

Трипільська культура – одна з найдавніших та найзагадковіших цивілізацій, відомих на території сучасної України.

Основним заняттям трипільців було хліборобство. Вони вирощували пшеницю, жито, ячмінь, просо, а також садовину, городину, льон і бобові. Поля обробляли мотиками із лосячих та оленячих рогів; врожай збирали за допомогою серпів. Трипільська система сівозміни лежить в основі сучасного землеробства й донині.

На обкладинці каталогу – давній трипільський знак, що означає заскороджене поле. Таке поле краще зберігає вологу, а отже є сприятливим для вирощування культур.

Саме тому ми обрали його в якості символу нашої роботи у 2025 році.

Ukravit. Український оригінал

Дорогі друзі, колеги!

Цього року ми горді відзначити 25 років роботи на варті вашого врожаю. Чверть століття – серйозний рубіж, тому ці слова ми хочемо присвятити особливим темам.

Наша культура землеробства сягає доби Трипілля. Як і наших пращурів, нас надихають засіяні поля та важкі хмари, які проливаються на них життєдайними дощами, перші весняні паростки і снопи нажатого збіжжя. Як колись і вони, ми вкладаємо у кожен колос досвід свого покоління. А він свого часу перейде до нащадків.

Ця земля об'єднує нас. Ми гуртуємось, захищаючи її кордони, її Незалежність і її врожай. Саме тому всі ці роки ми працюємо в тандемі: ви вирощуєте – ми захищаємо, ви шукаєте нові рішення – ми їх розробляємо, ви прагнете розвитку – ми надаємо вам для цього можливості.

Щоб стати тими, ким ми є сьогодні, ми пройшли чималий шлях. Від маленького орендованого цеху – до власного сучасного виробництва, від декількох препаратів – до широкого продуктового портфеля з унікальними формуляціями, від статусу «один із» – до потужної сервісної компанії повного циклу, яка супроводжує агровиробника та є його надійним партнером.

Для кращого розуміння проблем, з якими щодня стикається аграрій, ми заснували інноваційний R&D-центр Ukravit Institute. Наші науковці не лише проводять дослідження для аграріїв, а й вивчають широкий контекст змін ґрунтів, води, клімату тощо. А щоб миттєво реагувати на запити клієнта, ми відкрили



20 представництв по всій країні й постійно лишаємося з ним на зв'язку.

Наші технології успішно застосовуються не лише в Україні, а й у багатьох куточках світу – Грузії, Молдові, Вірменії та Узбекистані. Й ми продовжуємо працювати над їх вдосконаленням.

Попереду – новий сезон, який ми знову, як і кожен із 25-и попередніх, пройдемо разом. Бо долати виклики та перемагати можливо тільки в єдності.

Нехай засіви будуть вдалимими, погода – завжди сприятливою, а врожай – незмінно щедримим.

З повагою
Віталій Льченко
та команда

 **Ukravit**





Що таке Ukravit?

Ukravit – це гарантована якість. Ми тримаємо питання якості в своїх руках. Маємо власне сертифіковане виробництво. Контролюємо кожен крок – від закупівлі ДР до зберігання продукції.

135

препаратів для захисту і підживлення культур

Ukravit – це науковий підхід. Ми за те, щоб відмовитися від «зайвих» обробок, а краще дати рослинам те, чого вони дійсно потребують. Почуємо ваші посіви за будь-яких умов.

R&D-центр

Ukravit Institute

Ukravit – це технології на службі врожайності. Ми рекомендуємо не лише засоби захисту рослин, а й оптимальний спосіб їх внесення. Найвища ефективність при роботі як наземною технікою, так і дронами.

10+ млн га

обробляють нашими препаратами

Ukravit – це потужна команда. Ми не лише високікласні професіонали у різних галузях, але й одностуді. Трудимося на українській землі задля її процвітання.

700

високікваліфікованих фахівців різних напрямів

Ukravit – це український виробник. Розвиваємо аграрну сферу своєї країни, створюємо робочі місця та сплачуємо податки. Будемо майбутнє, гідне наших дітей.

Топ 250

платників податків

Ukravit – це вичерпна відповідь на всі ваші запитання. Ми підбираємо індивідуальні рішення для будь-якого регіону й допомагаємо втілити їх у життя. Працюємо поруч з вами і для вас.

20

регіональних представництв в Україні

Ukravit Institute – інноваційні дослідження та фахові рекомендації

Ukravit Institute – унікальний інноваційний R&D-центр, покликаний оптимізувати працю аграрія і допомогти йому у прийнятті ряду виробничих рішень.

Власний лабораторний комплекс, передове обладнання від кращих світових виробників, новітні методики та висококваліфікований персонал дозволяють нам проводити широкий спектр досліджень і надавати фахові рекомендації для їх імплементації в польових умовах.

Інститут акредитований відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних лабораторій».



Дослідження рослинного матеріалу

Проводимо дослідження рослинного матеріалу на ураженість хворобами, дефіцити живлення та залишкові кількості пестицидів, щоб культури розвивались повноцінно.

Дослідження продуктів бджільництва

Визначаємо залишкові кількості пестицидів в меду та продуктах бджільництва для можливості експортувати продукцію.

Дослідження ґрунту

Проводимо розгорнуте агрохімічне дослідження ґрунту на найбільшу в Україні кількість показників та розробляємо індивідуальні системи живлення на основі результатів досліджень.

Дослідження залишкових кількостей пестицидів

Визначаємо залишкові кількості пестицидів – 270 найменувань та 707 – за допомогою скринінгу для гарантування безпечності вашої продукції та ресурсів і можливості експортування врожаю.

Дослідження ЗЗР

Визначаємо наявність та концентрацію в пестицидах понад 120 діючих речовин та інші показники, аби ваші посіви були надійно захищені.

Дослідження насіння

Досліджуємо посівний матеріал на основні показники посівної придатності та зараженість збудниками хвороб для забезпечення високого рівня майбутньої врожайності.

Дослідження с/г продукції та кормів

Досліджуємо сільгосппродукцію на якісні показники і показники безпеки для можливості вигідно реалізувати врожай та для безпечної відгодівлі худоби.

Дослідження води

Здійснюємо комплексне дослідження питної води та води, що використовується для зрошення і бакових сумішей в с/г, та надаємо рекомендації щодо поліпшення необхідних показників.

Дослідження добрив

Проводимо дослідження мінеральних та органічних добрив на вміст елементів живлення та інші основні показники для підтвердження їх якості.



Мультикоптери в агро

Стрімко увірвавшись в життя українських аграріїв, мультикоптери за останні декілька років стали незамінними для низки операцій в полях. Про очевидні переваги їх використання свідчить поступове збільшення площ, які обробляються цим способом: за даними опитувань, у 2024 році мультикоптерами були оброблені понад 400 тис. га сільськогосподарських земель.

Причиною такої статистики є ряд переваг, які мають обробки мультикоптерами, як-то:

1 відсутність технологічних колій (при внесенні обприскувачами вони можуть складати від 3% до 10% площі)

Сьогодні найпопулярнішими в Україні лишаються мультикоптери для агро іноземного виробництва – DJI, XAG, TT Aviation; однак є й декілька гідних вітчизняних розробок. Найчастіше їх використовують для обробок таких культур, як соняшник, кукурудза, соя та ріпак.

Цікаво, що, якщо ще декілька років тому мультикоптери застосовувалися винятково для десикації, зараз вони є високо-ефективним рішенням для внесення і гербіцидів, й інсектицидів, і фунгіцидів.

2 можливість внесення в ускладнених умовах (заболочення, обробки високорослих культур тощо)

Зважаючи на цю тенденцію, компанія Ukravit активно працює над адаптацією формуляції ЗЗР для внесення дронами. Препарати розроблені таким чином, що понад 90% продуктового портфеля може вноситися мультикоптерами. Фахівці компанії регулярно досліджують і порівнюють внесення засобів захисту рослин і мікродобрив за допомогою мультикоптерів різних виробників та модифікацій.

Результати 6-річних досліджень свідчать про переваги внесення окремих препаратів мультикоптерами.

3 зменшення логістичних витрат (транспортування води, заощадження пального тощо)

Так, після обробки пшениці проти фузаріозу колоса за допомогою мультикоптера ураженість посівів хворобою була зафіксована на 6% нижча, ніж за обробки звичайним польовим обприскувачем.

Для підвищення ефективності внесення, зменшення дрифту та покращення проникності фахівці компанії рекомендують обов'язково додавати до робочого розчину ад'ювант Інгрес у нормі 10 мл на 10 л води.

4 можливість у стислі строки виконати вибіркове внесення або провести обробки на полях, дорога до яких є ускладненою чи логістично віддаленою

Будьте відповідальні!

Перед внесенням препаратів мультикоптерами рекомендуємо проконсультуватися зі спеціалістами Ukravit. Адже неправильно підібрана концентрація чи суміш препаратів можуть завдати шкоди вашим посівам.



Автоматизований відбір ґрунту

Перший крок до якісного агрохімічного дослідження ґрунту – точний відбір зразків. Тому дедалі більша кількість аграріїв віддає перевагу автоматизованому відбору над ручним, оскільки він забезпечує:



високу продуктивність та точність відбору по глибині із прив'язкою до GPS-координат



проведення відбору згідно із маршрутами, прокладеними на основі низки показників кваліфікованими спеціалістами



розробку карт забезпеченості ґрунтів елементами живлення та надання рекомендацій з їх коригування на основі агрохімічних досліджень тощо

З огляду на це фахівці Ukravit у 2023 році розробили власний автоматизований пробовідбірник. Для цього вони попередньо дослідили наявні на ринку як іноземні, так і українські моделі, використали власний напрацьований досвід і врахували підходи до відбору ґрунту за різних погодних умов. І все це для того, щоб мати змогу надавати аграріям точні дані про основні показники ґрунтів та формувати розгорнуті рекомендації щодо їх коригування.

Розробка для автоматизованого відбору зразків ґрунту від Ukravit передбачає ряд переваг:

Точність

Регульована глибина відбору – до 36 см

Швидкість

Відбір однієї проби – до 5 с

Універсальність

Робота за будь-яких умов: по рихленню, оранці та ін.

Контроль

Можливість GPS-прив'язки до місця відбору



Таким чином, за допомогою цього пробовідбірника можливо в максимально короткі строки за будь-яких погодних умов провести якісний відбір зразків ґрунту із прив'язкою GPS-координат.

Для отримання якісних зразків відбір необхідно проводити:

- відразу після збору урожаю;
- перед внесенням основних мінеральних та органічних добрив;
- перед проведенням основного обробітку ґрунту.

Маршрут відбору зразків будується на основі рельєфних особливостей поля або ж спираючись на карти продуктивності культур минулих сезонів.

Для якісного моніторингу рекомендовано проводити агрохімічні дослідження не рідше ніж раз на три роки. Відбір зразків необхідно проводити по одним і тим самим маршрутам.

Наступним кроком для формування оптимальної системи живлення для господарства є поєднання показників агрохімічних досліджень із GPS-координатами проб та створення карт забезпеченості ґрунтів елементами живлення.

Рідкі комплексні добрива

Компанія Ukravit виробляє і пропонує аграріям рідкі комплексні добрива (РКД) трьох марок: NP – 8-24, NPK – 5-20-5, NPK – 3-18-18.

Добрива мають унікальні властивості:

- Мають на 20-30% вищий коефіцієнт використання сполук фосфору культурами порівняно з твердими гранульованими фосфорними добривами;
- Містять легкодоступні водорозчинні сполуки фосфору ($H_2PO_4^-$), амонійного азоту (NH_4^+) та калій (K^+), які швидко засвоюються культурами, забезпечують їм швидкий старт та активний ріст і розвиток;
- Проявляють високу ефективність за ґрунтової посухи, низької температури ґрунту;
- Мають низький сольовий індекс, що не викликає опіків, пригнічення молодих проростків культур при застосуванні в насінневе ложе;
- Є високотехнологічними за різних технологій застосування, забезпечують рівномірне і точне внесення дози добрива;
- Забезпечують отримання високої сталої врожайності культур, поліпшують її якість і товарність.

В технології виробництва рідких комплексних добрив використовується високоякісна та високоекологічна сировина.

Рекомендовані норми застосування РКД на культурах

Застосування	Норма, л/га	Коментарі
При посіві локально в рядок	10-40	Рекомендується розведення водою у співвідношенні 1:1
Поверхнево	40-60	Під культивування, ін'єкційно ліквілайзерами у міжряддя
Позакореневе підживлення	3-7	Об'єм робочого розчину: • на польових культурах – 200-300 л/га • на плодівих культурах, винограді – 500-1000 л/га
Передпосівна обробка насіння, л/т	1-3	Комбіновано з протруйником, мікродобривами ТМ Авангард®, стимуляторами росту
Фертигація з поливною водою	50-100	Протягом вегетації



Чому культурам на старті потрібен фосфор?

- Молоді рослини дуже інтенсивно поглинають сполуки фосфору на початку росту та розвитку;
- За накопичення лише 25% сухої речовини вони засвоюють аж 75% фосфору від загальної потреби;
- Потім сполуки фосфору розподіляються в рослинах протягом вегетації.

Норми застосування стартових добрив за технологією IN-FURROW (в насінневе ложе на насінину або поряд із насінною) залежать від формули добрива, біологічних особливостей культури, гранулометричного складу, вмісту органічної речовини і продуктивної вологи в ґрунті, температури та ємності катіонного обміну (ЄКО) ґрунту, ширини міжрядь, конструкції аплікатора тощо.

Рекомендації із застосування РКД на культурах



Де придбати

Вінницьке представництво

Олег Петренко
Директор представництва
+380 63 488 9502
oleg.petrenko@ukravit.ua

Волинське представництво

Віктор Соловей
Директор представництва
+380 63 489 0311
viktor.solovei@ukravit.ua

Дніпропетровське представництво

Михайло Винту
Директор представництва
+380 63 489 0434
myhailo.vyntu@ukravit.ua

Житомирське представництво

Микола Манжос
Директор представництва
+38067 125 5655
mykola.manzhos@ukravit.ua

Закарпатське представництво

Юрій Білецький
Директор представництва
+380 96 060 9577
iurii.biletskyi@ukravit.ua

Запорізько-Криворізьке представництво

Кирило Гапотченко
Директор представництва
+380 67 551 5179
kyrylo.gapotchenko@ukravit.ua

Київське представництво

Олександр Положенець
Директор представництва
+380 63 488 9209
oleksandr.polozhenets@ukravit.ua

Кропивницьке представництво

Віталій Мусієнко
Директор представництва
+380 63 488 8409
vitalii.musiienko@ukravit.ua

Лугансько-Донецьке представництво

Анатолій Баранов
Директор представництва
+380 67 574 9827
anatoliy.baranov@ukravit.ua

Львівське представництво

Олег Воронін
Директор представництва
+380 67 164 9873
oleh.voronin@ukravit.ua

Миколаївське представництво

Андрій Терент'єв
Директор представництва
+380 67 815 6646
andrii.terentiev@ukravit.ua

Одеське представництво

Сергій Апчел
Директор представництва
+380 73 414 3402
serhii.apchel@ukravit.ua

Полтавське представництво

Сергій Мороховець
Директор представництва
+380 63 488 8640
serhiy.morokhovets@ukravit.ua

Сумське представництво

Василь Харламов
Директор представництва
+380 73 232 5251
vasyl.kharlamov@ukravit.ua

Тернопільське представництво

Володимир Александров
Директор представництва
+380 67 889 0088
volodymyr.alexandrov@ukravit.ua

Харківське представництво

Андрій Данченко
Директор представництва
+380 67 541 8610
andrii.danchenko@ukravit.ua

Херсонське представництво

Олександр Шнирук
Директор представництва
+380 67 482 7749
oleksandr.shnyruk@ukravit.ua

Хмельницьке представництво

Андрій Антонюк
Директор представництва
+380 63 488 8775
andrii.antoniuk@ukravit.ua

Черкаське представництво

Володимир Богун
Директор представництва
+380 63 488 8600
volodymyr.bogun@ukravit.ua

Чернігівське представництво

Юрій Самардак
Директор представництва
+380 67 815 6635
yurii.samardak@ukravit.ua

Де дослідити



Західний регіон

(Вінниця, Хмельницький, Тернопіль, Львів, Волинь, Закарпаття, Київ)

Наталія Старостенко
+380 63 478 8827
nataliia.starostenko@ukravit.ua

Центральний регіон

(Черкаси, Чернігів, Суми, Кропивницький, Полтава, Харків)

Юлія Тамаз
+380 63 478 7641
yuliia.tamaz@ukravit.ua

Південний регіон

(Луганськ, Донецьк, Дніпро, Кривий Ріг, Миколаїв, Херсон, Одеса)

Наталія Жукова
+380 63 478 8858
nataliia.zhukova@ukravit.ua

Відправка зразків

Відправка зразків здійснюється Новою поштою за адресою:

м. Черкаси,
проїзд Енергобудівельників, 10,
ТОВ «Укравіт Сайенс Парк»

До зразка додається заявка із обов'язковим вказанням:

назви підприємства,
реквізитів, контактної
інформації, номера зразка,
найменування випробування

Контактна особа:

Наталія Жукова
+380 63 478 8858



Алфавітний покажчик по діючим речовинам

2.4 Д-етилгексиловий ефір Агент	46	Бродіфакум Бродівіт	258
Абамектин Ескаліп	200	Гідроксид міді Гарт	136
Азоксистробін Капітал Паскаль	156 40	Гліфосату ізопропіламінна сіль Гліфовіт	66
Аклоніфен Кайліс	82	Гліфосату калійна сіль Гліфовіт Екстра	68
Альфа-циперметрин Венон Фас ХімАрс	198 210 212	Глюфосинат амонію Галант	62
Ацетаміприд АС-Селектив АЦ Люкс АЦ Люкс Ліквід Люкс Максі	30 192 194 206	Десмедифам Віталон Експерт	60
Ацетохлор Хортус	126	Дитіанон Делавіт	144
Беноміл Фундазим	180	Дикамба Диво Н	78
Бентазон Флагман	122	Дикват дибромід Десикант Десикант Макс	234 238
Біфентрин Антихрущ Ландін	190 38	Дикват іон Десикант Ейр	236
Боскалід Авіктон Про Ріальт	130 160	Диметоморф Тройсет	170
		Дифеноконазол Джек Пот Лайвіт	142 36
		Самшит Сінан Тройсет	162 164 170

Емабектин бензоат Туріл	208	Крезоксим-метил Самшит	162
Етефон Брілон	220	Лямбда-цигалотрин Антигусінь	186
Етофумезат Віталон Експерт	60	Антиколорад Макс ХімАрс	188 212
Імазаліл Ультрасил Дуо	42	Манкоцеб Манвіт Цілитель	158 182
Імазамокс Генезис Імі-Віт	64 80	Мезотріон Варяг Тріо Міладар Дуо	56 100
Імазапір Генезис	64	Мепікват-хлорид Асгард	218
Імазетапір Пікадор	106	Металаксил Захист Цілитель	150 182
Імідаклоприд Антиколорад Макс Антихрущ	188 190	Металаксил-м Каріоліс Тройсет	34 170
Каптан Феномен Феномен Прайм	176 178	Метамітрон Голдікс	74
Карбендазим Дезарал Дезарал Екстра	138 140	Метконазол Асгард	218
Клетодим Селеніт Макс	108	Метолахлор Варяг Варяг Тріо Датоніт Голд	54 56 76
Кломазон Командир	90	Метрибузин Антисапа Антисапа Ліквід	50 52
Клопіралід Мастак Нарапс	96 102	МЦПА Агростар	48
Клотіанідин Венон Ландін	198 38		

Нікосульфурон		Сірка		Трибенурон-метил		Захисник Екстра	148
Міладар	98	Інферно	154	Голд Стар	70	Феномен	176
Міладар Дуо	100			Голд Стар Екстра	72	Фосфід алюмінію	
Новалурон		Спіродиклофен		Лаплас	92	Селфос	254
Колібрис	202	Ескаліп	200	Трисилоксан		Хізалофоп-п-етил	
Пендиметалін		Сульфосульфурон		Інгрес	246	Квін Стар Макс	84
Панда	104	Клайнер	88	Триадимефон		Хлормекват-хлорид	
Пенконазол		Тебуконазол		Ті Рекс	168	Гулівер Хлормекват-хлорид	222
Джек Пот	142	Акула	132	Трінексапак-етил		Хлорокис міді	
Піклорам		Інспір Голд	152	Молвіт	224	Віоліс	134
Нарапс	102	Паскаль	40	Фенмедифам		Хлорпірифос	
Піраклостробін		Ультрасил Дуо	42	Віталон Експерт	60	Хлорпіривіт-агро	214
Авіктон Про	130	Унікаль	172	Флорасулам		Цимоксаніл	
Лайвіт	36	Унікаль Макс	174	Агент	46	Захист	150
Ріальт	160	Тербутилазин		Вейрон	58	Циперметрин	
Сінан	164	Варяг	54	Лаплас	92	Хлорпіривіт-агро	214
Полідиметилсилоксан		Варяг Тріо	56	Флуазифоп-п-бутил		Ципродиніл	
Супресор	248	Тернат	116	Кельт	86	Страж	166
Прометрин		Тифенсульфурон-метил		Флубендіамід		Ципроконазол	
Селефіт	110	Голд Стар Екстра	72	Бельвін	196	Акула	132
Протіоконазол		Формула	124	Флудиоксоніл		Капітал	156
Авіктон Про	130	Тіаклоприд		АС-Селектив	30		
Інспір Голд	152	Колібрис	202	Каріоліс	34		
Лайвіт	36	Лювітор	204	Паскаль	40		
Пропізохлор		Тіаметоксам		Флуметсулам			
Тізер	120	АС-Селектив	30	Вейрон	58		
Пропіконазол		Екзор	32	Лаплас	92		
Ті Рекс	168	Люкс Максі	206	Флуроксипір-мептил			
Прохлораз		Паскаль	40	Макстар	94		
Акула	132	ХімАрс	212	Флуорохлорідон			
Римсульфурон		Тіофанат-метил		Стелс	114		
Тівітус	118	Захисник	146	Флутриафол			
Рослинна олія		Захисник Екстра	148	Дезарал Екстра	140		
Захват Ойл	244	Топрамезон					
		Стелавіт	112				

ЗМІСТ

Протруйники

АС-Селектив <small>НОВИЙ</small>	30
Екзор	32
Каріоліс	34
Лайвіт	36
Ландін <small>НОВИЙ</small>	38
Паскаль	40
Ультрасил Дуо	42

Гербициди

Агент	46
Агростар	48
Антисапа	50
Антисапа Ліквід	52
Варяг	54
Варяг Тріо	56
Вейрон	58
Віталон Експерт	60

Галант	62
Генезис	64
Гліфовіт	66
Гліфовіт Екстра	68
Голд Стар	70
Голд Стар Екстра	72
Голдікс	74
Датоніт Голд	76
Диво Н	78
Імі-Віт	80
Кайліс	82
Квін Стар Макс	84
Кельт	86
Клайнер	88
Командир	90
Лаплас	92
Макстар	94
Мастак	96
Міладар	98

Міладар Дуо	100
Нарапс	102
Панда	104
Пікадор	106
Селеніт Макс	108
Селефіт	110
Стелавіт <small>НОВИЙ</small>	112
Стелс	114
Тернат	116
Тівітус	118
Тізер	120
Флагман	122
Формула	124
Хортус	126

Фунгіциди

Авіктон Про	130
Акула	132
Віоліс	134

Гарт	136
Дезарал	138
Дезарал Екстра	140
Джек Пот	142
Делавіт	144
Захисник	146
Захисник Екстра	148
Захист	150
Інспір Голд	152
Інферно	154
Капітал	156
Манвіт <small>НОВИЙ</small>	158
Ріальт	160
Самшит	162
Сінан	164
Страж	166
Ті Рекс	168
Тройсет	170
Унікаль	172

Унікаль Макс	174
Феномен	176
Феномен Прайм	178
Фундазим	180
Цілитель	182

Інсектициди

Антигусінь	186
Антиколорад Макс	188
Антихрущ	190
АЦ Люкс	192
АЦ Люкс Ліквід	194
Бельвін <small>НОВИЙ</small>	196
Венон	198
Ескаліп	200
Колібріс	202
Лювітор	204
Люкс Максі	206
Туріл	208

Фас	210
ХімАрс	212
Хлорпіривіт-агро	214

Регулятори росту рослин

Асгард	218
Брілон	220
Гулівер Хлормекват-хлорид	222
Молвіт	224

Десиканти

Галант	228
Гліфовіт	230
Гліфовіт Екстра	232
Десикант	234
Десикант Ейр	236
Десикант Макс	238

Ад'юванти та коректори води

Айворі Плюс	242
Захват Ойл	244
Інгрес	246
Супресор	248
Тандем	250

Фуміганти

Селфос	254
--------	-----

Родентициди

Бродівіт	258
----------	-----

Добрива з мікроелементами та стимулятори росту

Авангард	262
Avangard CrystalMax B-21	266
Авангард Комплекс	
Азот + мікро	268
Авангард Комплекс Бобові	270

Авангард Бор	272
Авангард Гроу Аміно	274
Авангард Гроу Гумат	276
Авангард Комплекс	
Зернові	278
Авангард Кальцій + М/Е	280
Авангард Комплекс	
Кукурудза	282
Авангард Марганець	284
Авангард Мідь	286
Авангард Молібден	288
Авангард NPK + М/Е Овочеві	290
Авангард Комплекс Ріпак	292
Авангард Комплекс	
Сірка + азот + мікро	294
Авангард Комплекс	
Соняшник	296
Авангард NPK + М/Е Старт	298
Авангард Стимул	300

Авангард NPK Фосфіт К	302
Авангард NPK + М/Е	
Фосфіт К + Мікро	304
Авангард NPK	
Фосфіт К + Цинк	306
Авангард NPK Фосфор	308
Авангард NPK Фосфор + Калій	310
Авангард Цинк	312

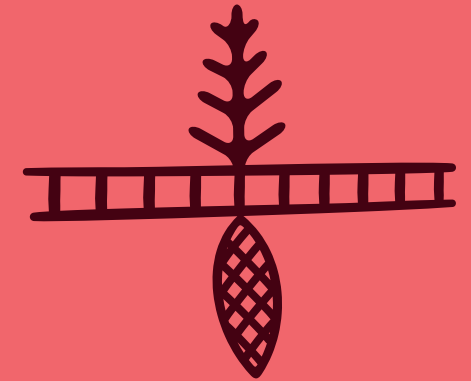
Системи захисту та підживлення

Зернових колосових	316
Соняшника	318
Кукурудзи	320
Сорго	322
Сої	324
Гороху	326
Ріпака ярого та озимого	328
Буряків цукрових	330

Картоплі	332
Томатів	334
Цибулі	336
Капусти	338
Баштанних культур	340
Зерняткових культур (яблуні)	342
Кісточкових культур	344
Винограду	346
Льону	348



АС-Селектив <small>НОВИЙ</small>	30
Екзор	32
Каріоліс	34
Лайвіт	36
Ландін <small>НОВИЙ</small>	38
Паскаль	40
Ультрасил Дуо	42



Цей символ у трипільській культурі означав насіння до сівби.

Такий незвичайний вигляд обумовлений тим, що пшеницю трипільці висівали не насінням, а саме колосом, оскільки при обмолоті чи іншій обробці вона не проростала. Причиною цього був різновид культури, який вони вирощували.

Протруйники



АС-Селектив® НОВИЙ

Готове рішення для надійного захисту



Новітній інсекто-фунгіцидний протруйник для обробки бульб картоплі від комплексу хвороб і шкідників



Діюча речовина

Тіаметоксам, 100 г/л + ацетаміпрід, 100 г/л + флудиоксоніл, 20 г/л



Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння



Хімічна група

Неонікотиноїди + фенілпіроли



Упаковка

5 л

Переваги

- повноцінний захист рослин від комплексу ґрунтових і наземних шкідників;
- надзвичайно тривалий період захисної дії;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- надійний контроль широкого спектра хвороб (ґрунтового та насінневого походження);
- не потребує бакових партнерів.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	0.8-1.0	Колорадський жук і його личинки, дротяники, несправжні дротяники, попелиці, личинки хрущів, ведмедка, звичайна та срібляста парша, ризоктоніоз, фомоз, фузаріоз, суха гниль	Обробка бульб перед посадкою або при висаджуванні
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Овочеві культури	1% розчин	Колорадський жук, дротяники, попелиці, несправжні дротяники, личинки хрущів, трипси, ведмедка, блішки, комплекс хвороб на початкових етапах росту рослин	Замочування кореневої системи розсади в робочому розчині протягом 3-4 годин перед висаджуванням у ґрунт. Замочувати лише кореневу систему!

Особливості застосування

Протруювання бульб проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для обробки. Оброблений посадковий матеріал бульб необхідно висаджувати, по можливості, в короткий період після протруєння (впродовж 48 годин). Важливим чинником ефективної дії препарату є якість покриття поверхні кожної бульби (достатне та рівномірне). Бульби картоплі мають бути відповідного розміру, не мати механічних ушкоджень та бактеріальних інфекцій.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

При механічному висаджуванні бульб протруювання виконують за допомогою пристрою, змонтованого на саджалці, або саджалками, які мають відповідне обладнання у комплектації виробника. Нанесення препарату повинно відбуватися на ложку-пасовому транспортері або в насіннепроводі, щоб уникнути тертя мокрих бульб між собою. Якість протруєння препаратом залежить від правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювального механізму. **Не застосовувати на ранніх сортах картоплі!**

Норма витрати робочого розчину:

картопля – 10-15 л/т. Витрата робочого розчину залежить від розміру посадкових бульб (чим дрібніші бульби, тим більше використовують робочого розчину).

Екзор®

Фундамент надійного захисту



Інсектицидний протруйник для обробки насіння зернових, соняшника, кукурудзи та інших культур від комплексу ґрунтових і ранньопіслясходових шкідників



Діюча речовина

Тіаметоксам, 600 г/л



Хімічна група

Неоніотиноїди



Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль широкого спектра шкідників;
- тривалий період захисної дії;
- відсутність негативного впливу на насіння;

- оптимальний «партнер» для фунгіцидних протруйників;
- можливе застосування на насінневих заводах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Рекомендовано використовувати із фунгіцидними протруйниками, мікродобривами та стимуляторами росту рослин.

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	84 мл/80 тис. насінин (4.5 л/т)	Дротяники, несправжні дротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук (діабротика)	Передпосівне протруювання насіння
Соняшник	65 мл/150 тис. насінин (5.0 л/т)	Дротяники, несправжні дротяники, південний довгоносик, личинки хлібних жуків, мідляки, попелиці	
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.25-0.5	Хлібна жужелиця, попелиці, цикадки, злакові мухи, дротяники	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя	0.5	Дротяники, несправжні дротяники, паросткова муха	Передпосівне протруювання насіння
Ріпак	2.0	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, хрестоцвіті блішки, прихованохоботники, попелиці	
Буряки цукрові	87.5 мл на 100 тис. насінин	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, блішки, довгоносики	
Сорго	2.5	Дротяники, несправжні дротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці	
Картопля	0.15	Колорадський жук та його личинки, дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, попелиці	

Особливості застосування

Протруювання насіння проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для обробки. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самоагрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок насіння. Не рекомендується проводити протруювання насіння, яке було

оброблене іншими препаратами. Важливим чинником ефективної дії препарату є якість покриття поверхні насінини (достатнє та рівномірне). Ефективність дії залежить від якості обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювача. Препарат швидко поглинається насінням і після проростання рівномірно розподіляється по рослині.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

соняшник, кукурудза – 10.0 л/т; соя – 6.0-8.0 л/т; картопля – до 15.0 л/т; інші культури – 10.0 л/т.

Каріоліс®

Надійний первинний захист



Двокомпонентний фунгіцидний протруйник для захисту насіння соняшника, сої, ріпака та інших культур від найпоширеніших хвороб



Діюча речовина

Флудиоксоніл, 25 г/л + металаксил-м, 10 г/л



Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння



Хімічна група

Фенілпіроли + ацилаланіни



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль насінневої та ґрунтової інфекції;
- тривалий період захисної дії;
- оптимальний «партнер» для інсектицидних протруйників;

- не впливає на посівні якості насіння;
- можливість застосування з інокулянтами;
- застосовується на заводах і в умовах господарств.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Рекомендовано використовувати з інсектицидними протруйниками, мікродобривами та стимуляторами росту рослин.

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	6.0	Пероноспороз, біла гниль (склеротиніоз), фузаріозна коренева гниль, пліснявіння насіння	Передпосівне протруювання насіння суспензією препарату
Ріпак	5.0	Пероноспороз, фузаріозна коренева гниль, пітім, альтернаріоз, пліснявіння насіння	
Соя	1.0	Аскохітоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, пліснявіння насіння	
Кукурудза	1.0	Кореневі, стеблові гнилі, пліснявіння насіння	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Горох, нут, сочевиця	1.0	Аскохітоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, пліснявіння насіння	Передпосівне протруювання насіння суспензією препарату
Сорго	5.0	Кореневі гнилі, гелмінтоспоріоз, пліснявіння насіння	
Буряки цукрові	6.0 л/т або 9.0 мл на одну посівну одиницю	Коренеїд, пліснявіння насіння	

Особливості застосування

Протруювання насіння проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для обробки. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самонагрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок насіння. Не рекомендується проводити

протруювання насіння, яке було оброблене іншими препаратами.

Важливим чинником ефективної дії препарату є якість покриття поверхні насінини (достатнє та рівномірне). Ефективність дії залежить від якості обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювача.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

соняшник, ріпак – 10.0 л/т; соя, горох – 6.0–8.0 л/т; інші культури – 10.0 л/т.

Лайвіт®

Лишіть сажкові хвороби в минулому



Інноваційний трьохкомпонентний фунгіцидний протруйник для захисту насіння зернових колосових культур від широкого спектра патогенів зі стимулюючим ефектом



Діюча речовина

Протіокназол, 50 г/л +
дифенконазол, 50 г/л +
піраклостробін, 25 г/л



Препаративна форма

Концентрат, який тече,
для обробки насіння



Хімічна група

Триазолінтіони + триазоли +
стробілурини



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль насінневої, ґрунтової та аерогенної інфекції;
- формування потужної кореневої системи;

- ефективний захист від сажкових хвороб (в т. ч. карликової);
- відсутність фітотоксичності щодо рослин.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки,

неповне розчинення одного з препаратів тощо). Рекомендовано використовувати з інсектицидними протруйниками, мікродобривами та стимуляторами росту рослин.

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.75-1.0	Сажка (карликова, летюча, тверда), пліснявіння насіння, кореневі та прикореневі гнилі, борошниста роса, септоріоз, плямистості листя ячменю на початкових етапах росту	Передпосівне протруювання насіння
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя, горох	1.0-1.5	Фузаріоз, аскохітоз, антракноз, пліснявіння насіння	Передпосівне протруювання насіння

Особливості застосування

Обробку насіння проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для протруювання. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самонагрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок насіння.

Важливим чинником ефективної дії протруйника є рівномірність покриття поверхні кожної насінини. Досягнення високої ефективності забезпечується за рахунок якісної обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювального механізму.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

10 л/т; соя, горох – 6.0–8.0 л/т.

Ландін® НОВИЙ

Тривалий захист насіння та сходів



Новітній інсектицидний протруйник контактної-системної дії проти комплексу ґрунтових і ранньопіслясходових шкідників



Діюча речовина

Клотіанідин, 525 г/л + біфентрин, 125 г/л



Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння



Хімічна група

Неонікотиноїди + піретроїди



Упаковка

5 л

Переваги

- рівномірний захист і тривалий період захисної дії;
- ефективний як проти ґрунтових, так і ранньопіслясходових шкідників;

- за рахунок газової фази відсутнє пошкодження насіння та проростків;
- надійний партнер для фунгіцидних протруйників для досягнення максимальних результатів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.5-1.0	Хлібна жужелиця, дротяники, личинки хрущів, совка озима, попелиці, злакові мухи, трипси	Протруювання насіння перед сівбою
Кукурудза	3.5-5.0	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хруща, шведська муха, блішки	
Соняшник	4.5-7.0	Дротяники, несправжні дротяники, личинки хруща, довгоносики (види), мідляки, совка	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя, горох	0.5-1.0	Комплекс ґрунтових та ранньопіслясходових шкідників	Протруювання насіння перед сівбою

Особливості застосування

Протруювання насіння проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для обробки. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самонагрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок насіння. Не рекомендується проводити протруювання насіння, яке було оброблене іншими препаратами.

Важливим чинником ефективної дії препарату є якість покриття поверхні насінини (достатнє та рівномірне). Ефективність дії залежить від якості обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювача. Препарат швидко поглинається насінням і після проростання рівномірно розподіляється по рослині.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

кукурудза, соняшник – 10-15 л/т;
зернові колосові – 10 л/т;
зернобобові – 6.0-8.0 л/т.

Паскаль®

Комплексний захист для вдалого старту



Інноваційний інсекто-фунгіцидний протруйник проти широкого спектра шкідників і хвороб зі стимулюючим ефектом



Діюча речовина

Флудиоксоніл, 50 г/л + тебуконазол, 30 г/л + азоксистробін, 20 г/л + тіаметоксам, 250 г/л



Препаративна форма

Концентрат, який тече, для обробки насіння



Хімічна група

Фенілпіроли + триазоли + стробілурини + неонікотинοїди



Упаковка

5 л



Переваги

- високоефективний контроль хвороб і шкідників;
- тривалий період захисної дії;
- відсутність ризику виникнення резистентності;

- стимуляція кореневої системи, фотосинтезу, поглинання вологи;
- не потребує бакових «партнерів»;
- додатковий стимулюючий та фізіологічний ефект.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Рекомендовано використовувати з мікродобривами та стимуляторами росту рослин.

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.75-1.0	Сажка (види), кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспориозна, офіобольозна), септоріоз, борошниста роса, хлібна жужелиця, дротяники, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки	Передпосівне протруювання насіння

Особливості застосування

Обробку насіння проводити використовуючи спеціалізоване механічне обладнання для протруювання. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самонагрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок насіння.

Важливим чинником ефективної дії препарату є рівномірність покриття поверхні насінини (достатнє та рівномірне). Висока ефективність залежить від якості обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювального механізму.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

10 л/т.

Ультрасил® Дуо

Подвійний захист
насіння від хвороб



Високоєфективний двокомпонентний фунгіцидний протруйник для обробки насіння зернових культур проти широкого спектра збудників грибкових хвороб



Діюча речовина

Тебуконазол, 60 г/л +
імазаліл, 100 г/л



Хімічна група

Триазоли + імідазоли



Препаративна форма

Концентрат, який тече,
для обробки насіння



Упаковка

5 л

Переваги

- розширений спектр контрольованих хвороб;
- позитивний вплив на енергію проростання, схожість;
- покращує стійкість рослин до посухи;

- подовжений період захисної дії;
- сприяє розвитку розгалуженої кореневої системи;
- запобігає появі резистентності у патогенів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням бакової суміші необхідно провести пробне

змішування (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/т	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.4-0.5	Сажкові хвороби, борошниста роса, кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість, септоріоз	Протруювання насіння суспензією перед сівбою
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Ріпак	0.5	Пліснявіння насіння, кореневі гнилі, альтернаріоз	Протруювання насіння перед сівбою
Соняшник		Пліснявіння насіння, сіра та біла гнилі, фомопсидоз, кореневі гнилі	

Особливості застосування

Обробку насіння проводити використовуючи механічне обладнання для протруювання. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самонагрівання насіння після обробки. Необхідно використовувати лише якісне, відкаліброване, не пошкоджене та звільнене від сторонніх домішок

насіння. Важливим чинником для ефективної дії препарату є якість покриття поверхні насінини (достатнє та рівномірне). Ефективність дії залежить від якості обробки насіння та висівання його в добре підготовлений вологий ґрунт. Якість протруєння препаратом залежить від підготовки посівного матеріалу, правильності приготування робочого розчину та налаштування протруювача.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

10 л води + 0.4-0.5 л препарату на 1 тону насіння; соняшник, ріпак – 8-10 л води на 1 тону.



Агент	46	Клайнер	88
Агростар	48	Командир	90
Антисапа	50	Лаплас	92
Антисапа Ліквід	52	Макстар	94
Варяг	54	Мастак	96
Варяг Тріо	56	Міладар	98
Вейрон	58	Міладар Дуо	100
Віталон Експерт	60	Нарапс	102
Галант	62	Панда	104
Генезис	64	Пікадор	106
Гліфовіт	66	Селеніт Макс	108
Гліфовіт Екстра	68	Селефіт	110
Голд Стар	70	Стелавіт <small>НОВИЙ</small>	112
Голд Стар Екстра	72	Стелс	114
Голдікс	74	Тернат	116
Датоніт Голд	76	Тівітус	118
Диво Н	78	Тізер	120
Імі-Віт	80	Флагман	122
Кайліс	82	Формула	124
Квін Стар Макс	84	Хортус	126
Кельт	86		



Цей символ означав добрі сходи.

Рослинні мотиви у трипільців користувалися популярністю: археологи знайшли залишки одягу, оздобленого фітоморфними орнаментами. Вважається, що рослинні орнаменти, якими прикрашали українські вишиванки, беруть свій початок саме в трипільській культурі.

Гербіциди



Агент®

Ваш надійний агент на службі врожайності



Післясходовий системний гербіцид для знищення однорічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до 2.4-Д і МЦПА, та деяких багаторічних дводольних видів у посівах зернових колосових культур і кукурудзи



Діюча речовина

2.4-Д 2-етилгексилловий ефір, 452 г/л, у кислотному еквіваленті, 300 г/л + флорасулам, 6,25 г/л

Препаративна форма

Суспо-емульсія

Хімічна група

Фенокси-карбоксилати + триазолпіримідини (тип 1)

Упаковка

5 л

Переваги

- контроль найпоширеніших бур'янів;
- висока швидкість дії на бур'яни;
- широкий температурний діапазон застосування;
- досить широке «технологічне вікно» застосування;
- відсутність післядії на культури в сівозміні.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного

з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури. Не сумісний із протизлаковими гербіцидами в посівах зернових колосових.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, гикавка сіра, гірчиця польова, грицики звичайні, дворятник тонколистий, жовтушник розчипний, кучерявець Софії, лобода біла, мак-самосійка, нетреба колюча, рижий дрібноплідний, ріпак

(падалиця), суріпиця звичайна, падалиця соняшника, сухоребрик, талабан польовий, хрінниця смердюча, щиріця загнута.
Середньочутливі бур'яни: берізка польова, осот жовтий, осот рожевий.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.4-0.6	Однорічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до 2.4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні види	Обприскування від початку фази кущення до утворення 1-2 міжвузля культури (ВВСН 21-32)
Кукурудза			Обприскування з фази 3 до 7 листків культури (включно) (ВВСН 13-17)
Сорго			Обприскування у фазі 3-5 листків культури (ВВСН 13-17)
Просо			Обприскування від початку фази кущення до виходу в трубку культури

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Видимі симптоми гербіцидної активності з'являються вже через кілька діб після застосування препарату, а повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні, залежно від фази, видового складу бур'янів і погодних умов.

Обробку препаратом необхідно проводити у наступних стадіях росту бур'янів: сім'ядолі – 2-4 листочки.

Обприскування необхідно

проводити при температурі повітря від 10 до 25 °С та при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Обприскування недоцільно проводити відразу після заморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, пошкодження шкідниками, ураження хворобами, приморозками тощо), а також при різкому перепаді нічних і денних температур.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Агростар®

Толерантний до культур –
нещадний до бур'янів



Селективний гербіцид для знищення
однорічних і багаторічних дводольних
бур'янів у посівах зернових та інших
сільськогосподарських культур



Діюча речовина

2-метил-4-хлорфеноксиацетатної
кислоти диметиламіна сіль,
500 г/л, у кислотному
еквіваленті, 410 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Фенокси-карбоксилати



Упаковка

20 л



Переваги

- знищує найпоширеніші види бур'янів;
- висока біологічна ефективність дії;
- надзвичайна «м'якість» щодо культур;

- ефективно контролює хвощ польовий;
- широке «технологічне вікно» застосування.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в

грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури.

Спектр дії

Амброзія полинолиста, берізка польова, будяк польовий, волошка синя, галінсога дрібноквіткова, гірчиця польова, горошок мишачий, дурман звичайний, жовтець повзучий, лутига розлога, лобода

біла, мак-самосійка, молочай городній, осот жовтий, осот рожевий, паслін чорний, грицики звичайні, жабрій звичайний, подорожник великий, редька дика, талабан польовий, хвощ польовий.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	1.0-1.5	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів	Обприскування у фазі кущення до прапорцевого листка
Горох	0.5-0.75*		Обприскування у фазі 3-5 листків культури
Льон	0.7-1.2		Обприскування посівів у фазі «ялинки», за висоти культури 3-10 см
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Кукурудза	1.0-1.5	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів	Обприскування у фазі 2-6 листків культури
Просо	0.7-1.7		Обприскування у фазі кущення до виходу в трубку культури
Сорго	0.7-1.7		Обприскування у фазі 3-6 листків культури
Рис	1.5-2.0		Обприскування у фазі повного кущення
Конюшина (в т. ч. насінники)	0.8-1.4		Обприскування рослин не раніше появи трійчастого листка
Зернові з підсівом конюшини	0.8-1.4		Обприскування посівів після появи 1-2 трійчастих листків у конюшини (фаза кущення зернових)

* За наявності амброзії полинолістої

Особливості застосування

Видимі симптоми гербіцидної активності з'являються вже через добу після застосування препарату, а повна загибель бур'янів спостерігається через 14-21 добу, залежно від погодних умов і фази розвитку бур'янів на момент обприскування.

Обприскування недоцільно прово-

дити відразу після заморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані. У посівах гороху у зв'язку з низькими нормами витрати бур'яни мають перебувати у фазі сім'ядоль – першої пари листків.

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від 10 °C до 25 °C та при швидкості вітру не більше 5 м/с.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га.

Антисапа®

Захисти посіви
від бур'янів до появи
сходів



Високоєфективний системний гербіцид для контролю однорічних дводольних і деяких злакових видів бур'янів у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Метрибузин, 700 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Триазинони



Упаковка

1 кг

Переваги

- високоєфективна та тривала захисна дія;
- широкий діапазон контрольованих бур'янів;
- застосовується на багатьох с/г культурах;

Сумісність

Сумісний з іншими гербіцидами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- знищує вегетуючі бур'яни та їх проростки;
- заощаджує час і кошти при застосуванні.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Волошка синя, щиріця, лобода (види), ромашка (види), портулак городній, осот городній, галінсога дрібноквіткова, амброзія полинолиста, кучерявець Софії, талабан польовий, зірочник середній, гірчиця польова, лисохвіст мишачохвостиковий, вівсюг (види),

тонконіг, курячі очка, грицики звичайні, дурман звичайний, рутка лікарська, жабрій звичайний, кропива (види), льонок звичайний, калачики (види), переліска однорічна, вероніка (види), нетреба (види), фіалка польова.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	0.5-1.5	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування до появи сходів культури
	0.5-0.8		Обприскування за висоти рослин до 10 см
Томати безрозсадні	0.7-1.0		Обприскування ґрунту до появи сходів культур або у фазі 2-4 листків
Томати розсадні	1.0-1.4		Обприскування ґрунту до висаджування розсади
Соя	0.4-0.8		Обприскування ґрунту до сходів культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Люцерна другого року посіву	0.75-1.0	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до початку відростання культури
Кукурудза	0.4-0.5		Обприскування до появи сходів культури

Особливості застосування

При використанні препарату до появи сходів культури обов'язковою умовою ефективної дії є наявність ґрунтової вологи та якість підготовки ґрунту. В разі недостатньої кількості вологи необхідно збільшити норму витрати води, а також провести заробку препарату в ґрунт, коригуючи з глибиною загортання насіння (бульби).

Рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря від 10 °С до 25 °С та швидкості вітру до 5 м/с. Норми внесення залежать від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу: максимальні вносять

на важких ґрунтах, середні – на середніх, мінімальні – на легких. На піщаних ґрунтах із вмістом гумусу менше 1% використовувати препарат не рекомендується.

Проведення міжрядного обробітку ґрунту після застосування препарату не допускається.

Препарат впливає лише на бур'яни, які проростають з насіння. Якщо на час обробки бур'яни утворили справжні листки, ефективність контролю суттєво знижується.

Увага! Не застосовувати препарат у теплицях через ймовірність прояву фітотоксичності щодо культурних рослин.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Антисапа® Ліквід

Зручне рішення для
надійного контролю



Високоєфективний системний гербіцид у зручній препаративній формі для контролю однорічних дводольних і деяких злакових видів бур'янів у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Метрибузин, 600 г/л



Хімічна група
Триазинони



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л

Переваги

- високоєфективна і тривала захисна дія;
- широкий діапазон контрольованих видів бур'янів;
- знищує вегетуючі бур'яни та їх проростки до формування справжніх листків;

- зручна у використанні препаративна форма (швидка розчинність у воді);
- покращена якість і стабільність робочого розчину;
- зменшує пестицидне навантаження на навколишнє природне середовище.

Сумісність

Сумісний з іншими гербіцидами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Волошка синя, щиряца звичайна, лобода (види), ромашка (види), портулак городній, осот городній, галінсога дрібноквіткова, амброзія полинолиста, кучерявець Софії, талабан польовий, зірочник середній, гірчиця польова, лисохвіст мишачохвостиковий, вівсюг (види),

просо (види), пажитниця, мишій, тонконіг, курячі очка, грицики звичайні, дурман звичайний, рутка лікарська, жабрій звичайний, кропива (види), льонок звичайний, калачики (види), переліска однорічна, вероніка (види), нетреба (види), фіалка польова.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	0.5-1.1	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
	0.5		Обприскування за висоти рослин до 10 см
Томати безрозсадні	0.4-0.5		Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазі 2-4 листків
Томати розсадні	0.5-0.75		Обприскування ґрунту до висаджування розсади
Соя		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Морква	0.3-0.5	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування у фазі «олівця» культури

Особливості застосування

При використанні до появи сходів культури обов'язковою умовою ефективною дією є наявність ґрунтової вологи та якість підготовки ґрунту. В разі недостатньої кількості вологи необхідно збільшити норму витрати води, а також провести обов'язкову заробку препарату в ґрунт за допомогою легких борін чи іншого знаряддя, коригуючи із глибиною загортання насіння (бульби) культурної рослини. Застосовувати препарат за температури повітря від 10 до 25 °С при швидкості вітру до 5 м/с. Норма внесення залежить від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу. Максимальні норми вносять на важких ґрунтах із високим вмістом гумусу, середні – на середніх, мінімальні – на легких.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

На піщаних ґрунтах із дуже низьким вмістом гумусу (менше 1%) виконувати препарат не рекомендується. Проведення міжрядного обробки ґрунту після застосування препарату не допускається, оскільки порушиться захисний гербіцидний «екран». Гербіцид проявляє свої властивості лише на бур'яни, які проростають з насіння. Якщо на момент обприскування бур'яни проросли і утворили справжні листки, ефективність контролю суттєво знижується.

Увага! Не застосовувати препарат у теплицях через ймовірність прояву фітотоксичності щодо культурних рослин. Наступного року не висівати цибулю, столові та цукрові буряки.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Варяг®

Базовий гербіцидний захист для широкого спектра культур



Ґрунтовий та ранньопіслясходовий гербіцид системної дії для ефективного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Метолахлор, 315 г/л + тербутилазин, 190 г/л



Хімічна група

а-Хлорацетаміди + триазини



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

20 л

Переваги

- ґрунтовий та ранньопіслясходовий гербіцид;
- застосовується на багатьох культурах;
- одночасний контроль злакових і дводольних бур'янів;

- високоефективне рішення проти шкодочинних бур'янів;
- тривалий період захисної дії;
- відсутність симптомів фітотоксичності на рослинах.

Сумісність

Сумісний з іншими гербіцидами, окрім лужних, на відповідних культурах. В більшості випадків застосовується самостійно. Перед приготуванням робочих сумішей

доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: щиреця (види), приворотень польовий, курячі очка польові, волосняк розсічений, дурман звичайний, рутка лікарська, жабрій звичайний, гібіск трійчастий, грицики звичайні, ромашка (види), портулак городній, паслін чорний, лобода (види), кропива глуха пурпурова, кропивка волосиста, гірчак березковидний, гірчак почечуйний, фіалка триколірна, талабан польовий, мишій (види), просо (види), пальчатка

(види), будяк жовтоцвітний, галінсога (види), лисохвіст мишачохвостикувий, морква дика.

Середньочутливі бур'яни: канатник Теофраста, амброзія полинолиста, лутига розлога, сить їстівна, молочай (види), підмаренник чіпкий, мальва лісова, подорожник (види), королиця посівна, вероніка двійчаста, осот городній, сухоребрик лікарський, гірчиця польова.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	4.0-4.5	Однорічні злакові та дводольні види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Кукурудза			Обприскування посівів до появи сходів культури або у фазі 3-5 листків кукурудзи
Сорго*			Обприскування до появи сходів або у фазі 3-5 листків культури
Соя	3.5-4.5		Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Картопля	4.0-4.5	Однорічні злакові та дводольні види бур'янів	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Томати			Обприскування ґрунту до висаджування розсади

*Насіння обов'язково має бути оброблене антидотом Концепт III

Особливості застосування

Найефективніший період для післясходового застосування – коли бур'яни у фазі сім'ядолей – 2 пар листочків. Застосовується як до появи сходів культури, так і до фази 5 листків у кукурудзи; в посівах соняшника – лише до появи сходів. Найсприятливішими умовами для використання препарату є тепла погода, достатня вологість повітря та ґрунту.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Оптимальна температура повітря для застосування – 12 °С–25 °С.

За ранньопіслясходового застосування в посівах кукурудзи фаза бур'янів не має перевищувати 2 справжніх листки. Випадання великої кількості опадів, підтоплення проростків і сходів сої та соняшника в період активності гербіциду або відбивання його при внесенні від поверхні ґрунту може призвести до фітотоксичності або загибелі молодих культурних рослин.

Норма витрати робочого розчину:

250–300 л/га.

Варяг® Тріо

Створюємо
безконкурентний простір
для кукурудзи



Високоєфективний гербіцид проти
комплексу бур'янів у посівах кукурудзи



Діюча речовина

Метолахлор, 380 г/л +
тербутилазин, 130 г/л +
мезотріон, 38 г/л



Хімічна група

α-Хлорацетаміди +
триазини + трикетони



Препаративна форма

Суспо-емульсія



Упаковка

20 л

Переваги

- контролює широкий спектр бур'янів, у т. ч. падалицю соняшника;
- універсальний у термінах застосування;
- контролює кілька хвиль сходів бур'янів;

- чисте поле від бур'янів до 3-х місяців;
- ефективний в умовах затяжних дощів;
- можливість застосування на ділянках гібридизації.

Сумісність

Сумісний з іншими гербіцидами, окрім лужних. В більшості випадків застосовується самостійно. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, щириця звичайна, дурман звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, галінсога дрібноквіткова, ромашка (види), портулак городній, паслін чорний, лобода біла, канатник Теофраста, підмаренник чіпкий, конопля посівна, кохія вінична, переліска однорічна, спориш звичайний,

гірчак березковидний, гірчак почечуйний, осот жовтий, падалиця соняшника, кульбаба лікарська, лутига розлога, фіалка польова, нетреба звичайна, росичка (види), просо куряче, елевзіна індійська, просо (види), мишій (види).

Середньочутливі бур'яни: осот рожевий, сорго алепське (з насіння).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	3.5-4.0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час сівби, після посіву або до 5 листків культури

Особливості застосування

При ранньопіслясходовому застосуванні (до 5 листків кукурудзи) необхідно враховувати фазу росту бур'янів: злакові – 1-2 листки, дводольні види – сім'ядолі – 4 листки. Обробку доцільно проводити при температурі від 12 °С до 25 °С та оптимальній вологості повітря.

Препарат має деякі обмеження щодо посіву культур у сівозміні: після його застосування на наступний рік можна висівати зернові колосові, кукурудзу, сорго та сою, при проведенні оранки дозволяється висів соняшника та ріпака. Через 18 місяців після обприскування гербіцидом Варяг Тріо на полі можна висівати абсолютно всі сільськогосподарські культури.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Вейрон®

Без бур'янів сезон



Новітній гербіцид системної дії для контролю однорічних і деяких багаторічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до сульфонілсечовин, у посівах зернових колосових культур



Діюча речовина

Флуметсулам, 120 г/л + флорасулам, 80 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії

Переваги

- контроль бур'янів, стійких до сульфонілсечовин, 2.4-Д;
- знищення різних видів падалиці соняшника;
- ефективний контроль перерослого підмаренника чіпкого;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в



Хімічна група

Триазолпіримідини (тип 1)



Упаковка

1 л

- висока толерантність до культур;
- надзвичайно широке «технологічне вікно» застосування;
- відсутність післядії на культури в сівозміні.

грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, адоніс літній, амі велика, вика, волошка синя, гірчак березковидний, гірчак шорсткий, горобейник польовий, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, куколиця біла, кислиця польова, міагрум пронизанolistий, мак-самосійка, нагідки звичайні, підмаренник чіпкий, паслін чорний, ромашка (види), роман польовий, редька дика, сокирки

польові, суріпиця звичайна, спориш звичайний, соняшник (падалиця), талабан польовий, щиріця загнута.

Середньочутливі бур'яни: гібіск трійчастий, гречка татарська, жабрій звичайний, кропива (види), осот жовтий та рожевий, рутка лікарська, фіалка польова, лобода біла (сім'ядолі), латук, ріпак (падалиця), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська.

Культура	Норма витрати препарату, мл/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	50-70	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до сульфонілсечовин і 2.4-Д	Обприскування від початку фази кущення до прапорцевого листка культури (включно)
Ячмінь (озимий, ярий)			Обприскування від початку фази кущення до виходу в трубку

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Прояви гербіцидної активності з'являються через 4-6 діб після застосування. Загибель бур'янів відбувається за 2-3 тижні, залежно від їх виду, фази, погодних умов.

Обробку необхідно проводити у фазі 2-4 листків бур'янів. Проте Вейрон контролює й окремі перерослі бур'яни, зокрема підмаренник чіпкий (до стадії 14 кілець – сформований весною).

Обприскування проводять при температурі 8-25 °С та швидкості вітру не більше 5 м/с. Недоцільно обробляти після або перед заморозками, коли рослини перебувають у стресі, при різкому перепаді нічних і

денних температур. В разі пересіву через 30 днів дозволено висівати ярі зернові, кукурудзу, сорго. Після весняного застосування восени можна висівати озимі зернові, ріпак озимий, трави. Наступної весни обмежень по сівозміні немає.

Бакові суміші проти окремих бур'янів у посівах зернових колосових:

- Вейрон, 60-70 мл + Агент, 0.25 л/га (проти лободи білої);
- Вейрон, 60-70 мл + Мастак, 0.3 л/га (проти осоту рожевого);
- Вейрон, 60-70 мл + Диво Н, 0.25 л/га (проти берізки польової).

Для кращого знищення середньочутливих бур'янів додавати Інгрес (15-100 мл на 100 л води).

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-200 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Віталон Експерт®

Експерт у контролі
широкого спектра бур'янів



Трьохкомпонентний післясходовий системний гербіцид для контролю однорічних дводольних і деяких злакових видів бур'янів у посівах буряків цукрових



Діюча речовина

Десмедифам, 71 г/л +
фенмедифам, 91 г/л +
етофумезат, 112 г/л



Хімічна група

Фенілкарбамати –
десмедифам, фенмедифам;
бензофурані – етофумезат



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л

Переваги

- широкий спектр контрольованих видів бур'янів;
- можливість застосування в бакових сумішах;
- надзвичайна «м'якість» до культури;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду,

- знищує проблемні бур'яни: лободу, щирицю, інші;
- зручна у використанні препаративна форма;
- забезпечує додаткову ґрунтову дію.

піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, бородавник звичайний, вероніка (види), воловик лікарський, волошка синя, галінсога дрібноквіткова, гірчак звичайний, гірчиця польова, кропива глуха, грицики звичайні, дурман звичайний, жабрій звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, королиця звичайна, кропива жалка, курай руський, курячі очка польові, лутига розлога, мак дикий, незабудка польова, паслін чорний, підмаренник чіпкий, портулак городній, проліска

однорічна, редька дика, рутка лікарська, талабан польовий, фіалка польова, лобода (види), щириця (види).

Середньочутливі бур'яни: петрушка собача, ромашка звичайна, падалиця соняшника.

Малочутливі бур'яни: просо куряче, лисохвіст мишачохвостиковий, метлюг звичайний, мітлиця однорічна, мишій зелений, пирій повзучий, росичка кров'яна, гумай, свинорий, сорго алепське (з насіння).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Буряки цукрові	1.0	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування посівів у фазі сім'ядолей бур'янів
	1.2-1.5		Обприскування посівів у фазі 2-4 листків бур'янів
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Буряки столові, кормові	1.0-1.2	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування у фазі сім'ядолей бур'янів, наступні обробки проводити з інтервалом 5-7 днів

Особливості застосування

Рекомендується проводити до 3-х обробок для контролю послідовних хвиль сходів бур'янів. Обприскування проводити, коли бур'яни перебувають у фазі сім'ядолей – обробка в пізніші строки потребує збільшення норми витрати препарату. Сумарна норма за вегетаційний період не повинна перевищувати 3.5 л/га. Інтервал між обробками – 5-7 днів, залежно від появи нової хвилі бур'янів і погодних умов.

Обприскування недоцільно проводити відразу після заморозків або при

Максимальна кратність обробок за сезон – 3.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані, а також при різкому перепаді нічних і денних температур. Наявність роси або крапель дощу на поверхні рослин, а також застосування протягом 6 годин після випадання опадів знижують ефективність дії.

Не рекомендується використовувати в бакових сумішах із протизлаковими гербіцидами на відповідних культурах у стресових умовах. Інтервал між обробками в таких випадках – не менше 2 діб. Не застосовувати при температурі повітря вище 25 °С.

Норма витрати робочого розчину:

200-250 л/га.

Галант®

Універсальне рішення для знищення бур'янів і десикації



Десикант, контактний гербіцид суцільної дії для обприскування посівів соняшника та інших культур



Діюча речовина

Глюфосинат амонію, 150 г/л



Хімічна група

Похідні фосфінової кислоти



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Переваги

- контроль бур'янів і зниження вологості зерна;
- гербіцид суцільної дії для садів і виноградників;
- відсутні залишкові кількості у продукції;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- пришвидшення процесу збирання врожаю;
- можливість застосування в насінницьких посівах.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	2.0	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі повної стиглості за вологості насіння 33-37%
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя, горох	2.0		Обприскування посівів у фазі побуріння 65-70% бобів або за вологості насіння 30-35%
Зернові	2.0	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі початку воскової стиглості насіння
Ріпак	2.0-2.5		Обприскування посівів у фазі побуріння 70% стручків культури
Картопля	2.0-2.5	Знищення бадилля картоплі та бур'янів	Обприскування за 14-20 діб до викопування бульб
Люцерна	1.5	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів при побурінні 80-85% бобів
Плодові, ягідні насадження	3.0	Бур'яни висотою до 10 см	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях та приштамбових смугах
	5.0	Бур'яни висотою 10-25 см	
	7.5	Бур'яни висотою більше 25 см	

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від 15 до 30 °C та при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Відносна вологість повітря повинна бути не меншою 60%. При недотриманні зазначених умов ефективність дії препарату буде знижуватись. Не рекомендовано проводити обприскування впродовж 6 годин

Максимальна кратність обробок за сезон – 1 (2 – картопля, плодові та ягідні насадження).

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: соняшник – 5 діб; соя, горох, зернові, ріпак – 10 діб; люцерна – 7 діб.

до або після випадання опадів, роси тощо. При застосуванні в плодкових садах і виноградниках у міжрядді та приштамбових смугах необхідно уникати попадання робочого розчину на культурні насадження. За обприскування польових культур повна десикація відбувається через 10-14 діб після застосування, залежно від гідротермічних умов і видового складу бур'янів.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 250-300 л/га; плодово-ягідні насадження – 300 л/га (бур'яни висотою до 10 см), 300-400 л/га (бур'яни висотою 10-25 см), 500-600 л/га (бур'яни висотою більше 25 см).

Генезис®

Світле майбутнє вашого врожаю



Післясходовий гербіцид для контролю однорічних злакових і дводольних видів бур'янів у посівах соняшника, стійкого до групи імідазолінонів



Діюча речовина

Імазамокс, 33 г/л + імазапір, 15 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Імідазоліони



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- надійний контроль злакових і дводольних бур'янів;
- знищує осот, амброзію, лободу та інші види;
- чисте поле впродовж сезону;

Сумісність

Сумісності з іншими препаратами не потребує. В більшості випадків застосовується самостійно. Не

Спектр дії

Дводольні види: амброзія (види), берізка польова, вовчок соняшниковий, гірчак березковидний, гірчиця польова,

- толерантний по відношенню до соняшника;
- застосовується за різних систем землеробства.

змішувати з фосфорорганічними інсектицидами, добривами та стимуляторами росту.

грицики звичайні, жабрій звичайний, зірочник середній, канатник Теофраста, лобода біла, молочай (види), нетреба звичайна, осот

(види з насіння), паслін чорний, підмаренник чіпкий, редька дика, ромашка (види), талабан польовий, щиріця (види), рутка лікарська.

Злакові види: вівсюг (види), мишій (види), просо куряче.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник (гібриди, стійкі до групи імідазолінонів)	1.0-1.2	Злакові та дводольні види бур'янів	Обприскування посівів у фазі 4 листків культури на ранніх етапах розвитку бур'янів
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Ріпак (гібриди стійкі до імідазолінонів)	1.0-1.2	Злакові та дводольні види бур'янів	Обприскування посівів у фазі 2-6 листків культури на ранніх етапах росту бур'янів

Особливості застосування

Висока біологічна ефективність досягається при застосуванні на початкових фазах росту бур'янів (сім'ядолі – 2 листочки), що в більшості випадків збігається з фазою розвитку культури 4 справжні листки. **За переростання бур'янів рекомендовано додавати ад'ювант Інгрес (50-100 мл на 100 л води).** Обробку проводити лише свіжо-приготованим робочим розчином препарату при температурі повітря не вище 25 °C та швидкості вітру не більше 5 м/с. Наявність роси або крапель дощу на поверхні рослин знижує ефективність дії гербіциду. В окремих випадках при використанні гербіциду за стресових для розвитку рослин умов можливе зниження ефективності проти бур'янів. Ріст бур'янів при використанні препарату призупиняється через кілька годин після обробки, проте візуальні ознаки дії гербіциду можуть не проявитися. Повна загибель настає через 3-6 тижнів. На момент оброб-

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

* Коли рН ґрунту вище 6.2 та сума опадів більша ніж 200 мм;
** Коли рН ґрунту нижче 6.2 та сума опадів менша ніж 200 мм,

ки однорічні злакові бур'яни повинні бути у фазі 2-3 листків, а дводольні – у фазі сім'ядолі – 2 листків. В іншому випадку ефективність дії препарату буде знижуватися. В деяких випадках після застосування препарату можливе зменшення висоти та зміна кольору соняшника. Якщо рослини перебувають під впливом стресових факторів (низькі температури, посуха, перезволоження), цей ефект може посилюватися. Проте нормальний ріст і зовнішній вигляд відновлюються через 1-2 тижні без зниження врожайності. Проводити обробку недоцільно при небезпечі нічних заморозків, а також на хворих і ослаблених посівах. Препарат проявляє широкую гербіцидну активність, у зв'язку з чим організація сівозміни є наступною: через 4 місяці – пшениця, жито; через 9 місяців* – кукурудза, ячмінь**, овес, соняшник, соя, горох, сорго, боби; через 18 місяців – овочеві культури, картопля; через 24 місяці – буряки (цукрові, кормові), ріпак, гречка, просо та інші культури.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

можлива загроза прояву фітотоксичності, у зв'язку із чим для зменшення післядії проводять механічний обробіток ґрунту на глибину не менше 15 см.

Гліфовіт®

Звільни простір для справді необхідного



Системний післясходовий гербіцид суцільної дії для знищення багаторічних (осот, берізка, пирій тощо) і однорічних бур'янів, у т. ч. карантинних видів



Діюча речовина

Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л



Хімічна група

Гліцини



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Переваги

- високоєфективний гербіцид суцільної дії;
- повноцінне знищення широкого спектра бур'янів;
- відсутня післядія на культурі в сівозміні;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

- гнучкість у строках застосування;
- можливе застосування в якості десиканту;
- повна загибель вегетативної та кореневої частини бур'янів.

Для підвищення ефективності дії препарату додавати до робочого розчину прилипач Тандем (0.15%) або препарат Айворі Плюс, або ад'ювант Інгрес (15-100 мл на 100 л води) та розчин азотних добрив 5-10% від робочого розчину.

Спектр дії

Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни.

Об'єкт обробки	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Пари та поля, призначені під посіви зернових, кукурудзи, соняшника, сої, ріпака, овочевих, картоплі, баштанних, весною та восени після збирання попередника	3.0-6.0	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною, за 2 тижні до висівання (до обприскування виключити всі механічні обробітки, крім ранньовесняного закриття вологи) та за 7-10 днів до появи сходів культури
Землі несільсько-господарського користування	3.0-6.0		Обприскування бур'янів у період їх активного росту
Міжряддя плодкових насаджень (садів) і виноградників	3.0-8.0		Направлене обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях впродовж вегетаційного сезону

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Застосовувати Гліфовіт доцільно при активній вегетації бур'янів за їх висоти до 10-15 см або у фазі 3-5 листків. Не проводити обробіток ґрунту до і після внесення гербіциду протягом 7-10 днів.

Не рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря нижче 12 °С або вище 25 °С. Не проводити обприскування, якщо бур'яни перебувають у стресовому стані. Відсутність дощу протягом 5 годин після обприскування – обов'язкова умова для отримання

максимальних результатів – в іншому випадку ефективність суттєво знижується.

Рекомендація. Для повного знищення багаторічних коренепаросткових видів бур'янів (осот, берізка тощо) норму витрати препарату доцільно збільшити до максимальної. При інтенсивному забур'яненні восени рекомендовано застосовувати бакові суміші: Гліфовіт, 4 л/га + Диво Н, 0.5 л/га з додаванням азотних добрив 5% від робочого розчину. **Оптимальний рН робочого розчину має становити 3.5-5.0, жорсткість – не більше 340 ppm.**

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

авіаційне – 70-120 л/га; наземне обприскування в якості гербіциду – 100-200 л/га.

Гліфовіт® Екстра

Перемога
над бур'янами



Високоєфективний післясходовий гербіцид суцільної дії для повноцінного знищення однорічних, багаторічних бур'янів, у т. ч. карантинних видів



Діюча речовина

Гліфосат калійна сіль, 663 г/л,
у кислотному еквіваленті,
540 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Гліцини



Упаковка

20 л

Переваги

- новітній високоєфективний гербіцид суцільної дії;
- містить майже на 50% більше гліфосату на літр;
- відсутня післядія на культури в сівозміні;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

- повноцінне знищення кореневої системи бур'янів;
- широкий температурний діапазон застосування;
- швидкі візуальні симптоми гербіцидної дії.

В більшості випадків застосовується самостійно. Для підвищення ефективності дії препарату рекомендовано додавати до робочого розчину прилипач Тандем (0.15%) або ад'ювант Інгрес (15-100 мл на 100 л води), а також азотні добрива 5% або препарат Айворі Плюс.

Спектр дії

Однорічні і багаторічні злакові та дводольні види бур'янів, в т. ч. карантинні.

Об'єкт обробки	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Поля та пари, призначені під посів зернових, технічних, кормових та овочевих культур, весною та восени після збору врожаю; землі несільськогосподарського користування	2.0-3.5	Однорічні та багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів весною та восени (після збору врожаю). Обробку проводити за 10-14 днів до посіву (виключити всі механічні обробки, окрім ранньовесняного закриття вологи) та за 7-10 днів до появи сходів культури



Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Гліфовіт® Екстра доцільно застосовувати при активній вегетації бур'янів за їх висоти до 10-15 см або у фазі 3-5 листків. Не проводити обробок ґрунту перед внесенням гербіциду і впродовж 7 днів після. Не проводити обприскування, якщо бур'яни перебувають у стресовому стані. Не застосовувати препарат при температурі повітря нижче 8 °С та вище 30 °С – це може призвести до

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

зниження ефективності дії.

Відсутність дощу протягом 4 годин після обприскування – обов'язкова умова для отримання максимальних результатів – в іншому випадку ефективність знижується. При високих денних температурах обприскування рекомендується проводити в ранкові та вечірні години, а також додавати солі або ефіри 2.4-Д або дикамби.

Оптимальний рН робочого розчину має становити 3.5-5.0, жорсткість – не більше 340 ррм.

Норма витрати робочого розчину:

авіаційне – 70-120 л/га; наземне обприскування в якості гербіциду – 100-200 л/га.

Голд Стар®

Зірка післясходового захисту



Високоєфективний післясходовий гербіцид системної дії для контролю дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2.4-Д, в посівах зернових колосових культур і стійкого соняшника



Діюча речовина

Трибенурон-метил, 750 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді

Переваги

- високоєфективний післясходовий гербіцид системної дії;
- надзвичайна «м'якість» до культурних рослин;
- ефективний післясходовий захист соняшника;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати



Хімічна група

Сульфонілсечовини



Упаковка

500 г



- оптимальний баковий «партнер» у зернових культурах;
- досить широке «технологічне вікно» застосування.

лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури. Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами із групи фосфорорганічних сполук, в посівах соняшника – з грамініцидами.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: гірчак почечуйний, ромашка (види), гірчиця польова, гірчиця чорна, грицики звичайні, дворятник, редька дика, щиріця розлога, жовтець (види), зірочник середній, кислиця (види), кропива глуха, кукіль звичайний, лобода біла, мак дикий, падалиця соняшника, сухоребрики, талабан польовий, жабрій звичайний.

Середньочутливі бур'яни: будяк польовий, волошка синя, гірчак березковидний, калачики, кульбаба лікарська, осот польовий, підмаренник чіпкий, спориш, рутка лікарська, фіалка триколірна, хризантема польова.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Зернові колосові (озимі, ярі)	20-25 + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні дводольні, в т. ч. стійкі до 2.4-Д	Обприскування посівів від фази 2-3 листків до появи прапорцевого листка (включно)
 Соняшник (гібриди, стійкі до трибенурон-метилу)	30-50 + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в тому числі види, стійкі до 2.4-Д	Обприскування від 2 до 8 листків соняшника (на ранніх стадіях розвитку бур'янів)

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Гербіцид використовується із додаванням ПАР Тандем (150 мл на 100 л води).

З метою одержання максимальної ефективності необхідно забезпечити достатнє й рівномірне обприскування надземної частини бур'янів. Найефективніший період для застосування – фаза сім'ядоль – пари листочків, залежно від конкретного виду.

Найсприятливішими умовами для використання препарату є тепла

погода та достатня вологість повітря і ґрунту. Оптимальна температура повітря – від 10 до 25 °С. Обробка при нижчих температурах не впливає на ефективність дії препарату, а лише подовжує термін загибелі бур'янів.

Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами групи фосфорорганічних сполук. В посівах соняшника не змішувати із грамініцидами. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити 6-10 діб.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Голд Стар® Екстра

Не дай бур'янам жодного шансу



Посилений двокомпонентний післясходовий гербіцид системної дії для контролю дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д, в посівах зернових колосових культур



Діюча речовина

Трибенурон-метил, 563 г/кг + тифенсульфурон-метил, 187 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Сульфонілсечовини



Упаковка

70 г, 500 г

Переваги

- посилений післясходовий гербіцид системної дії;
- покращений контроль підмаренника чіпкого та інших видів бур'янів;
- розширений спектр контрольованих бур'янів;

- високотолерантний до зернових колосових культур;
- відсутність обмежень щодо культур у сівозміні;
- широке «технологічне вікно» застосування.

Сумісність

Сумісний з більшістю пестицидів та агрохімікатів. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного


з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури. Не рекомендується робити бакові суміші із препаратами групи фосфорорганічних сполук.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: гірчак (види), гірчиця польова, грицики звичайні, горошок (види), дворятник (види), жабрій (види), жовтець польовий, жовтозілля, зірочник середній, кучерявець Софії, куколиця біла, кропива глуха, лобода біла, морква дика, мак дикий, незабудка польова, осот жовтий, падалиця ріпака, падалиця звичайного соняшника, петрушка собача, приворотень польовий, ромашка (види), редька

дика, сухоребрик лікарський, талабан польовий, шпергель звичайний, щиріця, щавель.

Середньочутливі бур'яни: амброзія полинолиста, біфора промениста, волошка синя, вероніка (види), горобейник польовий, герань (види), королиця (види), паслін чорний, підмаренник чіпкий (ярі форми), фіалка польова, череда трироздільна.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Зернові колосові (озимі, ярі)	30-35 + ПАР Тандем (0,15%)	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види, в т. ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів від фази 3-х листків до появи прапорцевого листка включно

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Гербіцид використовується з додаванням ПАР Тандем (150 мл на 100 л води). З метою отримання максимальної ефективності дії необхідно забезпечити достатнє й рівномірне обприскування надземної частини бур'янів. Найефективніший період для застосування – ранні стадії росту бур'янів. У культури фаза розвитку може бути від 3-х листків до появи прапорцевого листка включно. Найсприятливішими умовами для використання препарату є тепла погода та достатня вологість повітря і ґрунту.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Оптимальна температура повітря – 10-25 °С. Обробка при нижчих температурах не впливає на ефективність дії препарату, лише подовжує термін загибелі бур'янів.

Не рекомендується робити бакові суміші із препаратами групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 10 діб. В умовах сухої та жаркої погоди рекомендується збільшити норму витрати робочого розчину до 250-300 л/га.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Голдікс®

Коли рішення на вагу
золота



Селективний гербіцид системної дії для контролю однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах буряків цукрових



Діюча речовина
Метамітрон, 700 г/л



Хімічна група
Триазинони



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л, 10 л

Переваги

- контроль дводольних і злакових бур'янів;
- толерантний до буряків у будь-яких фазах росту;
- ефективно контролює лободу (види);

- широке «технологічне вікно» застосування;
- має виражену ґрунтову дію;
- ідеальний «партнер» із гербіцидом Віталон Експерт.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання

в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати лише ті препарати, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу росту культури.

Спектр дії

Щириця (види), галінсога дрібноквіткова, ромашка (види), лобода біла, талабан польовий, грицики звичайні, редька дика, самосіви ріпака, паслін чорний, мак польовий, фіалка польова, гірчаки (види), лутига, рутка лікарська,

волошка синя, жабрій ладанний, підмаренник чіпкий, жовтозілля, зірочник середній, кропива глуха, лисохвіст мишачохвостиковий, просо куряче, вівсюг звичайний, тонконіг однорічний та інші.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Буряки цукрові, кормові	5.0-6.0 * (1.5-2.0 + 1.5-2.0 + 1.5-2.0)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Буряки столові	5.0-6.0 * (1.5-2.0 + 1.5-2.0 + 1.5-2.0)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків культури. Забороняється реалізація буряків столових у стадії пучкової стиглості!

* При трикратному внесенні

Особливості застосування

Препарат можна вносити перед посівом, до та після появи сходів культури, у фазі 1-2 справжніх листків буряків. Обробку необхідно проводити на початкових етапах росту бур'янів (сім'ядолі – 2 листки). Проведення міжрядних рихлень не рекомендується впродовж 7 днів до та після обприскування. Оптимальні умови для застосування Голдікс – тепла погода (від 10 до 25 °C) при достатній вологості ґрунту

та повітря. Обприскування недоцільно проводити відразу після приморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, пошкодження шкідниками, ураження хворобами, приморозками тощо), а також при різкому перепаді нічних і денних температур. Відсутність дощу протягом 5 годин після обприскування при післясходовому застосуванні – обов'язкова умова для отримання максимального результату.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1 (3 – за роздільного внесення).

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Датоніт Голд®

Дбайливий догляд
за посівами



Ґрунтовий гербіцид для захисту посівів
сільськогосподарських культур
від однорічних злакових і деяких
дводольних бур'янів



Діюча речовина
Металахлор, 960 г/л



Хімічна група
а-Хлорацетаміди



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Упаковка
5 л, 10 л

Переваги

- одночасний контроль злакових і деяких дводольних бур'янів;
- оптимальний «партнер» для Селефіт, Стелс у соняшнику;
- тривалий період захисної дії;

- не викликає симптомів фітотоксичності на культурах;
- застосовується на широкому спектрі культур.

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, які дозволені на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність

(відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: пальчатка кровоспиняюча, пальчатка криваво-червона, плоскуха звичайна, елевзіна індійська, галінсога дрібноквіткова, просо волосовидне, просо напівквітуче, мишій гігантський, мишій сизий, мишій

зелений, лисохвіст, грицики звичайні.
Середньочутливі бур'яни: щиріця (види), портулак городній, гумай (сорго алепське з насіння), ромашка, лобода біла, паслін чорний, гірчак (види), дурман звичайний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Буряки цукрові	1.6-1.8	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Соняшник	1.8-2.2		
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя, горох, ріпак	1.6-2.2	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Кукурудза, картопля			
Кавуни, огірки, капуста			

Особливості застосування

Технологія застосування з передпосівним загортанням: внести Датоніт Голд у ґрунт і загорнути на глибину 3–5 см за допомогою ґрунтообробного агрегату, що значно підсилює гербіцидний ефект. Вносити Датоніт Голд під час або після посіву, але до появи сходів культури та бур'янів: глибину і можливість загортання робочого розчину доцільно коригувати з глибиною посіву насіння культурних рослин. Якісна передпосівна

підготовка ґрунту (відсутність великих грудок), наявність ґрунтової вологи, заробка препарату в ґрунт (за необхідності, в умовах посухи) – обов'язкові умови для отримання максимальної ефективності. Обприскування проводити в температурному діапазоні від 10 до 25 °С. Найефективнішим є внесення препарату під передпосівну культивуацію.

Максимальні норми препарату вносять на важких ґрунтах, середні – на середніх, мінімальні – на легких.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200–300 л/га.

Диво Н®

Результат вас приємно здивує



Післясходовий гербіцид широкого спектра дії для контролю однорічних і багаторічних дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур та кукурудзи



Діюча речовина

Дикамба у формі аміної солі, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 400 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Бензоати



Упаковка

5 л

Переваги

- знищення дводольних і стійких до 2.4-Д, МЦПА бур'янів;
- повноцінне знищення берізки польової, осотів;
- відсутня післядія на культури в сівозміні;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання

- швидка візуальна дія на бур'яни;
- зручна у використанні препаративна форма;
- ідеальний баковий «партнер» для сульфонілсечовин.

в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). В посівах кукурудзи рекомендовано змішувати з гербіцидом Стелавіт для знищення злакових та розширення спектра контрольованих дводольних бур'янів.

Спектр дії

Амброзія полинолиста, волошка синя, гірчиця польова, грицики звичайні, кучерявець Софії, зірочник середній, талабан польовий, підмаренник чіпкий, полин звичайний, редька дика, рутка лікарська, спориш звичайний, осот польовий, хрінниця круповидна,

шпергель звичайний, галінсога (види), лобода (види), осот (види), будяк польовий, берізка польова, дурман звичайний, паслін чорний, ромашка непахуча, гірчак (види), щириця (види), жабрій (види), падалиця соняшника.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.2-0.3	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2.4-Д та 2М-4Х	Обприскування посівів з фази кущення до виходу в трубку рослин
Кукурудза	0.4-0.8		Обприскування посівів у фазі 3-5 листків культури

Особливості застосування

Застосовувати препарат доцільно під час активної вегетації бур'янів. Найвища ефективність досягається, коли бур'яни перебувають у наступних фазах росту: однорічні – сім'ядолі – 2-4 листки, берізка польова – 5-15 см, підмаренник чіпкий – 3-5 кілець, осоти – розетка (4-6 листків). В іншому випадку ефективність дії знижується. Оптимальні погодні умови для

застосування препарату – в температурному діапазоні від 12 до 25 °С. Відсутність дощу протягом 4 годин до та після обприскування – обов'язкова умова для отримання максимальної ефективності. Ознаки гербіцидної дії на бур'яни спостерігаються через добу після обробки, повна загибель – через 14-21 добу після внесення препарату, залежно від погодних умов, виду та фази росту бур'янів на момент обробки.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Imi-Bit®

І бур'яни більше не повернуться



Гербицид системної дії для контролю широкого спектра однорічних дводольних і злакових видів бур'янів у посівах сої та соняшника, стійкого до групи імідазоліонів



Діюча речовина
Імазамокс, 40 г/л



Хімічна група
Імідазоліони



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
5 л, 20 л

Переваги

- контролює однорічні дводольні та злакові бур'яни;
- листкова, ґрунтова та коренева дія на бур'яни;
- широке «технологічне вікно» застосування в соняшнику;

- запобігає появі хвиль сходів бур'янів;
- застосовується на багатьох культурах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не застосовувати з інсектицидами фосфорорганічної групи та протизлаковими гербицидами.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, бромус, вероніка (види), вівсюг звичайний, галінсога дрібноквіткова, герань (види), гірчак (види), гірчиця польова, горобейник польовий, грицики звичайні, гусимець Таля, дурман звичайний, жабрій звичайний, жовтозілля звичайне, зірочник середній, канатник Теофраста, кропива (види), курячі очка польові, кучерявець Софії, латук дикий, лобода біла, мак-самосійка, метлюг звичайний, мишій (види), нетреба звичайна, осот

городній та жовтий, паслін чорний, підмаренник чіпкий, портулак городній, приворотень польовий, просо куряче, редька дика, роман польовий, рутка лікарська, суріпиця звичайна, тонконіг, триреберник непахучий, фіалка (види), череда трироздільна, чистець польовий, щиріця (види), вовчок соняшниковий.

Середньочутливі бур'яни: волошка синя, грабельки звичайні, жовтець польовий, калачики непомітні, осот рожевий, ромашка (види), талабан польовий.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник (гібриди, стійкі до імідазоліонів)	1.0-1.2	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 2-8 справжніх листків соняшника (злакові бур'яни – у фазі 1-3 листки, дводольні – сім'ядолі – 4 листки)
Соя	0.75-1.0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 1-3 трійчастих листків культури (злакові бур'яни – у фазі 1-3 листки, дводольні – сім'ядолі – 4 листки)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Горох	0.75-1.0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 3-5 справжніх листків культури (злакові бур'яни – у фазі 1-3 листки, дводольні – сім'ядолі – 4 листки)
Горох овочевий	0.75		

Особливості застосування

Обробляти в наступні фази: злакові бур'яни – 1-3 листки, дводольні – сім'ядолі-4 листки. **За переростання бур'янів рекомендовано додавати ад'ювант Інгрес (50-100 мл на 100 л води).** Прояв гербицидної активності з'являється через 4-7 діб, загибель бур'янів спостерігається через 3-6 тижнів.

Обприскування проводити при температурі 15-25 °С та швидкості вітру не більше 5 м/с. Не обробляти відразу після приморозків або в їх очікуванні, коли рослини перебувають у

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

стресі, при різкому перепаді нічних і денних температур. Можливий короточасний прояв фітотоксичності на культурах – впродовж 1-2 тижнів після обробки, але це не впливає на врожайність. Застосування препаратів цієї групи дозволене раз на три роки на одному полі. Через гербицидну активність є обмеження по сівозміні: менше 4 міс. – горох, соя, боби; через 4 міс. – пшениця озима, жито (за проведення глибокого обробітку ґрунту); через 9 міс. – пшениця яра, ячмінь, кукурудза, соняшник, сорго; через 18 міс. – буряки цукрові, кормові, ріпак, овочі, гречка, просо.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Кайліс®

Надійний контроль
і до, і після сходів



Новітній гербіцид для досходового та післясходового контролю однорічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до триазинів, у посівах соняшника



Діюча речовина
Аклоніфен, 600 г/л



Хімічна група
Дифенілетери



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л

Переваги

- контроль проблемних однорічних дводольних бур'янів;
- можливість досходового та післясходового застосування;

- оптимальний баковий «партнер» для хлорацетамідів;
- пролонгований період захисної дії.

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання

в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). За післясходового застосування не рекомендується використовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами тощо).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: лобода (види), ромашка (види), гірчак (види), редька дика, гірчиця дика, грицики звичайні, мак дикий, підмаренник чіпкий, зірочник середній, талабан польовий, кучерявець Софії, вероніка (види), рутка лікарська, падалиця ріпака.

Середньочутливі бур'яни: гірчак березковидний, мишій (види), просо куряче, ромашка лікарська, щиріця (види), канатник Теофраста.

Малочутливі: амброзія полинолиста, берізка польова, вівсюг звичайний, дурман, нетреба звичайна, паслін чорний, циклахена нетреболиста.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	3.0-6.0	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту після сівби, до появи сходів культури
	1.0-2.0		Обробка у фазі 1-2 пар листків (ВВСН 12-14) культури (дводольні бур'яни – сім'ядолі-4 листки)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Цибуля	0.5	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування у фазі від 2 до 6 справжніх листків (ВВСН 12-14) культури (заборонена реалізація цибулі на «перо»)
Морква	3.0-4.0		Обприскування ґрунту до сівби або до появи сходів культури

Особливості застосування

Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу в ньому. Післясходове обприскування рекомендовано проводити в оптимальні фази росту бур'янів: сім'ядолі – 4 листки. Видимі симптоми гербіцидної активності з'являються через 3-7 діб після застосування, а повна загибель спостерігається через 2-3 тижні, залежно від виду, фази росту бур'янів і погодних умов. Після застосування можливий прояв тимчасового пожовтіння листків соняшника, проте це не впливає на його ріст, розвиток і рівень врожайності.

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від

+15 до 25 °C та при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Обприскування обов'язково проводити по дрібно-грудкуватому зволоженому ґрунту. **Заробки у ґрунт гербіцид не потребує.** За післясходового внесення не застосовувати з будь-якими баковими партнерами (засобами захисту рослин, ПАР, мікродобривами тощо), окрім ад'юванта Захват Ойл, 0.5-1.0 л/га для підвищення ефективності дії.

Можливі бакові суміші для підвищення ефективності проти окремих видів бур'янів у посівах соняшника за досходового застосування:

- Кайліс, 2.5 л/га + Тізер, 1.5-2.0 л/га;
- Кайліс, 2.5 л/га + Хортус, 1.5 л/га;
- Кайліс, 2.5 л/га + Датоніт Голд, 1.8 л/га.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1 (цибуля – 2).

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Квін Стар® Макс

Партія бур'янів програна



Післясходовий селективний гербіцид системної дії для знищення однорічних і багаторічних злакових бур'янів у посівах багатьох сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Хізалофоп-п-етил, 125 г/л



Хімічна група

Арилоксифеноксі-пропіонати



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- не проявляє післядії в сівозміні;
- надійний контроль падалиці зернових, кукурудзи;
- застосовується в широкому діапазоні фаз культур;
- ефективно знищує злакові бур'яни;
- застосовується на всіх дводольних культурах;
- відсутність фітотоксичності щодо культур.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не робити суміші із протидводольними гербіцидами. Інтервал між обробками – не менше 5 діб.

Спектр дії

Вівсюг звичайний, гумай, просо куряче, лисохвіст, метлюг звичайний, мишій (види), овес посівний, пажитниця, пальчатка

криваво-червона, пирій повзучий, свинорий, просо напівквітуче, падалиця пшениці та ячменю, сорго двоколірне, райграс пасовищний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак, соя, горох, соняшник, картопля, овочеві, цибуля (крім «на перо»)	0.6-0.8	Однорічні злакові види бур'янів	Обприскування в період вегетації культури за розвитку однорічних бур'янів у фазі 2-4 листків, багаторічних – висотою до 10-15 см
	1.0-1.2	Багаторічні злакові види бур'янів	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Буряки (цукрові, столові, кормові), льон, гречка, томати, морква, капуста, баштанні	0.6-0.8	Однорічні злакові види бур'янів	Обприскування однорічних бур'янів у фазі 2-4 листків, багаторічних – висотою до 10-15 см
	0.8-1.2	Багаторічні злакові види бур'янів	



Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обробку необхідно проводити в період початку інтенсивного росту бур'янів. Важливо, щоб на них було достатньо листя для швидкого поглинання діючої речовини. Обприскування однорічних бур'янів проводиться у фазі 2-4 листків, багаторічних – за висоти до 10-15 см.

Оптимальні умови для застосування Квін Стар Макс – тепла погода (15-25 °C) при оптимальній вологості ґрунту і повітря в поєднанні з високо-

технологічними процесами проведення захисних заходів.

Не рекомендується використовувати в бакових сумішах із протидводольними гербіцидами на відповідних культурах. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 5 діб. Не рекомендується протягом 7 днів до або після застосування Квін Стар Макс проводити міжрядний обробіток ґрунту. **В посівах соняшника рекомендовано застосовувати препарат до 3 пари листків включно.**

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю – не потребує.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Кельт®

Знищує бур'яни без сліду



Системний гербіцид для повноцінного знищення однорічних і багаторічних злакових бур'янів, а також падалиці зернових і кукурудзи в посівах багатьох сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Флуазифоп-п-бутил, 150 г/л



Хімічна група

Арилоксифеноксіпропіонати



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

20 л

Переваги

- контроль однорічних і багаторічних злакових бур'янів;
- знищення падалиці зернових і кукурудзи;
- відсутність фітотоксичності на культурах;
- широке «технологічне вікно» застосування;
- найбільш «м'який» щодо культур грамініцид;
- не проявляє післядії в сівозміні.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з фосфорорганічними

інсектицидами, фунгіцидами (групи стробілуринів), добривами та мікродобривами, а також із діючими речовинами гербіцидів бентазон або МЦПА (соя/горох).

Спектр дії

Вівсюг звичайний, метлюг звичайний, мишій (види), просо (види), падалиця пшениці та ячменю, падалиця кукурудзи, пирій повзучий, гумай,

овес посівний, пажитниця, пальчатка кров'яна, лисохвіст, свинорий, сорго двоколірне, райграс пасовищний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	0.5*-1.0	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів
	1.0-2.0	Багаторічні злакові бур'яни	
Соя	0.5*-1.0	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів
	1.0-2.0	Багаторічні злакові бур'яни	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Ріпак озимий та ярий, горох, буряки цукрові, гречка, льон-довгунець, нут, сочевиця, кормові боби, гречка	0.5*-1.0	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів
	1.0-2.0	Багаторічні злакові бур'яни	
Картопля, капуста, томати, огірки, морква, цибуля, баштанні	0.5*-1.0	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культур (до початку цвітіння) у фазі 2-4 листків у однорічних видів бур'янів та за висоти 10-15 см багаторічних видів бур'янів
	1.0-2.0	Багаторічні злакові бур'яни	
Виноградники	2.0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування в період вегетації культури (за висоти бур'янів 10-15 см)
Хмільники	1.0-2.0	Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	Обприскування за висоти бур'янів 5-15 см (незалежно від фази росту та розвитку культури)

* Обприскування у фазі «шильця» в однорічних злакових видів бур'янів

Особливості застосування

Гербіцид застосовується від сходів до бутонізації. Обприскування однорічних бур'янів проводиться у фазі 2-4 листків, багаторічних – за висоти до 10-15 см. За високого ступеня забур'яненості злаковими бур'янами необхідно використовувати максимальні норми витрати гербіциду.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Оптимальними умовами для застосування Кельт є тепла погода (15-25 °C) та достатня вологість ґрунту і повітря. Не рекомендується проводити обприскування за рясної роси, в дощову погоду, за 2-3 години до або після випадання опадів, зрошення.

В посівах соняшника Кельт рекомендовано застосовувати до 4 пар листків (включно).

Норма витрати робочого розчину:

100-200 л/га.

Клайнер®

Чисті посіви і восени,
і навесні



Високоєфективний системний гербіцид для контролю однорічних злакових видів, пирію повзучого, а також окремих дводольних бур'янів у посівах пшениці



Діюча речовина

Сульфосульфурон, 750 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Сульфонілсечовини



Упаковка

50 г, 500 г

Переваги

- ефективний контроль поширених злакових бур'янів;
- надійне пригнічення пирію та падалиці ячменю;
- широке «технологічне вікно» застосування;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, що мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне

- оптимальний баковий «партнер» для протидвродольних гербіцидів;
- альтернатива у використанні (осінній/весняний період).

розчинення одного з препаратів тощо). Не застосовувати з фосфор-органічними інсектицидами, а також повними нормами гербіцидів на основі 2.4-Д, оскільки це може призвести до зниження ефективності дії проти злакових бур'янів.


Спектр дії

Чутливі: метлюг звичайний, падалиця ячменю, пирій повзучий, грицики звичайні, підмаренник чіпкий, зірочник середній, ромашка лікарська.

Середньочутливі: бромус (види), вівсюг звичайний, мишій (види), талабан польовий, роман польовий,

герань розсічена, глуха кропива пурпурова.

Малочутливі: тонконіг однорічний, лисохвіст мишачохвостовий, мак дикий, кучерявець Софії, морква дика, фіалка польова, незабудка польова.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Зернові колосові (пшениця озима, яра, тритикале)	13-26 г/га + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні і деякі багаторічні злакові та окремі однорічні дводольні види бур'янів	Обприскування від 3-х справжніх листків до виходу в трубку та появи прапорцевого листка культури (ВВСН 13-37)

 Практичний досвід застосування мультиспектром

Особливості застосування

При обприскуванні необхідно обов'язково додавати прилипач Тандем у нормі 150 мл на 100 л води або ад'ювант Інгрес (50-100 мл на 100 л води), незалежно від того, використовується препарат у суміші чи самотійно. Обробку необхідно проводити в такі фази бур'янів: однорічні злакові – 2-4 листи, пирій повзучий – за висоти 5-10 см, підмаренник чіпкий – фаза до 3-х мутовок. Для контролю пирію повзучого необхідно застосовувати максимальні норми витрати. З метою отримання максимальної ефективності дії необхідно забезпечити достатнє й рівномірне обприскування надземної частини бур'янів.

Не рекомендується застосовувати препарат при температурі нижче

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

10 °C та вище 25 °C. При сухій та спекотній погоді обприскування проводити в ранкові та вечірні години. За умов понижених температур або напередодні/після приморозків – утриматись від проведення обприскування.

Організація сівозміни. В разі пересіву культури через будь-які причини загибелі, в т. ч. погану перезимівлю, через 4 місяці допускається посів зернових колосових, ріпака, гороху та картоплі, через 9 місяців – будь-яких культур, окрім буряків цукрових та овочів, через 24 місяці – всі культури без обмежень. Для розширення спектра контрольованих дводольних видів бур'янів рекомендовано використовувати в якості бакових «партнерів» наступні гербіциди: Вейрон, Голд Стар, Голд Стар Екстра, Диво Н, Мастак, Лаплас, Формула, Агент, Агностар.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Командир®

Чиста робота!



Системний гербіцид проти однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Кломезон, 480 г/л



Хімічна група
Ізоксазолідіони



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Упаковка
5 л

Переваги

- одночасний контроль дводольних і злакових бур'янів;
- тривалий контроль дводольних бур'янів, зокрема амброзії;
- застосовується на багатьох дводольних культурах;

- оптимальний баковий «партнер» до Антисапи, Селефіту на сої;
- оптимальний баковий «партнер» до Тізера на ріпаку.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приго-

туванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність.

Спектр дії

Ґрунтове застосування. Амброзія полинолиста, грицики звичайні, зірочник середній, дурман звичайний, канатник Теофраста, кропива глуха, просо куряче, лобода біла, осот городній, пальчатка кривава, тонконіг звичайний, паслін чорний, портулак городній, ромашка польова, сухоребрик лікарський, підмареник чіпкий, спориш звичайний, череда.

Післясходове застосування. Чутливі бур'яни: лобода (види), волошка синя, полин (види), вівсюг звичайний, підмареник чіпкий, грицики звичайні, дурман звичайний.

Середньочутливі: амброзія полинолиста, щириця звичайна, лопух (види), соняшник (падалиця), кропива (види), мишій (види), просо куряче, ромашка непахуча, гірчак (види).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак	0.15-0.2	Однорічні дводольні та злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Соняшник	0.1-0.15		
Капуста	0.15-0.2		Обприскування у фазі 1-3 трійчастих листків культури
Соя	0.3-0.5		
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Буряки цукрові	0.15-0.2	Однорічні дводольні та злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту після сівби, до появи сходів культури
Цибуля	0.1-0.2		
Соя	0.15-0.2		
Картопля	0.2-0.35		Обприскування після сівби, до появи сходів або у фазі 2-3 листків рису
Баштанні	0.2		
Рис	0.5-0.6		

Особливості застосування

Обприскування ґрунту проводиться до, відразу після або протягом перших 3-х днів після посіву. При недостатній вологості ґрунту провести заробку препарату у ґрунт. В посівах сої за післясходового застосування діюча речовина блокує формування фотосинтетичних пігментів хлорофілу та каротину, що призводить до побіління бур'янів, а згодом – до загибелі. Для повноцінного знищення бур'янів головною умовою є застосування препарату у ранні фази росту бур'янів (дводольні – 2-4 листочки, злакові – 3-4 листочки). В разі зміни кольору першої пари листків культу-

ри після обприскування забарвлення зникає протягом короткого часу. Швидкість вітру при застосуванні післясходово в посівах сої має бути до 1 м/с, швидкість руху обприскувача – знижена, висота штанги від поверхні ґрунту – мінімальна. Після весняного застосування при проведенні оранки восени дозволено висівати пшеницю озиму та ріпак, при обробку ґрунту на глибину 12-15 см наступного року – без обмежень. За норми вище 0.35 л/га в посівах сої за післясходового застосування на наступний рік дозволено висівати зернові, буряки, моркву, картоплю, соняшник, кукурудзу.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

ґрунтове застосування – 200-300 л/га; післясходове – 150-250 л/га.

Лаплас®

Не дай бур'янам
обмежити зростання



Трьохкомпонентний гербіцид для контролю широкого спектра дводольних видів бур'янів, у т. ч. різних видів падалиці соняшника, в посівах зернових колосових культур



Діюча речовина

Трибенурон-метил, 375 г/кг + флорасулам, 140 г/кг + флуметсулам, 125 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Сульфонілсечовини + триазолпіримідини (тип 1)



Упаковка

500 г

Переваги

- посилений трьохкомпонентний гербіцид;
- розширений спектр контрольованих дводольних бур'янів;

- не потребує бакових «партнерів»;
- надзвичайно широке «технологічне вікно» застосування;
- відсутня післядія на культури в сівозміні.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшару-

вання, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами із групи фосфорорганічних сполук.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, адоніс літній, амі велика, жовтець, волошка синя, гірчак (види), горобейник польовий, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, куколиця біла, кислиця (види), міагрум пронизанолистий, мак (види), нагідки звичайні, підмаренник чіпкий, паслін чорний, ромашка (види), роман польовий, редька дика, сокирки польові, суріпиця звичайна, спориш

звичайний, соняшник (падалиця), талабан польовий, щиріця (види), кропива (види), лобода біла, жабрій звичайний, кучерявець Софії, нетреба звичайна.

Середньочутливі бур'яни: гібіск трійчастий, гречка татарська, осот жовтий та рожевий, рутка лікарська, фіалка польова, латук, ріпак (падалиця), галінсога дрібноквіткова, злинка канадська.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	30-50 + ПАР Тандем, 0.15% або Інгрес, 15-100 мл на 100 л води	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів, у т. ч. падалиця соняшника (стійка до сульфонілсечовин та імідазолінів)	Обприскування від 2-х листків до прাপорцевого листка включно (BBCH 12-37)

Особливості застосування

Перші прояви гербіцидної активності з'являються через 4-6 діб після застосування препарату. Повна загибель бур'янів спостерігається через 2-3 тижні, залежно від виду, фази росту на час обробки та подальших погодних умов. Обробку препаратом необхідно проводити у наступні стадії росту бур'янів: фази 2-6 листків, осот – у фазі «розетки». Середньочутливі, малочутливі та перерослі види бур'янів можуть повністю не загинути, але їх ріст і розвиток суттєво уповільнюється. Натомість Лаплас здатен контролювати й перерослі бур'яни, зокрема підмаренник чіпкий (до

стадії 14 кілець – сформований весною).

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря 8-25 °C та швидкості вітру не більше ніж 5 м/с і вологості повітря не нижче 50%. Обробку недоцільно проводити відразу після заморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані, а також при різкому перепаді нічних і денних температур, за 3-4 години до або після випадання опадів.

Препарат використовується із обов'язковим додаванням ПАР Тандем, 0.15% (150 мл на 100 л води) або Інгрес, 15-100 мл 100 л води.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не регламентується.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Макстар®

Підмаренник тепер –
лише спогад



Післясходовий системний гербіцид для знищення однорічних і деяких багаторічних дводольних видів бур'янів (в т. ч. стійких до 2.4-Д та 2М-4Х) у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Флуроксіпір-метил, 250 г/л



Хімічна група

Піридилокси-карбоксилати



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

20 л

Переваги

- швидка візуальна гербіцидна дія на чутливі бур'яни;
- широке «технологічне вікно» застосування;

- повноцінний контроль берізки польової та підмаренника чіпкого;
- оптимальний партнер у бакових сумішах з гербіцидами із групи сульфонілсечовин.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність

(відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Чутливі: берізка польова, підмаренник чіпкий, калачики непомітні, калачики лісові, курячі очка польові, гірчак березковидний, гірчак земноводний, спориш звичайний, жабрій звичайний, щавель горобиний, щавель кучерявий, щавель туполистий, зірочник середній.

Середньочутливі: дурман звичайний, незабудка польова, паслін чорний, кохія вінична, грицики звичайні, приворотень польовий, гусимець Талія, полин звичайний, кропива глуха стеблообгортаюча, кропива глуха пурпурова, гірчиця польова, хвощ польовий, ромашка (види).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.5-0.7	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів	Обприскування від фази початку кушення до прапорцевого листка культури включно (ВВСН 21-37)
Мак			Обприскування у фазі 4-6 справжніх листків культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Кукурудза	0.7-0.8	Однорічні та деякі багаторічні дводольні види бур'янів	Обприскування у фазі 3-8 листків культури (ВВСН 13-18)
Цибуля (крім на «перо»)	0.5-0.7		Обприскування від фази 2-х листків культури

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити в безвітряну суху погоду. Найвищий рівень ефективності гербіцидної дії досягається при обробці посівів у ранній фазі росту однорічних бур'янів (сім'ядолі-4 листочки); берізки польової – довжиною 10-15 см; підмаренника чіпкого – до стадії 14 кілець (оптимально – 2-8 кілець).

Оптимальна температура для застосування препарату – 10-25 °С. Затяжна дощова погода дещо уповільнює дію препарату, але не знижує ефективності. Не застосовувати препарат у посівах культурних рослин, що перебувають

у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, пошкодження шкідниками, ураження хворобами, приморозками тощо), та при різких перепадах нічних і денних температур. Гербіцид викликає симптоми, характерні для гербіцидів групи синтетичних ауксинів (скручування, пожовтіння, побуріння та засихання листків і пагонів). Не рекомендується використовувати гербіцид у посівах зернових із підсівом конюшини, люцерни або інших бобових. Повне знищення бур'янів спостерігається через 14-21 добу після обприскування, залежно від виду, фази росту на час обробки та подальших погодних умов.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Мастак®

Суницю, трави та буряк надійно захистить Мастак



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних дводольних і багаторічних коренепаросткових бур'янів, в т. ч. стійких до 2,4-Д, у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Клопіралід, 300 г/л



Хімічна група
Піридин-карбоксилати



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
5 л

Переваги

- високоєфективно контролює падалицю соняшника (різні види);
- швидка візуальна дія на бур'яни;
- оптимальний баковий «партнер» на різних культурах;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- висока ефективність проти коренепаросткових видів бур'янів;
- застосовується на широкому спектрі культур.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Буркун (види), волошка синя, молокан татарський, осот (види), будяк, кульбаба лікарська, паслін чорний, ромашка (види), цикорій дикий, молочай лозяний, інші бур'яни

з родини айстрових, губоцвітих, пасльонових, гречкових. Також високоєфективний у знищенні падалиці соняшника.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Буряки цукрові	0.35-0.5	Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування посівів при появі 1-3 пар справжніх листків у культури
Злакові газонні трави		Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д	Обприскування посівів під час вегетації культури (період куцнення)
Полуниця садова		Обприскування після висаджування рослин або після збору ягід	
Капуста		Обприскування після висаджування розсади	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Пшениця, просо, овес, ячмінь	0.3-0.6	Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази куцнення до початку виходу в трубку культури
Жито	0.3		
Ріпак (ярий, озимий)	0.3-0.5	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 2-4 листків у однорічних бур'янів, у фазі розетки – початок формування генеративного пагона в осотів
Льон-довгунець (на технічні цілі)	0.3		Обприскування посівів у фазі «ялилки» культури
Кукурудза	0.5-1.0	Однорічні дводольні, в т. ч. стійкі до МЦПА, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування у фазі 3-5 листків культури
	0.25-0.4		Обприскування після посіву, але до появи сходів культури

Особливості застосування

Обробку проводити при температурі 10–25 °С в безвітряну суху погоду. Дощ через 6 годин. після обробки не впливає на ефективність дії препарату. Максимальна ефективність досягається при обробці посівів у фазі росту бур'янів сім'ядолі – 4 листки.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Препарат проявляє часткову ґрунто-ву дію.

Затяжна дощова погода дещо уповільнює дію препарату, але не знижує її ефективності. Не застосовувати в посівах культурних рослин, що перебувають у стресовому стані, та при різких перепадах нічних і денних температур.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га.

Міладар®

Місце під сонцем
для кукурудзи



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних, багаторічних злакових і деяких дводольних бур'янів у посівах кукурудзи



Діюча речовина
Нікосульфурон, 45 г/л



Хімічна група
Сульфонілсечовини



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л

Переваги

- надзвичайна «м'якість» щодо кукурудзи;
- повністю знищує спеціалізовані види бур'янів;
- широке «технологічне вікно» – 3-10 листків кукурудзи;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з

- ідеальний баковий «партнер» для протидводольних гербіцидів;
- базовий гербіцид для кукурудзи;
- відсутня післядія на культури в сівозміні.

препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури. Не робити бакові суміші з препаратами із групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між такими обробками – 7 діб.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: вівсюг звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, зірочник середній, просо куряче, просо (види), мишій (види), пальчатка (види), пирій повзучий, редька дика, роман польовий, ромашка (види), щиреця звичайна.

Середньочутливі бур'яни: амброзія (види), гірчак почечуйний, щиреця (види).

Малочутливі бур'яни: гірчак розлогий, кропива глуха пурпурова, курячі очка польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролісник однорічний, чистець болотний, чистець однорічний, шпергель звичайний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	1.25-1.5* + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні, багаторічні злакові та поширені однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 3-10 листків культури

* В посівах, які мають високий ступінь забур'яненості, та при переростанні бур'янів

Особливості застосування

Оптимальні фази розвитку бур'янів на момент обприскування: однорічні злакові – 2-3 листки, багаторічні злакові – за висоти 10-15 см, чутливі однорічні дводольні – сім'ядолі – 2 справжні листки. **У разі високого ступеня забур'яненості та переростання злакових бур'янів необхідно збільшити норму витрати до 1.5 л/га.** Застосовується Міладар у фазі 3-10 листків кукурудзи до моменту екранування культурою бур'янів. Оптимальними умовами для застосування Міладар є тепла погода (15-25 °C) при оптимальній вологості ґрунту та повітря.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Не рекомендується застосування препарату за несприятливих умов (холодна або спекотна погода, надмірне зволоження та в період, коли бур'яни перебувають у пригніченому стані). При випаданні впродовж 7-10 днів після обприскування надмірної кількості опадів можливе повторне відростання кореневої системи злакових видів бур'янів. Протягом 7 днів до або після застосування препарату не проводити міжрядний обробіток ґрунту. Не використовувати препарат при температурі нижче 8 °C та вище 25 °C.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га.

Міладар Дуо®

Повний штиль
без бур'янових хвиль



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних, багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи



Діюча речовина

Мезотріон, 100 г/л +
нікосульфурон, 45 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Трикетони +
сульфонілсечовини



Упаковка

5 л

Переваги

- №1 у контролі злісного бур'яна – ваточника сирійського;
- повноцінне знищення злакових і дводольних бур'янів;
- гнучке застосування – 2-10 листків кукурудзи;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду,


- відсутня необхідність у баковому «партнері»;
- проявляє пролонговану ґрунтову активність;
- повна відсутність фітотоксичності щодо культури.

піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не робити бакові суміші з препаратами групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між обробками – 7 діб.

Спектр дії

Вівсюг звичайний, гірчиця (види), грицики звичайні, зірочник середній, просо куряче, мишій (види), пальчатка (види), пирій повзучий, портулак городній, просо (види), редька дика, роман польовий, ромашка (види), щиріця (види), амброзія (види), гірчак (види), кропива глуха пурпурова, курячі очка

польові, осот городній, підмаренник чіпкий, пролісник однорічний, чистець (види), шпергель звичайний, канатник Теофраста, лутига розлога, лобода біла, дурман звичайний, галінсога дрібноквіткова, падалиця соняшника, паслін чорний, нетреба звичайна, ваточник сирійський.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Кукурудза	1.25-1.5* + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні та багаторічні злакові і однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі 2-8 (10) листків культури

* В посівах, які мають високий ступінь забур'яненості, та при переростанні бур'янів

 Практичний досвід застосування мультиспектром

Особливості застосування

При випаданні впродовж 7-10 днів після обприскування надмірної кількості опадів можливе повторне відростання кореневої системи злакових видів бур'янів. Окрім фази 8 листків у кукурудзи, можливе також застосування до 10 листка культури.

Оптимальною умовою для застосування Міладар Дуо є тепла погода (12-25 °C) при оптимальній вологості ґрунту та повітря.

Не рекомендується застосування препарату за несприятливих умов (холодна або спекотна погода, надмірне зволоження та пригнічений стан бур'янів).

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Гербіцид має деякі обмеження щодо посіву культур у сівозміні: після його застосування на наступний рік можна висівати всі сільськогосподарські культури, окрім бур'яків цукрових, гороху, нуту та овочевих. Соняшник і сою – після проведення оранки на глибину не менше 20-25 см.

На момент обробки однорічні злакові бур'яни мають перебувати у фазі 2-3 листки, багаторічні злакові – бути висотою 10-15 см, однорічні дводольні – сім'ядолі – 4 листки. При обробці перерослих бур'янів ефективність дії знижується. **У разі високого ступеня забур'яненості та переростання злакових бур'янів необхідно збільшити норму витрати до 1.5 л/га.**

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Нарапс®

Забудьте про конкурентів ріпака



Високоєфективний післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних і багаторічних (коренепаросткових) дводольних бур'янів у посівах ріпака та гірчиці



Діюча речовина

Клопіралід, 267 г/л + піклорам, 67 г/л



Хімічна група

Піридин-карбоксилати



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль найпоширеніших дводольних бур'янів;
- повноцінне знищення осотів і падалиці соняшника;
- толерантний до рослин ріпака та гірчиці білої;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання

- можливість застосування восени та навесні;
- широке «технологічне вікно» застосування.

в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не змішувати з фунгіцидами, регуляторами росту, які мають ретардантний ефект. Інтервал між такими обробками повинен складати не менше 5 діб.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: амброзія полинолиста, вика посівна, волошка синя, гірчак почечуйний, рутка лікарська, жовтозілля звичайне, конюшина (види), мати-й-мачуха, нагідки звичайні, нетреба звичайна, осот (види), паслін чорний, петрушка собача, підмаренник чіпкий

(3-5 кілець), ромашка (види), падалиця соняшника.

Середньочутливі бур'яни: галінсога дрібноквіткова, кропива (види), гречка татарська, жабрій звичайний, зірочник середній, лобода біла, мак польовий, незабудка польова, фіалка польова, щиріця звичайна.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак	0.35	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. коренепаросткові види	Обприскування від фази 3-4 справжніх листків до фази початку бутонізації культури
Гірчиця біла	0.3		Обприскування посівів від фази 3-4 листків до появи квіткових бутонів культури

Особливості застосування

Максимальна ефективність препарату досягається при застосуванні його в ранні фази росту бур'янів (збігається з осіннім періодом для ріпака озимого). **При високій забур'яненості посівів осотами, гірчаком рекомендовано збільшувати норму до 0.4 л/га.** Обприскування проводити при швидкості вітру не більше 5 м/с. Рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря 12-25 °С. Умовою ефективною дії препарату є відсутність опадів після внесення протягом 4 годин. Не змішувати з фунгіцидами та регуляторами росту, які мають ретардантний ефект, а також із

фосфорорганічними інсектицидами. Інтервал між обробками такими препаратами повинен становити 10 днів. Не застосовувати препарат відразу після приморозків або при їх очікуванні напередодні обробки. Не застосовувати препарат у посівах, що перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, пошкодження шкідниками, хворобами, приморозками тощо), та при різких перепадах нічних і денних температур. Після застосування препарату в осінній або весняний період, якщо культура загинула з будь-яких причин, заборонено проводити пересів соняшником, бобовими та пасльоновими культурами.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-200 л/га.

Панда®

Зроби бур'янам ведмежу послугу



Високоєфективний ґрунтовий гербіцид для захисту багатьох сільськогосподарських культур від широкого спектра однорічних дводольних і злакових бур'янів



Діюча речовина

Пендиметалін, 330 г/л



Хімічна група

Динітроаніліни



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

20 л

Переваги

- тривала гербіцидна активність (до 6–8 тижнів);
- не потребує заробки у ґрунт;
- одночасний контроль дводольних і злакових бур'янів;
- можливість застосування восени на зернових;

Сумісність

Сумісний з іншими гербіцидами, окрім лужних, на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити пре-

- використовується на широкому спектрі культур;
- ефективно діє за понижених температур повітря.

парати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Чутливі бур'яни: тонконіг звичайний, сорго алепське (з насіння), горицвіт літній, приворотень польовий, щириця звичайна, курячі очка польові, роман, лутига, грицики звичайні, лобода біла, хрінниця круповидна, портулак городній, жовтець, сухоребрик лікарський, паслін чорний, зірочник середній, кропива жалка, вероніка, фіалка польова, волошка синя.

Середньочутливі бур'яни: метлюг, лисохвіст мишочохвостиковий, плоскуха звичайна, пальчатка криваво-червона, гірчиця польова, просо (види), мишій (види), канатник Теофраста, ценхрус, рутка лікарська, переліска однорічна, незабудка польова, мак дикий, гірчак почечуйний, редька дика.

Малочутливі бур'яни: підмаренник чіпкий, ромашка.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	3.0–6.0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Цибуля-ріпка	2.5–4.5		
Соя	3.0–6.0		
Горох (нут)			
Пшениця озима	2.5–3.0	Обприскування посівів після появи повних сходів до фази середини куцання (оптимально – 1–4 листки культури на початкових стадіях росту бур'янів)	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Морква	3.0–6.0	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Часник, капуста (розсадна)			Обприскування ґрунту до появи сходів культури або до висаджування розсади
Томати			

Особливості застосування

Технологія застосування препарату потребує заробки в ґрунт (при недостатній вологості ґрунту), що значно підсилює його гербіцидну дію. Вносити препарат необхідно до сходів культури. Глибину загортання препарату необхідно коригувати із глибиною посіву насіння культурних рослин. Якісна передпосівна підготовка ґрунту, наявність ґрунтової

вологи, заробка препарату в ґрунт (за необхідності) – обов'язкові умови для досягнення максимальної ефективності. Оптимальні температурні умови для обробки – 10–25 °С. Норма витрати препарату залежить від механічного складу ґрунту та вмісту гумусу в ньому. На важких ґрунтах із високим вмістом гумусу норми витрат максимальні, на легких ґрунтах із невисоким вмістом гумусу норму внесення доцільно знизити.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200–300 л/га.

Пікадор®

Розпочни сезон
без бур'янів



Високоєфективний гербіцид проти
однорічних злакових і дводольних
бур'янів, в т. ч. карантинних, у посівах
зернобобових культур



Діюча речовина
Імазетапір, 100 г/л



Хімічна група
Імідазоліони



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
20 л

Переваги

- одночасний контроль злакових і дводольних бур'янів;
- можливість до- та післясходового внесення;

- пролонгована ґрунтова дія впродовж вегетації;
- оптимальний гербіцид для зернобобових культур.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Не рекомендується змішувати із сульфонілсечовинами та з протизлаковими гербіцидами. Перед приготуванням робочих

сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Плоскуха звичайна, пальчатка кровоспиняюча, пальчатка лінійна, мишій зелений, сорго алепське (гумай), просо півняче, сить їстівна, сить бульбоносна, соняшник однолітній, підмаренник чіпкий, гречка посівна, зірочник середній, кропива глуха, нетреба звичайна, щавель кучерявий, кучерявець Софії, галінсога дрібноквіткова, лобода (види), дурман звичайний, щавель

горобиний, гірчиця (види), кропива дводомна, паслін чорний, талабан польовий, хрінниця польова, хрінниця вірджинська, щириця (види), якірці сланкі, портулак городній, редька дика, амброзія полинолиста, сухоребрик, суріпиця звичайна, грицики звичайні, молочай болотний, молочай плямистий, повитиця польова, осот польовий.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соя	0.5-1.0	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до та після сівби, але до появи сходів культури
	0.7-1.0		Обприскування бур'янів після сходів у фазі 1-3 трійчастих листків культури
Горох	0.5-0.7		Обприскування ґрунту до та після сівби або після появи сходів у фазі 3-6 справжніх листків культури

Особливості застосування

При застосуванні препарату до посіву необхідна неглибока (2-4 см) заробка у ґрунт. Оптимальні умови для застосування Пікадор – тепла погода (12-25 °С) при оптимальній вологості ґрунту і повітря. Якісна обробка ґрунту підвищує ефективність дії препарату. На момент обробки (післясходово) бур'яни мають бути у фазі сім'ядоль – 4 листки.

Препарат проявляє широку гербіцидну активність, у зв'язку з чим після збирання врожаю та проведення глибокого обробітку ґрунту можна висівати пшеницю, ячмінь, жито, кукурудзу, люцерну, конюшину та інші бобові; через 18 місяців після обробки препаратом – картоплю, овочі, соняшник, овес та однорічні трави; через 24 місяці після обробки – буряки цукрові та кормові, ріпак озимий, ярий.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га.

Селеніт® Макс

Дозволь культурам
розвиватись по максимуму!



Післясходовий гербіцид системної дії для повноцінного знищення однорічних і багаторічних злакових бур'янів у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Клетодим, 240 г/л



Хімічна група
Циклогександіони



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Упаковка
5 л

Переваги

- висока ефективність дії на однорічні та багаторічні злакові бур'яни;
- застосовується від сходів до цвітіння культур;
- надзвичайно висока толерантність до культурних рослин;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням бакових композицій доцільно перевірити

- вдосконалена формуляція для високоефективної дії;
- знищення надземної частини та кореневої системи бур'янів;
- застосовується на всіх дводольних культурах.

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Препарат контролює понад 40 видів однорічних і багаторічних злакових бур'янів. Серед них: пlosкуха звичайна, мітлиця звичайна, овес дикий (вівсюг), грядиця збірна, егілопс циліндричний, кипець гребінчастий, стоколос безостий,

гусятник малий, ячмінь мишачий, райграс, елевзіна індійська, житняк гребінчастий, падалиця культурних злаків, пирій повзучий, свинорій пальчастий, гумай, різні види тонконогу, мишію та росичок.

Культура	Норма витрати препарату, л/га		Спектр дії	Спосіб, час обробки
	Селеніт Макс	Захват Ойл		
Бур'яки цукрові, соняшник, картопля	0.4-0.6	0.4-0.6	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів в період вегетації у фазі 2-4 листків бур'янів
	0.6-1.0	0.6-1.0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів в період вегетації за висоти бур'янів 10-15 см
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:				
Бур'яки столові, кормові, соя, льон, морква, цибуля, баштанні, ріпак, горох, гречка	0.4-0.6	0.4-0.6	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування посівів в період вегетації у фазі 2-4 листків бур'янів
	0.6-1.0	0.6-1.0	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування посівів у період вегетації за висоти бур'янів 10-15 см

Особливості застосування

Незалежно від фази росту культури (окрім цвітіння та появи генеративних органів), найвища ефективність дії проти багаторічних злакових бур'янів досягається за умови їх висоти 10-15 см, однорічних – у фазі 2-4 листків. Ефективність дії гербіциду залежить від якісного внесення препарату та сприятливих погодних умов. Оптимальні температурні умови для обробки – 15-25 °С.

Не рекомендується використовувати в бакових сумішах із протидводольними гербіцидами на відповідних культурах, зокрема з препаратами, які містять наступні діючі речовини: бентазон, клопіралід, піклорам,

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

ізоксабен та піридат. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 5 діб. Обов'язковою умовою для досягнення ефективності є застосування ад'юванту Захват Ойл у співвідношенні 1:1, який забезпечує стабільність крапель на поверхні рослин, покращує розчинення воскового нальоту та проникнення препарату в кутикулу, уповільнює висихання робочого розчину, покращує його прилипання та утримання. Під час приготування робочого розчину спочатку додають Захват Ойл, перемішують, потім додають Селеніт Макс і ретельно перемішують до однорідності робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га.

Селефіт®

Бур'янів багато,
рішення – одне



Селективний гербіцид широкого спектра дії проти однорічних дводольних і деяких злакових видів бур'янів у посівах багатьох культур



Діюча речовина
Прометрин, 500 г/л



Хімічна група
Триазини



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
20 л

Переваги

- ідеальний баковий «партнер» із Тізер, Хортус, Датоніт Голд;
- проявляє пролонговану ґрунтову активність;
- еталонний ґрунтовий гербіцид для багатьох культур;

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, які дозволені на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- контроль широкого спектра дводольних і деяких злакових бур'янів;
- не проявляє фітотоксичності щодо культур.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Дводольні види бур'янів: галінсога дрібноквіткова, гірчиця (види) та редька дика (краще знищуються у фазі сходів), грицики звичайні, зірочник середній, портулак городній, роман польовий, фіалка польова, щиріца (види), курячі очка польові, лобода (види), льонок малий, королиця посівна, дурман звичайний, герань розсічена, геліотроп європейський,

гірчак почечуйний, паслін чорний, шпергель звичайний, осот городній та рожевий (з насіння), кропива жалка, вероніка персидська, нетреба звичайна та колюча, переліска однорічна, буркун лікарський, ромашка (види), кучерявець Софії.

Злакові види бур'янів: елевзіна індійська, тонконіг однорічний та звичайний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	3.0-4.0	Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Соя	3.0-4.0		Обприскування ґрунту до або після сівби, але до появи сходів культури
Соняшник	2.0-4.0		Обприскування ґрунту до появи сходів культури або у фазі 2-3 справжніх листків у культури
Коріандр	3.0-4.0		Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Горох	3.0-5.0		Обприскування ґрунту до сівби, до сходів або у фазі 1-2 справжніх листків у культури
Морква	2.0-3.0		

Особливості застосування

Обприскування проводиться по добре підготовленому та оптимально зволоженому ґрунту. У разі відсутності вологи рекомендується неглибока заробка. Якісна передпосівна підготовка ґрунту, наявність вологи у ґрунті, якісне внесення та заробка препарату (за необхідності) підвищують ефективність його дії. Не рекомендується проводити міжрядні культивування після внесення гербіциду – це зменшить його гербіцидну активність. Норма застосування Селефіт залежить від вмісту гумусу,

механічного складу ґрунту (легкий, середній, важкий), а також від прогнозованої актуальної забур'яненості та погодних умов. При змішуванні із препаратами на основі ацетохлору або пропізохлору співвідношення має складати 1:1, а по ацетохлору – не перевищувати 2.0 л/га. При перевищенні норми можливий прояв фітотоксичності на культурних рослинах, який зникає протягом короткого терміну. Окремі дводольні бур'яни (хрестоцвіті) краще контролюються у фазі сходів. Оптимальні температурні умови для обробки – 10-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю: на картоплі – 90 діб; на коріандрі – 30 діб; на моркві – 120 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Стелавіт® НОВИЙ

Позбавтесь злакових видів у кукурудзі



Післясходовий системний гербіцид для контролю широкого спектра однорічних злакових і деяких дводольних видів бур'янів



Діюча речовина
Топрамезон, 50 г/л



Хімічна група
Піразоли



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
5 л

Переваги

- швидка гербіцидна дія на злакові бур'яни;
- ефективний партнер в баковій суміші із гербіцидом Диво Н;
- швидкий візуальний ефект після застосування;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

- надзвичайно «м'який» до кукурудзи препарат;
- тривала ґрунтова дія (за наявності вологи).

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). **Рекомендовано використовувати в баковій суміші із гербіцидом Диво Н.**

Спектр дії

Чутливі: мишій (види), куряче просо, пальчатка кровоспиняюча, елевзіна індійська, свинорій пальчастий.
Середньочутливі: амброзія (види), лисохвіст мишачохвостиковий, метлюг звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, гірчак почечуйний, глуха кропива, дурман звичайний,

зірочник середній, злинка канадська, канатник Теофраста, кульбаба лікарська, кохія, латук дикий, лобода біла, нетреба звичайна, вівсюг звичайний, соняшник (падалиця класична), щириця (види), пирій повзучий.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	1.0-1.25	Однорічні злакові та деякі дводольні види бур'янів	Обприскування у фазі 3-8 листків культури (ВВСН 13-18)

Особливості застосування

Перші прояви гербіцидної активності у вигляді знебарвлення з'являються на 2-5 добу після застосування препарату. Повна загибель бур'янів спостерігається через 10-14 діб, залежно від виду, фази росту на час обробки та подальших погодних умов. Обробку препаратом необхідно проводити у такі стадії росту бур'янів: злакові – 1-3 листки, дводольні види – сім'ядолі – 4 листки. Обприскування необхідно проводити при температурі повітря не вище 25 °С та швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Обробку недоцільно проводити

при різкому перепаді нічних і денних температур, за 3-4 години до або після випадання опадів. На наступний рік не дозволяється висівати сою, горох та інші зернобобові культури через можливі прояви фітотоксичності

У посівах з високим рівнем забур'яненості, де присутні різні біологічні групи дводольних видів, особливо стійкі види падалиці соняшника та ріпака, а також амброзія, нетреба, ваточник сирійський – обов'язково додавати бакового партнера – Диво Н, 0.35-0.4 л/га.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Стелс®

Вирішуеш, що ростиме на полі, ти



Ґрунтовий гербіцид для захисту основних культур від широкого спектра однорічних дводольних, в т. ч. амброзії, та деяких злакових видів бур'янів



Діюча речовина

Флуорохлоридон, 250 г/л



Хімічна група

N-Феніл гетероцикли



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

20 л

Переваги

- ♦ високоефективний контроль дводольних і деяких злакових бур'янів;
- ♦ незамінний гербіцид у контролі амброзії полинолистої;
- ♦ проявляє тривалий період захисної дії (до 3-4 місяців);

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами, окрім лужних, які дозволені на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити

- ♦ ідеальний баковий «партнер» із Тізер, Хортус, Датоніт Голд;
- ♦ можливе застосування без заробки у ґрунт;
- ♦ можливість післясходового застосування в посівах соняшника.

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Дводольні види бур'янів: амброзія полинолиста, біфора промениста, вероніка (види), галінсога дрібно-квіткова, спориш звичайний, гірчиця польова, грицики звичайні, гуси-мець Талья, роговик (види), кіксія несправжня, лутига розлога, лобода (види), жабрій звичайний, зірочник середній, кропива глуха пурпурова та стеблообгортаюча, курячі очка, рутка лікарська, редька дика, ро-

машка (види), переліска однорічна, портулак городній, приворотень польовий, підмаренник чіпкий, нагідки звичайні, незабудка польова, мак-самосійка, молочай (види), нетреба звичайна.

Злакові види бур'янів: пальчатка криваво-червона, мишій (види), метлюг звичайний, тонконіг однорічний та звичайний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	2.0-3.0	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Картопля	2.0-3.0	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до появи сходів культури
Морква, нут			Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Соняшник			Обприскування післясходово у фазі 1-3 пар листків

Особливості застосування

Обприскування проводиться по добре підготованому та оптимально зволоженому ґрунту. У разі відсутності вологи рекомендується провести неглибоку заробку препарату у ґрунт. Не рекомендується проводити міжрядні культивациї після внесення гербіциду – це призведе до порушення захисного гербіцидного «екрану». Обприскування ґрунту здійснювати до або після посіву, але до появи сходів культури в безвітряну суху погоду при температурі 10-25 °С. Норма застосування залежить від вмісту гумусу, механічного складу ґрунту (на важких ґрунтах норми максимальні), забур'яненості, погодних умов. Після застосування препарату

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

в посівах соняшника відсутні обмеження щодо культур у сівозміні. Якщо культура, під яку вносили гербіцид, з будь-яких причин загинула, і необхідний пересів, обов'язково провести оранку. Соняшник, картопля, морква, петрушка можуть бути висіяні впродовж 5 міс. після внесення. Мінімальний інтервал від внесення в нормі 3.0 л/га для висіву становить: 6 міс. – озимі зернові колосові (за умови попередньої оранки), 12 міс. – інші культури.

За післясходового застосування на соняшнику проявляється фітотоксичність у вигляді побіління листового апарату, яке зникає через 7-10 днів.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Тернат®

Зіграй проти бур'янів на випередження



Ґрунтовий та ранньопіслясходовий гербіцид для контролю однорічних дводольних і деяких злакових бур'янів у посівах багатьох культур



Діюча речовина

Тербутилазин, 500 г/л



Хімічна група

Триазини



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

20 л

Переваги

- найбільш оптимальний баковий «партнер» для α -хлорацетамідів;
- ґрунтовий та ранньопіслясходовий гербіцид;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- тривалий період захисної дії;
- контроль широкого спектра дводольних бур'янів.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Лобода біла, гірчак (види), щириця (види), редька дика, талабан польовий, кучерявець Софії, паслін чорний, амброзія полинолиста, глуха кропива, жабрій (види), дурман звичайний, гірчиця польова, галінсога дрібно-

квіткова, грицики звичайні, суріпиця звичайна, зірочник середній, ріпак (падалиця), рутка лікарська, фіалка триколірна, ромашка (види), нетреба звичайна.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	1.5-2.5	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Кукурудза			Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, а також до 5 листків культури
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя	1.5-2.5	Однорічні дводольні та деякі злакові види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Горох			
Нут			
Сочевиця			
Картопля			

Особливості застосування

Обприскування проводиться по добре підготовленому (дрібногрудкувата структура) та оптимально зволоженому ґрунту, без великої кількості рослинних решток на поверхні. Оптимальна температура повітря для застосування – 10-25 °С. Максимальні норми витрати препарату вносять на важких ґрунтах, середні – на середніх, мінімальні – на легких. Найефективніший період для післясходового застосування в посівах кукурудзи – коли бур'яни перебувають у фазі сім'ядолей –

4 листків. Випадання великої кількості опадів, підтоплення проростків і сходів сої та соняшника в період активності гербіциду або відбивання його при внесенні від поверхні ґрунту може призвести до фітотоксичності культурних рослин. Не проводити міжрядні культивуації після внесення гербіциду – це зменшить його гербіцидну активність (руйнується захисний гербіцидний «екран»).

Можливі бакові суміші (із Датоніт Голд або Тізер, або Хортус) для підвищення ефективності дії проти окремих видів бур'янів, зокрема злакових, за досходового застосування.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1, для кукурудзи – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не регламентується.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Тівітус®

Бур'янам тут не місце!



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення злакових і деяких дводольних бур'янів у посівах кукурудзи, картоплі, томатів



Діюча речовина

Римсульфурон, 250 г/кг



Хімічна група

Сульфонілсечовини



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Упаковка

50 г, 500 г

Переваги

- широкий спектр знищення злакових і дводольних бур'янів;
- широке «технологічне вікно» застосування на культурах;
- оптимальний баковий «партнер» із протидвродольними гербіцидами;

- висока толерантність до культур;
- відсутні обмеження щодо застосування в сівозміні;
- не має обмежень щодо сортів картоплі.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання

в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами із групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між такими обробками – не менше 10 діб.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: куряче просо, пирій повзучий, мишій (види), пажитниця багатоквіткова, просо, пальчатка кровоспиняюча, вівсюг звичайний, тимофіївка (види), гумай, сорго двоколірне, гірчиця (види), галінсога дрібноквіткова, сухоребрик лікарський, жовтозілля звичайне, жовтець, жабрій звичайний, гірчак розлогий, гірчак почечуйний, щиріця (види), міагрум пронизанолистий, грицики звичайні, талабан польовий, редька дика, рутка лікарська, зірочник середній, канатник Теофраста, морква дика, калачики,

підмаренник чіпкий, кропива (види), мак дикий, вика посівна, кучерявець Софії, чистець (види), нетреба (види), падалиця зернових, соняшника та ріпака.

Середньочутливі бур'яни: осот рожевий, амброзія полинолиста, дурман звичайний, гірчак березковидний, ромашка, переліска однорічна.

Малочутливі бур'яни: паслін чорний, лобода біла, осот жовтий (польовий), лутига, молочай (види), спориш звичайний, кохія вінична.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спосіб, час обробки	
		Стадія росту культури	Стадія росту бур'яну
Кукурудза	50 + ПАР Тандем (0.15%)	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури	У фазі 2-3 листків однорічних злакових і дводольних бур'янів та за висоти багаторічних злакових до 10-15 см
Картопля, томати	50 + ПАР Тандем (0.15%)	Обприскування посівів у фазі 1-7 листків культури (за висоти 10-20 см)	

Особливості застосування

Оптимальні фази розвитку бур'янів на момент обприскування: однорічні злакові – 2-3 листки, багаторічні злакові – за висоти 10-15 см, чутливі однорічні дводольні – сім'ядолі – 2 справжні листки. Не рекомендується застосовувати

препарат при температурі нижче 12 °С та вище 25 °С. При сухій і жаркій погоді обприскування проводити у вечірні та ранкові години.

Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 10 діб.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Тізер®

Ефективність за будь-яких умов



Високоєфективний ґрунтовий гербіцид із високою селективністю для захисту широкого спектра сільськогосподарських культур від однорічних злакових і деяких дводольних видів бур'янів



Діюча речовина
Пропізохлор, 720 г/л



Хімічна група
α-Хлорацетаміди



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Упаковка
20 л

Переваги

- застосовується у всіх виробничих системах вирощування соняшника;
- не проявляє фітотоксичності щодо культур;
- низька залежність від погодних умов;

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами на відповідних культурах, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- пролонгований період захисної дії;
- ідеальний баковий «партнер» із Селефіт, Командир, Антисапа;
- можливість застосування без заробки у ґрунт.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Однорічні злакові: просо куряче, мишій (види), пальчатка (види), вівсюг, метлюг звичайний, гумай (з насіння).

Однорічні дводольні: галінсога (види), щириця (види), ромашка (види), підмаренник чіпкий, лутига

розлога, зірочник середній, грицики звичайні, гірчиця польова, мак (види), гірчак розлогий, нетреба колюча, талабан польовий, спориш звичайний, волошка синя, кропива глуха, кривоцвіт польовий, рутка лікарська, кучерявець Софії.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза	2.0-3.0	Однорічні злакові та деякі дводольні види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Ріпак			
Соняшник			
Буряки цукрові			
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя	2.0-3.0	Однорічні злакові та деякі дводольні види бур'янів	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури
Горх	2.0-3.0		

Особливості застосування

Норма застосування гербіциду залежить від вмісту гумусу, механічного складу ґрунту (легкий, середній, важкий), а також від прогнозованої видової забур'яненості та погодних умов. Внесення препарату здійснюється на дрібногрудкувату вологу поверхню ґрунту, оскільки великі грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність дії. Якщо ґрунт вологий, то заробка у ґрунт

не потрібна. В умовах недостатньої вологості ґрунту необхідно провести заробку гербіциду механічним способом (легкими боронами, кільчasto-шпоровими котками), коригуючи із глибиною посіву культури. Оптимальні умови – випадання опадів або зрошення протягом 3-7 днів після обприскування, що посилює проникнення гербіциду в зону проростання насіння бур'янів і забезпечує високу ефективність дії. Оптимальні температурні умови для обробки – 10-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Флагман®

В авангарді контролю забур'яненості



Гербицид контактної дії для знищення однорічних дводольних бур'янів, в т. ч. стійких до 2.4-Д та МЦПА, у посівах сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Бентазон, 480 г/л



Хімічна група
Бензотіадіазинони



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
20 л

Переваги

- миттєве знищення дводольних бур'янів;
- висока селективність щодо культур;

- виражена контактна дія бентазону;
- відсутність обмежень культур у сівозміні.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не змішувати з протизлаковими гербицидами.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: канатник Теофраста, амброзія полинолиста, волошка синя, полин звичайний, роман, дурман звичайний, гречка татарська, гірчиця польова, нетреба звичайна, портулак городній, редька дика, галінсога дрібноквіткова, підмаренник чіпкий, ромашка

(види), щиріця (види), лобода (види), жовтець польовий, незабудка польова.

Середньочутливі бур'яни: фіалка польова, кропива (види), осот жовтий і рожевий, падалиця соняшника, паслін чорний.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Горох	2.0-3.0	Однорічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до 2.4-Д та МЦПА	Обприскування посівів у фазі до 6 листків культури
Соя	2.0-3.0		Обприскування посівів у фазі 1-3 трійчастих листків культури
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Зернові колосові (озимі, ярі)	2.0-4.0	Однорічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до 2.4-Д та МЦПА	Обприскування посівів навесні у фазі кущення культури
Ярі зернові з підсівом конюшини			Обприскування посівів після розвитку 1-го трійчастого листка у конюшини, у фазі кущення культури
Ярі зернові з підсівом люцерни	2.0		Обприскування посівів після розвитку 1-2 справжніх листків люцерни, у фазі кущення культури
Рис	2.0-4.0		Обприскування у фазі кущення культури
Льон-довгунець	3.0		Обприскування у фазі «ялинки» за висоти льону 3-10 см
Люцерна першого року (насітники)	2.0		Обприскування посівів у фазі 1-2 справжніх листків культури
Просо	2.0-4.0	Обприскування посівів, починаючи з фази 3 листків культури до виходу трубки	

Особливості застосування

Після використання Флагман протягом 6 годин не повинно бути опадів або зрошення, щоб діюча речовина могла проникнути в бур'яни. Краще застосовувати за сприятливих для росту рослин погодних умов – це посилює поглинання речовини та покращує її дію, але тривалий посушливий період знижує ефективність

препарату. Температурні умови застосування повинні бути в межах від 15 до 25 °С.

В посівах сої, гороху **Флагман НЕ РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ** застосовувати в суміші із протизлаковими гербицидами, а лише **РОЗДІЛЬНО**, з інтервалом не менше 5 діб. Для підвищення ефективності контактної дії **рекомендується додавати ад'ювант Інгрес, 15-100 мл 100 л води.**

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

250-300 л/га.

Формула®

Формула чистих посівів



Післясходовий гербіцид системної дії для знищення однорічних дводольних бур'янів у посівах зернових колосових культур, сої, кукурудзи та льону



Діюча речовина

Тифенсульфурон-метил,
750 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються
у воді



Хімічна група

Сульфонілсечовини



Упаковка

500 г

Переваги

- надзвичайно селективний щодо культурних рослин;
- контроль широкого спектра дводольних бур'янів;
- не обмежує чергування культур у сівозміні;

- знищує деякі багаторічні бур'яни, які проростають із насіння;
- оптимальний баковий «партнер» для інших гербіцидів;
- застосовується на багатьох культурах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами на відповідних культурах. Не рекомендується змішувати з фосфорорганічними інсектицидами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність

осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Комбінувати лише ті компоненти, що збігаються за рекомендованими строками обробки, враховуючи фазу розвитку культури.

Спектр дії

Чутливі бур'яни: вероніка (види), гірчак (види), гірчиця польова, нетреба (види), зірочник середній, канатник Теофраста, лобода розлога, лобода біла, мак дикий, жабрій (види), падалиця звичайного соняшника, портулак городній, редька дика, ромашка (види), курай, фіалка (види), щиріця розлога, кропива (види), грицики звичайні, щавель (види), сухоребрик лікарський, шпергель звичайний,

талабан польовий, кульбаба лікарська, хрінниця круповидна, падалиця ріпака.

Середньочутливі бур'яни: амброзія полинолиста, осот жовтий (польовий), дурман звичайний, рутка лікарська, переліска однорічна, мак дикий, спориш звичайний, волошка синя, підмаренник чіпкий.

Малочутливі бур'яни: берізка польова, молочай (види), галінсога дрібноквіткова, паслін чорний.

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	10-20 + ПАР Тандем (0.15%)	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування у фазі куцання культури до появи прапорцевого листка
Соя	6-8 + ПАР Тандем (0.15%)		Обприскування у фазі 1-3 трійчастих листків
Кукурудза	10-15 + ПАР Тандем (0.15%)		Обприскування у фазі 3-6 листків культури
Льон-довгунець	10-25		Обприскування за висоти 3-10 см у фазі «ялинки»

Особливості застосування

Обов'язково при обприскуванні додавати прилипач Тандем у нормі 150 мл на 100 л води, незалежно від того, використовується препарат у суміші чи самостійно. Обприскування необхідно проводити у фазу сім'ядоль – 4 листків у бур'янів. Протягом 7 днів до або після застосування препарату не проводити міжрядний обробіток ґрунту.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю не встановлюється.

Не рекомендується застосовувати препарат при температурі нижче 10 °С та вище 25 °С. При сухій та спекотній погоді обприскування проводити в ранкові та вечірні години. Не рекомендується робити бакові суміші з препаратами групи фосфорорганічних сполук. Інтервал між обробками в таких випадках повинен становити не менше 10 діб.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га, залежно від чисельного складу бур'янового компоненту.

Хортус®

Майбутня врожайність
у ваших руках



Селективний ґрунтовий гербіцид для контролю однорічних злакових і деяких дводольних бур'янів у посівах кукурудзи, соняшника та сої



Діюча речовина
Ацетохлор, 900 г/л



Хімічна група
α-Хлорацетаміди



Препаративна форма
Концентрат, що емульгується



Упаковка
20 л

Переваги

- забезпечує тривалий період захисної дії;
- ефективно контролює злакові та деякі дводольні бур'яни;
- еталонний гербіцид для захисту кукурудзи;

- усуває проблему забур'яненості на старті культур;
- оптимальний баковий «партнер» для Селефіт, Стелс, Антисапа.

Сумісність

Сумісний з іншими ґрунтовими гербіцидами на відповідних культурах, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевіри-

ти препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Однорічні злакові: просо куряче, мишій сизий, мишій зелений, росичка, пажитниця, вівсюг.

Однорічні дводольні: щиріця, амброзія, грицики звичайні, лобода біла, дурман, ромашка, гірчак, паслін

чорний, портулак городній, зірочник середній, галінсога дрібноквіткова, рутка лікарська, жабрій звичайний.

Багаторічні: осот рожевий (сходи з насіння), гумай або сорго алепське (сходи з насіння).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Кукурудза, соняшник, соя	1.5-3.0	Однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або після сівби, але до появи сходів культури

Особливості застосування

Норма застосування Хортусу залежить від вмісту гумусу, механічного складу ґрунту (легкий, середній, важкий), а також від прогнозованої актуальної забур'яненості та погодних умов. Ґрунт повинен бути досить вологим і дрібногрудкуватим, оскільки великі грудки збільшують площу поглинання і зменшують ефективність дії. Якщо ґрунт вологий, то заробка у ґрунт не проводиться. В умовах недостатньої вологості ґрунту необхідно провести заробку гербіциду механічним способом (легкими боронами), коригуючи з глибиною заробки насіння культур. Хортус вноситься до, під час і після посіву, але до появи сходів культу-

ри. Оптимальні умови – випадання опадів або зрошення протягом 3-7 днів після обприскування, що посилює проникнення гербіциду в зону проростання насіння бур'янів. Оптимальні температурні умови для обробки – 10-25 °С.

В умовах надмірної вологості ґрунту та понижених температур повітря можливий прояв фітотоксичності у вигляді гофрованості листя та перетяжки стебла біля поверхні ґрунту, в окремих випадках – часткова загибель посівів соняшника та сої. На важких ґрунтах із високим вмістом гумусу норми максимальні, на легких ґрунтах із невисоким вмістом гумусу норму внесення доцільно знизити.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.



Авіктон Про	130	Манвіт <small>НОВИЙ</small>	158
Акула	132	Ріальт	160
Віоліс	134	Самшит	162
Гарт	136	Сінан	164
Дезарал	138	Страж	166
Дезарал Екстра	140	Ті Рекс	168
Джек Пот	142	Тройсет	170
Делавіт	144	Унікаль	172
Захисник	146	Унікаль Макс	174
Захисник Екстра	148	Феномен	176
Захист	150	Феномен Прайм	178
Інспір Голд	152	Фундазим	180
Інферно	154	Цілитель	182
Капітал	156		



Цей символ у трипільській культурі означав виноград (у деяких тлумаченнях – хміль).

Знайдені під час розкопок окремих поселень кісточки винограду доводять, що трипільці навчилися вирощувати цю культуру для власних потреб.

Фунгіциди



АВІКТОН Про®

Ширший спектр,
довший захист



Інноваційний високоефективний фунгіцид системної дії на основі SDHI для контролю широкого спектра збудників хвороб зернових колосових культур



Діюча речовина

Протіоконазол, 125 г/л +
піраклостробін, 125 г/л +
боскалід, 125 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Триазолінтіони +
стробілурини + піридин-
карбоксаміди (SDHI)



Упаковка

5 л

Переваги

- еталон в контролі плямистостей листя;
- інноваційний SDHI-вмісний фунгіцид;
- пролонгований період захисної дії;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- високоефективна профілактична та лікувальна дія;
- синергізм трьох різних діючих речовин.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0,6*-1,25	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз, піренофороз, сітчаста, темно-бура, смугаста плямистості, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соняшник	0,6-0,8	Склеротиніоз, фомоз, фомосидоз, іржа, альтернаріоз, септоріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Ріпак		Склеротиніоз, септоріоз, антракноз, церкоспороз	
Кукурудза		Гельмінтоспоріоз (види), іржа, фузаріоз	

* Рекомендована норма для профілактичних обприскувань за умов низького тиску хвороб, двічі з інтервалом 14-21 добу

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб – до появи видимих симптомів.

Авіктон Про, окрім високої профілактичної дії, впливає на різні стадії в циклі розвитку патогенів і проявляє лікувальні властивості. Профілактичні обробки проводять на початку вегетації, додаткові – для запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом між обробками 14-21 добу, залежно від ступеня розвитку хвороби та погодних умов. Препарат має системну,

контактну та трансламінарну дію з чітко вираженим фізіологічним ефектом. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря від +10 до +25 °C та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину. Найкращим періодом для першого обприскування рослин ячменю (озимого, ярого) є фаза BBCH 30-32, початок виходу у трубку, друге проводиться у фазі прапорцевого листка, BBCH 37.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 35 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Акула®

Посіви, які не по зубах хворобам



Високоєфективний фунгіцид профілактичної, лікувальної та викорінюючої дії проти широкого спектра хвороб зернових колосових культур



Діюча речовина

Прохлораз, 300 г/л + тебуконазол, 140 г/л + ципроконазол, 50 г/л



Хімічна група

Імідазоли + триазоли



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л

Переваги

- профілактична, лікувальна та викорінююча дія;
- надійний і тривалий контроль патогенів;

- повноцінний захист від комплексу хвороб;
- відсутність ризику виникнення резистентності.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.6-1.0	Борошниста роса, септоріоз листя та колоса, церкоспорельозна прикоренева гниль, снігова пліснява, іржа (види), фузаріоз листя, темно-бура плямистість, піренофороз, гельмінтоспоріоз	Обприскування культур у період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соняшник	0.8-1.2	Фомоз, фомопсидоз, альтернаріоз, іржа, септоріоз, склеротиніоз (стеблові і кошикова форми), сіра гниль	Обприскування культури в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)
Ріпак		Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз	
Буряки цукрові	0.6-0.9	Борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Препарат застосовується впродовж вегетації на усіх зернових колосових культурах. Оптимальний період застосування – профілактично в період вегетації, залежно від фітосанітарних прогнозів, а також за появи перших ознак хвороб. Інтервал між обробками має складати 21 добу. Обробку доцільно

проводити при температурі повітря не вище +25 °C та оптимальній вологості повітря. Важливими факторами ефективної дії препарату є якісне покриття всієї поверхні листя та колоса без стікання робочого розчину з обробленої поверхні і оптимальне поєднання гідротермічних умов навколишнього середовища.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 40 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Віоліс®

Коли немає часу на хвороби



Контактний фунгіцид для високоефективного контролю грибкових і бактеріальних хвороб плодово-ягідних насаджень і виноградників



Діюча речовина

Хлорокис міді, 350 г/л



Хімічна група

Неорганічні сполуки групи міді



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль грибкових і бактеріальних хвороб;
- зручна препаративна форма, не утворює пилу;

- оптимальний «партнер» для системних фунгіцидів;
- незамінний продукт в антирезистентних програмах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, що мають нейтральну реакцію (в розчині із рН менше 6.5 зростає доступність іонів міді, що може призвести до прояву фітотоксичності, не рекомендовано змішувати з іншими продуктами, що мають кислу реакцію). Перед приготуванням робочих сумішей

доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендовано використовувати в суміші з фосфорорганічними інсектицидами.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуна)	1.5-2.0	Парша, бура плямистість (філостиктоз), бактеріальний опік (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Виноград	2.5-3.5	Мілдью, антракноз	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Вишня, черешня	2.0-3.0	Бактеріальний рак, клястероспоріоз, кокомікоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Персик	2.0-3.0	Кучерявість листя	
Слива	2.0-3.0	Клястероспоріоз	
Картопля	3.0-4.0	Фітофтороз, макроспоріоз	
Томати	2.0-2.5	Фітофтороз, макроспоріоз, бура плямистість, бактеріальна плямистість томатів	
Огірки	2.0-2.5	Пероноспороз, антракноз, куста плямистість огірка (бактеріоз)	
Цибуля	2.0-2.5	Пероноспороз, альтернаріоз	
Квасоля стручкова	2.0-2.5	Антракноз, бактеріальна куста плямистість	
Горіх грецький, фундук	2.0-3.0	Антракноз, бактеріальна плямистість листя	
Соя	1.5-2.0	Пероноспороз, церкоспороз, септоріоз, бактеріоз	
Буряки цукрові	1.0-1.5	Церкоспороз	

В посівах буряків цукрових застосовується лише у суміші з системними фунгіцидами

Особливості застосування

Важливим фактором для ефективної дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину). Після обробки на рослині утворюється стійкий до опадів захисний шар, що надійно стримує проростання спор і споруляцію збудників. Віоліс рекомендовано застосовувати як самостійно, так і в баковій суміші з фунгіцидами системної дії. Норми витрат робочого розчину необхідно

обирати залежно від фази розвитку культури, віку насаджень і ступеня розвитку хвороби. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при інтенсивному розвитку листової поверхні та високому інфекційному фоні.

Обприскування проводять при швидкості вітру до 5 м/с. Інтервал між обробками становить 7-10 діб, залежно від гідротермічних умов. Оптимальні температурні умови для проведення обприскування – 8-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю плодових і винограду – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 600-1000 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
овочеві культури – 200-300 л/га.

Гарт®

Блискавично діє проти хвороб



Контактний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії від широкого спектра збудників грибкових хвороб



Діюча речовина

Гідроксид міді, 770 г/кг



Хімічна група

Неорганічні сполуки групи міді



Препаративна форма

Порошок, що змочується



Упаковка

2 кг

Переваги

- потужна захисна та профілактична дія;
- впливає одночасно на кілька сайтів дії;

- захист від бактеріальних хвороб;
- відсутність ризику виникнення резистентності.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами, за винятком органофосфатів (Хлорпіривіт-агро) і препаратів, що утворюють низькокислотну реакцію бакової суміші (рН нижче 5.5). Перед приготуванням робочих сумішей

доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Виноград	3.0	Мілдью	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)
Томати	2.5-3.0	Фітофтороз, альтернаріоз, бактеріальна плямистість	
Плодові	1.5-3.0	Парша, рак, моніліоз, клястероспоріоз, кокомікоз, бактеріальний опік, кучерявість листя персика	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Картопля	2.0-3.0	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Огірки	2.0-2.5	Пероноспороз, бактеріальна плямистість	
Цибуля	2.0-2.5	Пероноспороз, альтернаріоз	

Особливості застосування

Не використовувати воду з показником рН нижче 5, так як за такої кислотності препарат розкладається до оксиду міді. Повторні обробки проводять з інтервалом 7-10 днів, залежно від погодних умов та інфекційного фону. Важливим фактором для ефективної

дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину з обробленої поверхні). Оптимальні температурні умови для обробки – 8-25 °С. Мінімальна температура повітря повинна становити не менше 4 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю винограду та плодових – 30 діб, томатів – 14 діб.

Норма витрати робочого розчину:

при обробці виноградників – 500-800 л/га; на плодових – 500-1000 л/га; на польових культурах – 200-300 л/га.

Дезарал®

Нам не по дорозі з хворобами



Системний фунгіцид і протруйник для захисту посівів сільськогосподарських культур від грибкових хвороб



Діюча речовина

Карбендазим, 500 г/л



Хімічна група

Бензимидазоли



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- застосування в якості протруйника та фунгіциду;
- високоефективний контроль борошнистої роси та септоріозу;

- тривалий період захисної дії;
- можливість застосування за понижених (від +5 °C) температур.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Зернові колосові (ярі, озимі)	0.5 л/га	Борошниста роса, септоріоз, іржа, прикореневі гнилі	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
 Соняшник	0.5-1.5 л/га	Борошниста роса, склеротиніоз, сіра гниль, фомоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
	1.5 л/т		Протруювання насіння суспензією препарату перед посівом
Буряки цукрові	0.4 л/га	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Зернові колосові (озимі, ярі)	1.5 л/т	Сажкові хвороби, фузаріоз, снігова пліснява, кореневі гнилі та інші	Протруювання насіння перед посівом
Ріпак	0.6-0.7 л/га	Борошниста роса, склеротиніоз, фузаріозна коренева гниль	Обприскування в період вегетації

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Препарат застосовується протягом вегетації в посівах зернових колосових культур, соняшника та буряків цукрових. Оптимальний період застосування – від початку куцнення до фази другого вузла у зернових. Для захисту соняшника

та буряків цукрових проводять профілактичне обприскування. Для ефективного захисту соняшника доцільно проводити профілактичні обробки. Обробку доцільно проводити в температурному діапазоні від 10 до 25 °C та при оптимальній вологості повітря.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб; соняшник (протруювання) – не потребує.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га при обприскуванні, при протруюванні – 10 л на 1 т насіння.

Дезарал® Екстра

Здорова рослина –
здоровий врожай



Високоєфективний фунгіцид
профілактичної та лікувальної дії
для захисту культур від широкого
спектра хвороб



Діюча речовина

Карбендазім, 250 г/л +
флутриафол, 125 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Бензімідазоли + триазоли



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- висока системність, виражений «стоп-ефект»;
- пролонгована захисна дія від хвороб;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- профілактичні та лікувальні властивості;
- широкий спектр оброблюваних культур.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
 Зернові колосові (озимі, ярі)	0.6-1.0	Борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспорельозна прикоренева гниль, гельмінтоспоріоз	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Горох	0.6-0.8	Антракноз, борошниста роса, фузаріозна прикоренева гниль, склеротиніоз	
 Соняшник	0.8-1.0	Фомоз, фомопсидоз, альтернаріоз, іржа, септоріоз, борошниста роса, склеротиніоз	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя	0.8	Борошниста роса, іржа, антракноз, септоріоз	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Буряки цукрові	0.6-0.8	Борошниста роса, церкоспороз, альтернаріоз	
Рис	0.8-1.0	Пірикуляріоз	
Ріпак	0.8-1.0	Фомоз, склеротиніоз, сіра гниль, альтернаріоз, циліндроспоріоз, борошниста роса	

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур, профілактично та за перших ознак прояву хвороб. Оптимальний період застосування препарату – від початку куцання до фази другого вузла у зернових. Обробку доцільно проводити в температурному діапазоні 10-25 °С

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю зернових колосових – 30 діб; соняшника, сої – 30 діб; буряків цукрових, гороху, рису – 30 діб.

при оптимальній вологості повітря і швидкості вітру не більше 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стікання робочого розчину з поверхні. За рахунок побічної фумігантної дії препарат надійно захищає культури від борошнистої роси.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Джек Пот®

Будь у вигаші
незалежно від погоди



Комбінований системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту плодових і овочевих культур від комплексу поширених хвороб



Діюча речовина

Пенконазол, 100 г/л +
дифеноконазол, 200 г/л



Хімічна група

Триазоли



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

1 л, 5 л

Переваги

- висока профілактична, лікувальна та викорінююча дія;
- швидке поглинання та розподілення в рослинах;

- повноцінний захист культур, в т. ч. нових приростів;
- не потребує бакових «партнерів».

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Строк очікування, дні	Макс. кратність обробок
Яблуня	0.3-0.4	Борошниста роса, парша, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)	20	3
Абрикос	0.4-0.5	Борошниста роса, парша, гниль плодів, кучерявість листя, альтернаріоз		30	3
Персик		30		2	
Огірки відкритого ґрунту	0.2	Борошниста роса, альтернаріоз			14
Огірки закритого ґрунту	0.25				
Виноград	0.25-0.4	Оїдіум, чорна плямистість	30	4	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:					
Полуниця садова	0.3-0.5 (0.05%)	Борошниста роса, плямистості листя	Обприскування в період вегетації культури	–	2
Чорна смородина	0.2-0.4 (0.025-0.4%)	Американська борошниста роса, плямистості листя	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)	20	4

Особливості застосування

Найкращий результат досягається при профілактичному застосуванні. Додатково застосовують для запобігання поширенню хвороби чи за появи перших симптомів з інтервалом 10-14 діб, залежно від ураження та погодних умов. При високому ризику розвитку хвороби скоротити інтервали між обробками до 10 днів. За сезон проводять 2-4 обробки в основний період розвитку борошнистої роси, який починається під час цвітіння і триває до дозрівання плодів. Може використовуватись куративно протягом 2-4 діб з моменту

ураження. В разі необхідності після обробки використовуйте контактні фунгіциди. Обробку доцільно проводити при температурі 15-25 °С, оптимальній вологості повітря і швидкості вітру не більше 5 м/с. Важливим фактором ефективної дії препарату є якісне рівномірне обприскування поверхні культури. Норми витрат робочого розчину обирають залежно від фази культури та ступеня розвитку хвороби. Мінімальні норми використовують на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при повному розвитку листової поверхні та високому інфекційному фоні.

Максимальна кратність обробок за сезон – див. табл.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 500-1000 л/га; виноградники – 500-800 л/га; огірки відкритого ґрунту – 200-300 л/га; для закритого норму збільшують до 800-1200 л/га.

Делавіт®

Лідер контактного захисту плодово-ягідних культур



Контактний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту плодово-ягідних культур від комплексу хвороб



Діюча речовина
Дітянон, 350 г/л



Хімічна група
Хінони



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
1 л, 5 л

Переваги

- контактний фунгіцид для ефективного контролю комплексу хвороб;
- характеризується профілактичною та лікувальною дією проти патогенів;
- гнучкий у строках застосування – увесь період вегетації;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду,

- подовжений період захисної дії – на 2-3 доби більше порівняно з іншими контактними препаратами;
- висока фунгіцидна дія за понижених температур (+5...+7 °C).

піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендовано змішувати з мінеральними маслами та препаратами на основі сірки.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуня)	1.0-2.0	Парша, плодові гнилі, плямистості листя (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Виноград		Мілдью	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Персик	2.0	Кучерявість листя, клястероспоріоз, парша	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Абрикос		Клястероспоріоз, моніліоз	
Слива	1.5		
Картопля	2.0	Фітофтороз, альтернаріоз	

Особливості застосування

Найкращий результат досягається при профілактичному застосуванні фунгіциду.

Делавіт є високоефективним у контролі первинної інфекції парші (весною – зараження аскоспорами) та вторинного зараження (влітку – конідіальне спороношення). Діюча речовина препарату не повністю розчиняється у воді, за рахунок чого збільшується тривалість дії. Після обробки на рослині утворюється стійкий до опадів захисний шар, що надійно стримує проростання спор і споруляцію збудників. Окрема частина діючої речовини згодом розчиняється у воді (опади, роса тощо) та забезпечує тривалішу фунгіцидну дію і захист нового приросту порівняно з іншими контактними препаратами. Здатність утримуватись на оброблюваній поверхні та повторний розподіл забезпечують високу ефективність дії в дощових умовах та за низьких температур на початку вегетації.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Найкращим періодом для контролю первинної інфекції парші є період між фазами розвитку яблуні «мишаче вушко» – «лісовий горіх», особливо за низьких температур повітря та в період частих опадів, коли інші контактні фунгіциди діють менш ефективно внаслідок змивання дощем. Інтервал між обробками – 8-10 діб, залежно від розвитку хвороб і погодних умов. Обприскування рекомендовано проводити як у прямій послідовності, так і чергуючи з препаратами системної дії (**Джек Пот, Захисник, Захисник Екстра, Самшит, Страж, Унікаль**). Оптимальні температурні умови для обробки – 10-25 °C. Норми витрат робочого розчину необхідно вибирати залежно від фази розвитку культури, віку насаджень і ступеня розвитку хвороби. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні; максимальні – при повному розвитку листової поверхні та високому інфекційному фоні.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насаджень – 500-1000 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
польові культури – 200-300 л/га.

Захисник®

Ваші культури мов
за кам'яним муром



Фунгіцид системної дії проти широкого спектра хвороб рослин



Діюча речовина

Тіофанат-метил, 500 г/л



Хімічна група

Тіофанати



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- швидка та пролонгована захисна дія;
- ефективно діє за понижених температур (від +5 °С);

- миттєве «зарубцювання» механічних пошкоджень;
- контроль широкого спектра патогенів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. В кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати

на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Строк очікування, дні	Макс. кратність обробок
Виноград	1.5-2.0	Оїдіум, гниль сіра	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороби)	30	3
Цибуля	1.0-1.2	Фузаріоз, альтернаріоз, борошниста роса, сіра гниль		40	2
Огірки	1.2-1.5	Борошниста роса, гнилі, плямистості		15	2
Яблуня, груша	1.4-1.6	Борошниста роса, парша, моніліоз, бура плямистість (філостиктоз)		30	3
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:					
Пшениця	1.2-1.5	Борошниста роса, септоріоз, іржа бура, фузаріозна та церкоспорельозна прикоренева гнилі	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	20	2
Соняшник	1.2-1.4	Фомоз, фомопсидоз, вертицильоз, біла гниль			
Ріпак	1.2-1.5	Борошниста роса, снігова пліснява, фомоз, біла та сіра гнилі			
Ячмінь (ярий, озимий)	1.2-1.5	Борошниста роса, гельмінтоспоріоз			
Буряки цукрові	1.0-1.2	Борошниста роса, церкоспороз		3	
Капуста	1.5-2.0	Фузаріозне в'янення, фомоз, борошниста роса, сіра і біла гнилі		2	
Персик	1.6	Борошниста роса, парша, моніліоз, кучерявість листя		30	1

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити профілактично для попередження появи хвороб або за наявності перших ознак ураження. Обробку доцільно проводити в температурному діапазоні від 10 до

25 °С та при оптимальній вологості повітря і швидкості вітру не більше 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стикання робочого розчину.

Максимальна кратність обробок за сезон – див. табл.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

виноградники – 500–800 л/га;
польові культури – 200–300 л/га;
плодові насадження – 500–1000 л/га.

Захисник® Екстра

Першим починає
та перемагає



Двокомпонентний фунгіцид
для контролю широкого спектра хвороб
у посівах соняшника та зернових
колосових культур



Діюча речовина

Тіофанат-метил, 405 г/л +
флутриафол, 255 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Тіофанати + триазоли



Упаковка

5 л

Переваги

- висока системність і виражений «стоп-ефект»;
- застосовується на багатьох культурах і насадженнях;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити

- пролонгований період захисної дії;
- володіє додатковими фумігаційними властивостями.

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.3-0.45	Борошниста роса, септоріоз колоса, листя та інші плямистості, іржа (бура, стеблова), фузаріоз, церкоспорельозна прикоренева гниль	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Соняшник	0.45-0.6	Фомоз, фомопсидоз, септоріоз, альтернаріоз, склеротиніоз, борошниста роса, іржа	
Виноград	0.1-0.2	Оїдіум, сіра гниль	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Ріпак (озимий, ярий)	0.3-0.45	Альтернаріоз, борошниста роса, фомоз	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Соя		Антракноз, борошниста роса, іржа	
Горох		Аскохитоз, сіра гниль, іржа	
Буряки цукрові		Церкоспороз, рамуляріоз, борошниста роса	
Льон-довгунець	Антракноз, пасмо, фузаріоз		
Рис	0.75	Пірикуляріоз	
Плодові (в т. ч. яблуня)	0.11-0.15	Борошниста роса, парша	

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур, профілактично та за перших ознак прояву хвороб. Інтервал між обробками становить 14-21 добу. Обробку доцільно проводити при температурі повітря в межах від +10 до +25 °C та оптимальній вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: зернові колосові – 30 діб; соняшник – 40 діб; ріпак, рис, виноград, плодові – 30 діб; буряки цукрові, горох, соя – 20 діб.

Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стікання робочого розчину. Робочий розчин препарату, нанесений на культуру, випаровується та формує фумігаційну «хмару», яка охоплює всі надземні частини рослини і забезпечує додаткову фунгіцидну дію проти збудників хвороб.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
плодові – 500-1000 л/га.

Захист®

Надійний захист –
щедрий врожай



Комбінований фунгіцид профілактичної та лікувальної дії для захисту соняшника, овочевих культур і винограду від комплексу хвороб



Діюча речовина

Цимоксаніл, 250 г/кг + металаксил, 100 г/кг



Препаративна форма

Порошок, що змочується



Хімічна група

Ціаноацетамід оксими + ацилаланіни



Упаковка

1 кг, 5 кг

Переваги

- високоефективний контроль несправжніх грибів;
- лікувальні та антиспоруляційні властивості;

- надійний захист необроблених частин рослин;
- низький ризик виникнення резистентності.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Строк очікування, дні
Томати	0.75-2.0*	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	14
Картопля		Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз		
Виноград	0.6	Мілдью, сіра гниль		30
Соняшник	0.5-0.8	Пероноспороз, сіра гниль, альтернаріоз (опосередкована дія)	30	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:				
Соя	0.5-0.8	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	30
Цибуля				14

* До відома споживача: при однократному застосуванні

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку інфекції – до появи видимих симптомів хвороб. Профілактичні обробки проти первинної інфекції проводяться на початку вегетації, додаткові обробки проводять для запобігання поширенню хвороби чи за появи її перших ознак з інтервалом між обробками 8-12 днів, залежно від

розвитку хвороби та погодних умов. При високому ризику розвитку хвороби (дощові умови) необхідно скоротити інтервали між обробками. Обробку доцільно проводити при температурі повітря в межах від +15 до +25 °C та оптимальній вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стікання робочого розчину.

Максимальна кратність обробок за сезон – 3, для соняшника – 2.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га;
виноградники – 500-800 л/га.

Інспір Голд®

Ваш успіх –
наше натхнення



Потужний системний фунгіцид лікувальної та викорінюючої дії для захисту зернових колосових культур від комплексу небезпечних хвороб



Діюча речовина

Тебуконазол, 200 г/л + протіконазол, 100 г/л



Хімічна група

Триазоли + триазолінтіони



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль хвороб колоса, листя та стебла;
- пролонгована профілактична та лікувальна дія;

- потужний рістрегулюючий ефект на ріпаку;
- комплексний фунгіцид, що не потребує «партнерів».

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.75-1.0	Фузаріоз, септоріоз листя, піренофороз, борошніста роса, іржа (види)	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
	1.0-1.25	Фузаріоз колоса, септоріоз колоса, альтернативний колоса	Обприскування в період цвітіння-наливання колоса культури
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Ріпак	0.7-1.0	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов; фомоз, альтернативний, циліндроспоріоз, сіра та біла плямистості	Обприскування посівів, починаючи із фази 3-5 листків культури
	0.8-1.0	Рістрегулююча дія, фомоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, борошніста роса	Обприскування посівів за висоти 15-20 см культури
Соняшник	0.75-1.0	Фомоз, фомопсидоз, іржа, альтернативний, склеротиніоз, борошніста роса	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб – до появи видимих симптомів.

Інспір Голд, окрім високої профілактичної дії, впливає на різні стадії в циклі розвитку патогенів і проявляє потужні лікувальні та викорінюючі властивості. Профілактичні обробки проводять на початку вегетації (починаючи від 3-х листків), додаткові – для запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом між обробками 21 добу, залежно від ступеня

розвитку хвороби та погодних умов. При високому ризику розвитку хвороби (дощові умови тощо) необхідно скоротити інтервали між обробками до 14 діб. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря в межах від +10 до +25 °C та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину, що досягається за допомогою органосиліконового ад'юванту Інгрес, 15-50 мл на 100 л води.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 40 діб.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 150-300 л/га.

Інферно®

Сила сірки на захисті винограду



Контактний фунгіцид для захисту виноградників і плодово-ягідних насаджень від борошнистої роси з побічним акарицидним ефектом



Діюча речовина
Сірка, 800 г/кг



Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група
Неорганічні сполуки



Упаковка
25 кг

Переваги

- мультисайтна дія на патогени;
- оптимальний «партнер» для системних фунгіцидів;
- формування активної газової фази;
- виражені акарицидні властивості.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки,

неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не застосовувати в бакових сумішах із препаратами на олійній основі, а також упродовж 14 діб до або після їх використання. Не сумісний із препаратами, які мають лужну реакцію.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуня)	5.0-8.0	Борошниста роса (кліщі – побічна дія за максимальної норми витрати препарату)	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Виноград		Оїдіум (кліщі – побічна дія за максимальної норми витрати препарату)	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Ріпак	6.0-8.0	Борошниста роса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Огірки	3.0-5.0	Борошниста роса, павутинний кліщ (побічна акарицидна дія за максимальної норми витрати препарату)	
Смородина	3.0	Американська борошниста роса	
Капуста (закритий ґрунт)	100.0	Кила капусти	Обприскування ґрунту в теплицях перед висаджуванням розсади

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур, профілактично та за перших ознак прояву хвороб. Інтервал між обробками становить 8-10 діб. Обробку доцільно проводити при температурі повітря в межах від +15 до +28 °С та оптимальній вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. При приготуванні робочого розчину Інферно додають у першу чергу, а

наступними – інші компоненти (за необхідності).

Останню обробку в садах проводять у період набуття характерного забарвлення плодів. Не рекомендовано обробляти по зволоженому листу, плодах, ягодах, а також за 3 години до або після випадання опадів. Оптимальними баковими партнерами є системні фунгіциди: Джек Пот, Захисник, Захисник Екстра, Самшит, Унікаль, Унікаль Макс та інші.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: плодові, виноградники, ріпак, смородина – 30 діб; огірки – 14 діб; капуста – не регламентується.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 500-1200 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
польові культури – 200-300 л/га;
овочеві – 300-400 л/га.

Капітал®

Вигідна інвестиція у врожайність



Інноваційний трьохкомпонентний фунгіцид на основі стробілурину з фізіологічним ефектом для захисту багатьох культур від широкого спектра хвороб



Діюча речовина

Азоксистробін, 150 г/л + ципроконазол, 60 г/л + епоксиконазол, 50 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Стробілурини + триазоли



Упаковка

5 л

Переваги



- контролює збудників із чотирьох класів;
- потрійна дія на патогени;

- подовжує фотосинтетичну активність;
- тривалий і стабільний ефект.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соя	0.7-1.0	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз, аскохітоз, альтернаріоз, склеротиніоз, церкоспороз, фузаріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб), для соняшника – в т. ч. авіаметодом
 Соняшник	0.7-1.2	Фомоз, фомопсидоз, іржа, пероноспороз, борошниста роса, біла та сіра гнилі, септоріоз, альтернаріоз	
 Зернові колосові (озимі, ярі)	0.7-1.0	Борошниста роса, іржа (види), фузаріоз та септоріоз листя і колоса, сітчаста, темно-бура, облямівкова плямистості, альтернаріоз, піренофороз	
Кукурудза	0.7-1.2	Гельмінтоспоріоз, фузаріоз, іржа, септоріоз, пухирчаста сажка	Обприскування в період вегетації культури, в тому числі авіаметодом
Ріпак (озимий, ярий)		Фомоз, альтернаріоз, склеротиніоз, циліндроспоріоз, сіра гниль, пероноспороз	Обприскування культур у період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Буряки цукрові	0.7-1.0	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз, рамуляріоз, іржа, фомоз, альтернаріоз	Обприскування культур у період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Горох		Борошниста роса, пероноспороз, аскохітоз, фузаріоз, іржа, антракноз	

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Оптимальний термін застосування – в період вегетації профілактично, до появи перших ознак хвороби. Інтервал між обробками має складати 20–30 діб. Має виражену лікувальну дію проти більшості збудників, яка проявляється у знищенні патогена (на початкових стадіях розвитку) та блокуванні подальшого розвитку хвороб (на пізніших стадіях). Покриваючи поверхню листового апарату,

попереджує проростання спор і забезпечує надійний та тривалий захисний бар'єр. Проникаючи всередину рослини, діє системно, поширюється трансламінарно, акропетально, при цьому захищає всю рослину та нові прирости. Особливістю цього фунгіциду є антиспоруляційна дія на збудників хвороб. Обробку доцільно проводити при температурі не вище +25 °C та оптимальній вологості повітря.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200–300 л/га; авіаметодом – 50–100 л/га.

Манвіт® НОВИЙ

Надійний захист
незалежно від погоди



Контактний фунгіцид із захисною дією для застосування у плодових насадженнях від основних хвороб



Діюча речовина
Манкоцеб, 750 г/кг



Хімічна група
Дитіокарбамати



Препаративна форма
Порошок, що змочується



Упаковка
5 кг

Переваги

- захист культур в несприятливих погодних умовах;
- ефективний контроль несправжніх грибів;

- можливість використання протягом всього вегетаційного сезону;
- відсутність розвитку резистентності.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни,

розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не застосовувати в суміші з оліями та препаратами на їх основі, а також із фосфатами.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуна)	2.0-3.0	Парша, плямистості листя	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Виноград	2.5-3.0	Мілдью	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Картопля, томати	1.2-1.6	Фітофтороз, альтернаріоз	
Буряки цукрові	2.0	Церкоспороз	

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб – до появи видимих симптомів.

Профілактичні обробки проводять на початку вегетації, додаткові – для запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом між обробками 7-14 днів, залежно від ступеня розвитку хвороби та погод-

них умов. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря від +10 до +25 °C та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину. Для цього рекомендується використовувати ад'ювант Інгрес, 15-50 мл на 100 л води.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 днів.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 500-1000 л/га;
виноград – 500-800 л/га; польові культури – 200-300 л/га.

Ріальт®

Розширюємо обрії контролю



Інноваційний двокомпонентний фунгіцид із трансламінарними властивостями і вираженим фізіологічним ефектом для захисту соняшника та ріпака від комплексу хвороб



Діюча речовина

Піраклостробін, 300 г/л + боскалід, 200 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Стробілурини + піридин-карбоксаміди (SDHI)



Упаковка

5 л

Переваги

- інноваційний SDHI-вмісний фунгіцид;
- ефективний контроль основних хвороб у період цвітіння;

- яскраво виражений фізіологічний ефект;
- тривалий період захисної дії.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	0.4-0.6*	Склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз, фомопсидоз, сіра гниль, пероноспороз (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Ріпак		Склеротиніоз, альтернаріоз, фомоз, сіра гниль, пероноспороз (додаткова дія)	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя, горох	0.4-0.6*	Склеротиніоз, антракноз, септоріоз, пероноспороз (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Кукурудза		Гельмінтоспоріоз (види), фузаріоз, іржа (додаткова дія)	
Буряки цукрові		Церкоспороз, рамуляріоз, борошниста роса	

Практичний досвід застосування мультиспектральною

* За умов високого тиску хвороб

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб – до появи видимих симптомів. Ріальт, окрім високої профілактичної дії, впливає на різні стадії в циклі розвитку патогенів і проявляє лікувальні властивості. Профілактичні обробки проводять на початку вегетації, додаткові – для запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом між обробками 21 добу, залежно від ступеня розвитку хвороби та погодних

умов. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря від +10 до +25 °C та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину. Найкращим періодом для обприскування рослин соняшника та ріпака є фази від початку бутонізації до кінця цвітіння. Найбільш оптимальним періодом для обробки посівів ріпака є період середини цвітіння (пелюстки квіток починають опадати).

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю ріпака – 30 діб, соняшника – 35 діб.

Норма витрати робочого розчину:

100-300 л/га.

Самшит®

Зелене світло
для ваших насаджень



Системний фунгіцид від комплексу хвороб яблуні, персика, винограду та картоплі



Діюча речовина

Крезоксим-метил, 100 г/л +
дифеноконазол, 200 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Стробілурини + триазоли



Упаковка

5 л

Переваги

- захисні, лікувальні та викорінюючі властивості;
- високоефективний контроль плямистостей листя;

- швидке поглинання та розподілення в рослині;
- пролонгований захист від хвороб.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Однак в кожному конкретному випадку доцільно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Виноград	0.3	Оїдіум, мільдю (опосередкована дія)	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Яблуна		Борошниста роса, парша, альтернаріоз	
Персик		Борошниста роса, парша, кучерявість листя	
Картопля	0.3-0.5	Альтернаріоз	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Томати	0.3-0.5	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Соняшник	0.4-0.6	Альтернаріоз, фомоз, фомопсис, іржа, септоріоз, склеротиніоз	
Буряки цукрові	0.5	Церкоспороз, рамуляріоз, борошниста роса	

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур, профілактично та за перших ознак прояву хвороб. Обробку доцільно проводити при температурі повітря в межах від +15 до +25 °C та оптимальній вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с.

Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стикання робочого розчину.

Максимальна кратність обробок за сезон: яблуна, виноград – 2, персик – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 14 діб.

Норми витрат робочого розчину необхідно вибирати залежно від фази розвитку культури та ступеня розвитку хвороби. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при повному розвитку листової поверхні та високому інфекційному фоні.

Інтервал між обробками має складати 10–14 днів, залежно від прогнозу розвитку хвороб і сприятливих для розвитку патогенів погодних умов.

Норма витрати робочого розчину:

плодові – 500–1000 л/га; виноград – 500–800 л/га; польові культури – 200–300 л/га.

Сінан®

Архітектор врожайності



Сучасний системний фунгіцид із трансламінарними властивостями та вираженим фізіологічним ефектом для захисту зернових колосових культур, соняшника від широкого спектра хвороб



Діюча речовина

Піраклостробін, 130 г/л +
дифеноконазол, 130 г/л



Хімічна група

Стробілурини + триазоли



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості;
- ефективний контроль небезпечних хвороб;

- яскраво виражений фізіологічний ефект;
- тривалий період захисної дії.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові культур (озимі, ярі)	0.5-1.0	Септоріоз, піренофороз, борошніста роса, фузаріоз листя, бура іржа, стеблова іржа, сітчаста та темно-бура плямистості, ринхоспоріоз	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Соняшник		Фомоз, фомопсидоз, альтернаріоз, септоріоз, іржа, склеротиніоз, сіра гниль, борошніста роса, пероноспороз (додаткова дія)	
Ріпак		Альтернаріоз, фомоз, склеротиніоз, циліндрспоріоз, борошніста роса, сіра гниль, пероноспороз (додаткова дія)	
Соя		Аскохітоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз, альтернаріоз, борошніста роса, пероноспороз (додаткова дія)	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Горox	0.5-1.0	Аскохітоз, антракноз, септоріоз, церкоспороз, альтернаріоз, борошніста роса, пероноспороз (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації культур (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Буряки цукрові		Церкоспороз, рамуляріоз, фомоз, борошніста роса	
Кукурудза		Гельмінтоспоріоз, іржа, фузаріоз	
Картопля, томати		Альтернаріоз, фітофтороз, макроспоріоз	
Овочі		Альтернаріоз, фітофтороз, борошніста роса	

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується у разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку хвороб – до появи видимих симптомів.

Сінан, окрім високої профілактичної дії, впливає на різні стадії в циклі розвитку патогенів і проявляє лікувальні та антиспоруляційні властивості. Профілактичні обробки проводять на початку вегетації, додаткові – для запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю зернових – 40 діб, соняшника – 35 діб.

між обробками 21 добу, залежно від ступеня розвитку хвороби та погодних умов. При високому ризику розвитку хвороб (дощові умови тощо) необхідно скоротити інтервали між обробками до 14 діб. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря від +10 до +25 °С та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 150-300 л/га.

Страж®

На варті вашого саду



Системний фунгіцид захисної та лікувальної дії для контролю комплексу хвороб плодово-ягідних насаджень і винограду



Діюча речовина

Ципродиніл, 500 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Аніліно-піримідини



Упаковка

500 г, 1 кг

Переваги

- ефективна дія на хвороби (від +5 °С);
- широкий спектр контрольованих хвороб;
- потужна захисна та лікувальна дія;
- еталон у захисті плодово-ягідних культур.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуна)	0.3-0.4	Парша, борошниста роса, моніліоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Персик		Кучерявість листя, клястероспоріоз, моніліоз	
Виноград	0.7-1.0	Оїдіум, сіра гниль, мілдью (додаткова дія)	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Груша, вишня, черешня, слива, абрикос	0.3-0.4	Парша, моніліоз, клястероспоріоз, кучерявість листя, кокомікоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Полуниця садова	0.5-1.0	Борошниста роса, біла та бура плямистості, сіра гниль	
Ложина високоросла	0.3-0.5	Борошниста роса, моніліоз	

Особливості застосування

Важливим фактором для досягнення високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину.

Найкращий результат досягається при профілактичному застосуванні фунгіциду (із фази «зелений конус» і до цвітіння).

Норми витрат робочого розчину необхідно обирати залежно від фази розвитку культури, віку насаджень і

ступеня розвитку хвороб. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при інтенсивному розвитку листової поверхні та за високого інфекційного фону, чому сприяють гідротермічні умови.

Обприскування проводять при швидкості вітру до 5 м/с. Інтервал між обробками становить 10-14 днів, залежно від гідротермічних умов. Температурні умови для проведення обприскування – +5...+25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю яблуни, персика – 30 діб; винограду – 20 діб.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насаджень – 500-1000 л/га, виноградники – 500-800 л/га.

Ті Рекс®

Первісна сила проти хвороб



Комбінований системний фунгіцид захисної та лікувальної дії для контролю хвороб зернових культур



Діюча речовина

Пропіконазол, 150 г/л + триадимефон, 150 г/л



Хімічна група

Триазоли



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л

Переваги

- потужний та пролонгований захисний ефект;
- ефективний контроль іржі та піренофорозу;

- захисні, лікувальні та викорінюючі властивості;
- дієве рішення при ранньовесняних обробках.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Пшениця (яра та озима)	0.5	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз, гельмінтоспоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Ячмінь (ярий та озимий)		Плямистості (сітчаста, темно-бура, смугаста), борошниста роса, іржа	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Буряки цукрові	0.5	Борошниста роса, іржа, церкоспороз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Соняшник	0.5-0.7	Іржа, септоріоз, борошниста роса, альтернاریоз (додаткова дія)	

Особливості застосування

Обприскування рекомендується проводити в суху погоду, краще в ранковий (до 10 години) або вечірній час (18-21 години), не допускаючи зносу препарату на сусідні культури. Оптимальна температура для обробки – 12-

25 °С. Обробку доцільно проводити при оптимальній вологості повітря та швидкості вітру не більше 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурної рослини без стикання робочого розчину.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Тройсет®

Потрійний удар по хворобах



Інноваційний трьохкомпонентний фунгіцид для захисту багатьох культур від широкого спектра справжніх і несправжніх грибів із тривалим періодом захисної дії



Діюча речовина

Дифеноконазол, 50 г/кг + диметоморф, 40 г/кг + металаксил-м, 40 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Триазоли + похідні коричної кислоти + ацилаланіни



Упаковка

5 кг

Переваги

- одночасний контроль справжніх і несправжніх грибів;
- профілактичні, лікувальні та антиспоруляційні властивості;

- поєднання трьох механізмів дії;
- комплексне рішення, не потребує «партнерів».

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Виноград	2.0-2.5	Мілдью, оїдіум, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Картопля		Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Томати	2.0-2.5	Фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Огірки		Пероноспороз, альтернаріоз, борошниста роса	
Цибуля, крім на «перо», часник		Пероноспороз, альтернаріоз, стемфіліоз, борошниста роса	
Кавуни, дині	Пероноспороз, борошниста роса		
Соняшник	2.0-2.5	Пероноспороз, альтернаріоз, фомоз, фомосидоз, іржа	
Соя		Пероноспороз, септоріоз, аскохітоз	

Особливості застосування

Найкращий результат забезпечується в разі застосування препарату профілактично або на ранніх стадіях розвитку інфекції – до появи видимих симптомів хвороб. Тройсет®, окрім високої профілактичної дії, впливає на різні стадії в циклі розвитку патогенів і проявляє лікувальні та антиспоруляційні властивості. Два компоненти здатні контролювати міцелій несправжніх грибів, що проник до тканини рослин, упродовж 2-3 діб після інфікування та проявляють лікувальну дію. Профілактичні обробки проводять на початку вегетації, додаткові – для

запобігання поширенню хвороб або за появи їх перших ознак з інтервалом між обробками 10-14 діб, залежно від ступеня розвитку хвороби та погодних умов. При високому ризику розвитку хвороби (дощові умови) необхідно скоротити інтервали між обробками до 8-10 діб. Обприскування доцільно проводити при температурі повітря в межах від +12 до +25 °C та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю винограду – 30 діб, картоплі – 20 діб.

Норма витрати робочого розчину:

виноградники – 500-800 л/га;
польові культури – 200-300 л/га.

Унікаль®

Захищає. Лікує.
Регулює



Високоєфективний фунгіцид системної дії для обробки посівів ріпака та зернових колосових культур від широкого спектра збудників грибкових хвороб



Діюча речовина
Тебуконазол, 250 г/л

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Упаковка
5 л, 20 л

Переваги

- захисна, лікувальна та викорінююча дія;
- висока системність і пролонгований ефект;

- краще рішення від фузаріозу колоса;
- виражені рістрегулюючі властивості.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Макс. кратність обробок
Ріпак	0.5-1.0 Норма внесення восени розраховується залежно від кількості листків на рослині (на 1 листок – 0.15 л/га препарату)	Борошниста роса, альтернаріоз, циліндрспоріоз, регуляція ростових процесів	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	2
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.5-1.0	Борошниста роса, іржа, септоріоз, фузаріоз колоса	Обприскування від початку кущення до кінця колосіння	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:				
Виноград	0.4	Оїдіум	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)	3
Соя	0.5-1.0	Борошниста роса, антракноз, іржа		2
Соняшник		Іржа, борошниста роса, септоріоз		

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити за появи перших ознак хвороби рослин. Важливим фактором для ефективної дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину з обробленої поверхні). Також дуже важливим фактором при застосуванні в посівах ріпака озимого є врахування кількості листочків, інтенсивність їх

росту та розвитку і ураженість хворобами – тоді норми витрати препарату необхідно збільшити до максимальних (1.0 л/га) при застосуванні в осінній період. Застосування в цей період сприяє припиненню наростання надземної частини, але при цьому фотосинтез триває, що забезпечує нагромадження пластичних речовин в корені, стимулює ріст потужної добре розвиненої кореневої системи та покращує зимостійкість. Оптимальна температура обробки – 12-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – див. табл.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю ріпака – 50 днів, зернових – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Унікаль® Макс

Максимальна
ефективність
за низької норми



Високоєфективний концентрований фунгіцид системної дії для контролю збудників хвороб зернових колосових та ріпака



Діюча речовина
Тебуконазол, 500 г/л



Хімічна група
Триазоли



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л

Переваги

- еталон в контролі фузаріозу колоса;
- чітко виражений рістрегулюючий ефект на ріпаку;

- пролонгований період захисної дії;
- високоєфективна профілактична та лікувальна дія.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак	0.25-0.5	Борошниста роса, альтернarios, циліндрспоріоз, регуляція ростових процесів	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб), для регуляції ростових процесів у фазі 3-5 листків ріпака
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.25-0.5	Борошниста роса, іржа, септоріоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
	0.5	Фузаріоз колоса	Обприскування від початку і до кінця цвітіння (ВВСН 61-69)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Виноград	0.2	Оїдіум	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Яблуня	0.2-0.35	Парша, борошниста роса	
Соя	0.25-0.5	Борошниста роса, антракноз, іржа	
Соняшник		Іржа, борошниста роса, септоріоз	

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити за появи перших ознак хвороб рослин. Важливим фактором для ефектної дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину з обробленої поверхні). Також дуже важливим фактором при застосуванні в посівах ріпака озимого є врахування кількості листочків, інтенсивність їх росту та розвитку і ураженість

хворобами – тоді норми витрати препарату необхідно збільшити до максимальних (1.0 л/га) при застосуванні в осінній період. Застосування в цей період сприяє припиненню наростання надземної частини, але при цьому фотосинтез триває, що забезпечує нагромадження пластичних речовин в корені, стимулює ріст потужної добре розвиненої кореневої системи та покращує зимостійкість. Оптимальна температура обробки – 12-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю ріпака – 50 днів, зернових – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Феномен®

Ваш вклад
у феноменальну
врожайність



Універсальний контактний-системний фунгіцид профілактичної та лікувальної дії з багатовекторним механізмом впливу на збудників хвороб плодово-ягідних насаджень



Діюча речовина

Каптан, 780 г/кг + флутриафол, 20 г/кг



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Хімічна група

Фталіміди + триазоли



Упаковка

5 кг

Переваги

- ефективний контроль парші та борошнистої роси;
- профілактичні та лікувальні властивості;

- багатовекторний механізм дії;
- незамінний продукт в антирезистентних програмах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, що мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду,

піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендовано змішувати з пестицидами на олійній основі та бордоською сумішшю.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуна)	2.0-2.5	Парша, борошниста роса, бура плямистість (філостиктоз), сіра гниль плодів	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Виноград	2.0-2.5	Мілдью, оїдіум, біла та сіра гнилі	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Персик		Кучерявість листя, клястероспориоз, моніліоз	
Абрикос		Клястероспориоз, моніліоз	
Соя, горох, сочевиця, нут		Фузаріоз, аскохітоз, борошниста роса	

Особливості застосування

Важливим фактором для досягнення високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину.

Найкращий результат досягається при профілактичному застосуванні фунгіциду (із фази «зелений конус» і закінчуючи початком досягання плодів та ягід).

Після обробки каптан створює на поверхні рослин стійкий до опадів захисний шар, що надійно стримує проростання спор і споруляцію збудників, а флутриафол швидко поглинається та акропетально

рухається по рослині до нових приростів. Норми витрат робочого розчину необхідно обирати залежно від фази розвитку культури, віку насаджень і ступеня розвитку хвороб. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при інтенсивному розвитку листової поверхні та за високого інфекційного фону.

Обприскування проводять при швидкості вітру до 5 м/с. Інтервал між обробками становить 7-14 днів, залежно від гідротермічних умов. Оптимальні температурні умови для проведення обприскування – 8-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю плодових – 40 діб.

Норма витрати робочого розчину:

плодові – 500-1000 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
польові культури – 200-300 л/га.

Феномен® Прайм

Надійний захист
без резистентності



Універсальний контактний фунгіцид профілактичної дії із лікувальним ефектом та багатовекторним механізмом впливу на збудників хвороб плодових насаджень



Діюча речовина
Каптан, 780 г/кг



Хімічна група
Фталіміди



Препаративна форма
Гранули, що диспергуються у воді



Упаковка
250 г, 5 кг

Переваги

- контактний фунгіцид для надійного контролю шкочинних збудників хвороб у плодових насадженнях;
- одночасно характеризується профілактичною та лікувальною дією проти патогенів;
- відсутність ризику виникнення резистентності за рахунок багатовекторного механізму дії;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду,

- висока ефективність у контролі парші та плямистостей листя на плодових культурах;
- не впливає на комах-запилювачів – можливість застосовувати в період цвітіння;
- не сприяє утворенню «сітки» на плодах та ягодах.

піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендовано змішувати із пестицидами на олійній основі та бордоською сумішшю.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуня)	2.0-2.5	Парша, бура плямистість (філостиктоз), сіра гниль плодів	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Виноград	2.0-2.5	Мілдью, біла та сіра гнилі	Обприскування в період вегетації (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Персик		Кучерявість листя, клястероспоріоз, моніліоз	
Абрикос		Клястероспоріоз, моніліоз	
Соя, горох, сочевиця, нут		Фузаріоз, аскохітоз	

Особливості застосування

Важливим фактором для досягнення високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне обприскування всієї поверхні культурних рослин без стикання робочого розчину.

Найкращий результат досягається при профілактичному застосуванні фунгіциду (із фази «зелений конус» і закінчуючи початком досягання плодів та ягід).

Після обробки каптан створює на поверхні рослин стійкий до опадів захисний шар, що надійно стримує проростання спор та споруляцію збудників. Норми

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю плодових – 40 діб.

витрат робочого розчину необхідно обирати залежно від фази розвитку культури, віку насаджень і ступеня розвитку хвороб. Мінімальні норми витрат використовуються на початку вегетації та при низькому інфекційному фоні, максимальні – при інтенсивному розвитку листової поверхні та за високого інфекційного фону.

Обприскування проводять при швидкості вітру до 5 м/с. Інтервал між обробками становить 7-14 днів, залежно від гідротермічних умов. Оптимальні температурні умови для проведення обприскування – 8-25 °С.

Норма витрати робочого розчину:

плодові – 500-1000 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
польові культури – 200-300 л/га.

Фундазим®

Ваш внесок
у фонд майбутньої
врожайності



Фунгіцид системної дії проти широкого спектра хвороб сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Беноміл, 500 г/кг



Хімічна група
Бензимидазоли



Препаративна форма
Порошок, що змочується



Упаковка
1 кг

Переваги

- захисні та викоринюючі властивості;
- ефективний контроль прикореневих гнилей;

- подовжений період захисної дії;
- застосування в широкому температурному діапазоні.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити препарати

на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.5-0.6	Борошниста роса, снігова пліснява, церкоспорельозна та фузаріозна прикореневі гнилі, офіобольоз	Обприскування в період вегетації культури (профілактично та за перших ознак прояву хвороб)
Квіти	1.5-2.0	Борошниста роса	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Буряки цукрові	0.6-0.8	Борошниста роса, церкоспороз	Обприскування в період вегетації культури
Малина (розсадники)	1.5	Пурпурова плямистість, сіра гниль	Обприскування в період вегетації 0.15% суспензією препарату. Забороняється реалізація ягід
Суниця (маточники)	3.0	Фузаріозне та вертицильозне в'янення	Поливання ґрунту 0.1-0.2% суспензією препарату під корінь
Пшениця, ячмінь, жито, овес	2.0-3.0	Летюча, тверда сажка, кореневі гнилі, снігова пліснява	Обробка насіння перед сівбою (10 л води на 1 т насіння)
Просо	2.0	Фузаріозна коренева гниль, сажка	
Люпин, горох	2.0-3.0	Аскохитоз, фузаріоз, антракноз, сіра гниль, пліснявиння насіння	

Особливості застосування

Препарат використовується для обприскування рослин у період вегетації, протруювання насіння та посадкового матеріалу, знезараження ґрунту. Обробку

доцільно проводити при температурі 15-25 °С. Важливим фактором для ефективної дії препарату є якість покриття під час обприскування (достатнє змочування всієї поверхні листя без стікання робочого розчину з обробленої поверхні).

Максимальна кратність обробок за сезон: зернові колосові – 2, квіти – 3.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю зернових – 30 днів, квітів – не потребує, буряків цукрових – 30, на інших культурах – не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Цілитель®

Здоров'я рослин починається з профілактики



Комбінований фунгіцид контактної-системної дії для захисту багатьох сільськогосподарських культур від комплексу хвороб



Діюча речовина

Металаксил, 80 г/кг + манкоцеб, 640 г/кг



Хімічна група

Ацилаланіни + дитіокарбамати



Препаративна форма

Порошок, що змочується



Упаковка

1 кг, 5 кг

Переваги

- ефективний контроль несправжніх грибів;
- стабільний результат у несприятливих умовах;

- потужна контактної-системна дія;
- низький рівень розвитку резистентності.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити

препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Макс. кратність обробок
Томати	2.5	Фітофтороз, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації. Перша обробка – профілактична, за сприятливих для хвороб погодних умов, але до появи симптомів захворювання. Наступні – з інтервалом 10-14 днів	3
Картопля	2.5-3.0	Фітофтороз, альтернаріоз		
Цибуля, крім на «перо»		Пероноспороз, сіра гниль		
Огірки		Пероноспороз, сіра гниль		
Кавуни		Борошниста роса, пероноспороз		
Диня	Борошниста роса, пероноспороз	Обприскування в період вегетації, профілактично та за появи перших ознак хвороб	2	
Ріпак (озимий, ярий)	1.8-2.5			Пероноспороз, альтернаріоз, сіра гниль
Виноград	2.5-3.0	Мілдью, чорна плямистість	Профілактичні обробки в період активного росту рослин (починаючи з 4-х листків) з інтервалом 10 днів, закінчення обробок – через 12 днів після цвітіння	3
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:				
Хміль	3.0	Несправжня борошниста роса	Обприскування в період вегетації. Перша обробка – профілактична	3

Особливості застосування

Використовувати профілактично – до появи видимих симптомів розвитку хвороби. Першу обробку доцільно провести до початку розвитку хвороби, але не пізніше змикання в рядках картоплі, томатів, огірків. Останнє обприскування цих культур проводять перед припиненням активного росту. Не пізніше ніж через 7 днів після останньої обробки доцільно

провести обробку контактним фунгіцидом Гарт. Фунгіцид можна застосовувати 2-3 рази за сезон з інтервалом 10-14 днів. При високому ризику розвитку хвороби скоротити інтервали між обробками до 10 днів. Умови застосування: температура від 12 до 25 °С, оптимальна вологість повітря, швидкість вітру не більше 5 м/с. Важливо забезпечити якісне рівномірне обприскування поверхні культурної рослини.

Максимальна кратність обробок за сезон – див. табл.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю томатів, картоплі та огірків – 14 днів, ріпака, цибулі, винограду – 30.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га; виноградники – 500-800 л/га; хміль – 1000 л/га.



Антигусінь	186
Антиколорад Макс	188
Антихрущ	190
АЦ Люкс	192
АЦ Люкс Ліквід	194
Бельвін <small>НОВИЙ</small>	196
Венон	198
Ескаліп	200
Колібріс	202
Лювітор	204
Люкс Максi	206
Турiл	208
Фас	210
ХiмАрс	212
Хлорпiрiвiт-агро	214



Цей символ у трипільській культурі означав зерно в стеблі.

Зерно мало важливе сакральне значення для трипільців: його «поховання» в землі та «воскресіння» у вигляді сходів відображали ідею вічного перевтілення та відродження душ предків у наступних поколіннях.

Інсектициди

Антигусінь®

Надійний захист
від комплексу
шкідників



Інсектицид контактної дії
для захисту широкого спектра
культур від комплексу шкідників



Діюча речовина

Лямбда-цигалотрин, 50 г/л



Хімічна група

Піретроїди



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- виражена контактано-кишкова дія;
- широкий спектр контрольованих шкідників;

- швидкий «нокдаун»-ефект;
- низькі норми витрати.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити препарати

на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Максимальна кратність обробок	Строк від останньої обробки до збирання врожаю, днів
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.2-0.3	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, трипси, блішки, цикадки, п'явиці, попелиці	2	20
Плодові (яблуна)	0.4	Плодожерка, листовійки, яблунева міль, яблуневий плодовий пильщик	2	30
Капуста	0.4	Білани, капустяна вогнівка, капустяна совка, попелиці, клопи, блішки, листоїди	2	20
Горох	0.15	Гороховий зерноїд, горохова попелиця, горохова плодожерка, трипси, акацієва вогнівка	2	20
Соя	0.15	Акацієва вогнівка, трипси	2	20
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:				
Буряки цукрові	0.2	Бурякові блішки, щитоноски, попелиці	1	20
Ріпак	0.15-0.2	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці	2	14
Кукурудза	0.3	Західний кукурудзяний жук (діабротика)	2	30
	0.2	Стебловий кукурудзяний метелик	2	20
Картопля	0.12-0.15	Колорадський жук, попелиці	2	14
Цибуля	0.2-0.3	Цибулева муха	2	10

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття

оброблюваної культури без стикання робочого розчину. Захисні заходи рекомендовано проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години. Оптимальна температура для обробки – 10-25 °С при швидкості вітру не більше 2 м/с.

Норма витрати робочого розчину:

на польових культурах – 200-300 л/га;
на плодкових насадженнях – 500-1000 л/га.

Антиколорад® Макс

Відправ шкідників
у нокдаун



Високоєфективний контактний-системний інсектицид подвійної дії проти широкого спектра шкідників



Діюча речовина

Імідаклопрід, 300 г/л + лямбда-цигалотрин, 100 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Неонікотиноїди + піретроїди



Упаковка

5 л

Переваги

- високоєфективний контактний-системний препарат;
- низькі норми витрати;

- миттєва дія та швидка загибель шкідників;
- продовжений період захисної дії.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням бакових композицій доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Максимальна кратність обробок	Строк від останньої обробки до збирання врожаю, дб		
Картопля	0.1	Колорадський жук та його личинки, попелиці, трипси	2	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)		
Зернові колосові культури (озимі, ярі)	0.1-0.25	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, трипси, блішки, цикадки, п'явиці, попелиці				
Яблуня, груша		Комплекс шкідників				
Кукурудза	0.1-0.15	Стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук, мідляки, бабовникова совка, попелиці	2			
Ріпак	0.1	Довгоносики, блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, пильщики, попелиці	2			
Соняшник	0.1-0.2	Довгоносик (види), попелиці, вогнівка, шипоноска, совка (види), лучний метелик				
Горох	0.1-0.15	Гороховий зерноїд, плодояжерка, трипси, довгоносики, попелиці	1			
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:						
Буряки цукрові	0.1-0.12	Бурякові довгоносики, блішки, щитоноски, попелиці			2	
Капуста	0.1	Білан капустяний, попелиці, совки, блішки				
Томати		Колорадський жук та його личинки, совки, трипси, попелиці тощо				

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників, які перевищують ЕПШ, з використанням техніки, досягаючи рівномірного покриття надземних частин рослин робочим розчином і достатнього змочування поверхні листя. **За наявності високої чисельності ріпакового квіткоїда необхідно збільшити норму витрати до 0.2 л/га.**

Норма витрати робочого розчину:

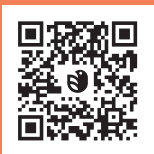
польові культури – 200-300 л/га;
плодові – 500-1000 л/га.

Захисні заходи проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години при мінімальній швидкості вітру (не більше 2 м/с) і температурі не вище 25 °С. Оптимальний температурний діапазон – 10-25 °С.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: зернові колосові, яблуня, груша, кукурудза, ріпак – 30 дб; картопля, буряки, томати, горох – 30 дб; капуста – 14 дб.

Антихрущ®

Шкідники більше не перепона врожайності



Надзвичайно потужний системний інсектицид контактно-кишкової дії для повноцінного захисту сільськогосподарських культур і плодово-ягідних насаджень від комплексу шкідників



Діюча речовина

Біфентрин, 100 г/л +
імідаклопрід, 100 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Піретроїди + неонікотиніди



Упаковка

5 л

Переваги

- потужна системна та контактно-шлункова дія;
- виражені акарицидні властивості;

- тривалий захисний ефект;
- різноманітність способів застосування.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. При протруюванні можливе використання з препаратами фунгіцидної та стимулюючої дії. Перед приготуванням робочих сумішей

доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Овочеві (капуста, томати, картопля)	0.8-1.0	Личинки хрущів, колорадський жук, дротяники, совки, несправжні дротяники, жужелиці	Обприскування та заробка в ґрунт перед посадкою (посівом) культури
	1% робочий розчин (1.0 л на 100 л води)	Личинки хрущів, дротяники, несправжні дротяники, гусениці підгризаючих совок, капустанка, колорадський жук, попелиці, трипси, білокрилка (в закритому ґрунті)	Замочування кореневої системи розсади перед висаджуванням у ґрунт в робочому розчині протягом 1 години. Замочувати лише кореневу систему!
Соняшник	5.0 л/т	Личинки хрущів, дротяники, совки, шкідники сходів та інші	Обробка насіння перед сівбою
Кукурудза		Личинки хрущів, дротяники, совки, шведська муха, шкідники сходів	
Плодові (в т. ч. яблуна)	0.4-0.5	Попелиці, плодожерки, листовійки, мінючі молі, сисні шкідники, кліщі (додаткова дія)	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Виноград	0.2-0.3	Листовійки, кліщі	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Плодові дерева	1.0	Личинки хрущів, дротяники	Підкореневий полив у період вегетації
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.3-0.5	Кліщі (зимуючий зерновий, звичайний павутинний, пшеничний)	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Зернові колосові (озимі, ярі)	1.0-1.5 л/т	Дротяники, совка, хлібна жужелиця, попелиці	Передпосівна обробка насіння

Особливості застосування

Для захисту овочевих культур (картопля, капуста, томати) обприскуванню підлягають посадкові лунки та розсада культур. Розсаду висаджують в день обробки. Обробка дерев проти хрущів здійснюється шляхом підкореневого поливу в період вегетації крони при мінімальних бокових потоках повітря. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури

Максимальна кратність обробок за сезон – 1, плодові – 2.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га; плодові насадження – 500-1000 л/га; виноград – 500-800 л/га. При протруюванні: кукурудза – 10-15 л/т; соняшник – 12-15 л/т.

без стікання робочого розчину. Захисні заходи рекомендовано проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години. При завчасному протруюванні вологість насіння повинна бути на 1% нижчою від кондиційної з метою уникнення можливості самозігрівання насіння після обробки. Використовувати лише якісне, відкаліброване та звільнене від сторонніх домішок насіння. Оптимальна температура повітря для обробки – 10-25 °С.

Рекомендована схема для протруювання кукурудзи: до 125-130 мл препарату додати 200-250 мл води на 1 посівну одиницю насіння (80 тис. шт.).

Рекомендована схема для протруювання соняшника: до 45-50 мл препарату додати 130-150 мл води на 1 посівну одиницю насіння (150 тис. шт.).

АЦ Люкс®

Непохитний перед навалю шкідників



Системний інсектицид контактно-шлункової дії для контролю широкого спектра шкідників на багатьох сільськогосподарських культурах



Діюча речовина

Ацетаміпрід, 200 г/кг



Хімічна група

Неоніотиноїди



Препаративна форма

Порошок, що змочується



Упаковка

1 кг

Переваги

- повноцінний захист від комплексу шкідників;
- надійний захист необроблених частин;

- ефективний контроль прихованоживучих видів;
- низька токсичність щодо запилювачів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Землі несільськогосподарського призначення	0.4-0.5	Широкий спектр шкідників, у т. ч. саранові	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Ріпак	0.15-0.25	Ріпаковий квіткоїд, ріпаковий довгоносик, хрестоцвітні блішки, клопи, капустяний насіннєвий прихованохоботник, капустяний та ріпаковий стебловий прихованохоботники, капустяний стручковий комарик	
Огірки	0.25-0.3	Саранові, білокрилка теплична, попелиці, шкідники сходів	
Томати		Білокрилка теплична, колорадський жук, попелиці, шкідники сходів	
Картопля	0.07	Колорадський жук та його личинки	
Флодові насадження	0.3-0.5	Яблунева плодожерка, попелиці, мінуючі молі, розанна та сітчаста листокрутки, яблуневий пильщик, каліфорнійська та інші види щитівків, оленка волохата*	Передпосівне протруювання насіння
Зернові колосові (озими, ярі)	0.5-1.0 кг/т	Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, дротяники	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Зернові колосові (озими, ярі)	0.15- 0.2	Попелиці, трипси, п'явиці, личинки клопа шкідливої черепашки	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)

* Максимальна норма витрати

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Препарат є помірно токсичним для бджіл і джмелів. За даними багаторічних досліджень, обробки можливо проводити у вечірні, нічні та ранкові години (коли відсутній активний літ запилювачів) в період цвітіння ріпака та плодкових насаджень.

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та

рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину. Захисні заходи рекомендовано проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години при мінімальній швидкості вітру – не більше 2 м/с (у теплицях – за умов належної вентиляції) при температурі не вище +25 °С. Своєчасність проведення захисних заходів, висока якість проведення технологій внесення препарату значно підвищують його ефективність.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від обробки до збору врожаю на землях несільськогосподарського призначення не встановлюється; картопля, плодові насадження, ріпак – 30 днів; у теплицях – 3 дні; на відкритому ґрунті – 30 днів.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га; плодові насадження – 500-1000 л/га; закритий ґрунт – до 1200 л/га.

АЦ Люкс® Ліквід

Перевірений захист
в зручній препаративній
формі



Системний інсектицид контактно-шлункової дії для надійного контролю широкого спектра шкідників на багатьох сільськогосподарських культурах



Діюча речовина
Ацетаміпрід, 200 г/л

Хімічна група
Неоніотиноїди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Упаковка
1 л, 5 л

Переваги

- контроль широкого спектра шкідників;
- зручна у використанні препаративна форма;
- застосовується на широкому спектрі культур;
- низька токсичність щодо запилювачів;
- можливість застосування у період цвітіння культур.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Землі несільськогосподарського призначення	0.4-0.5	Широкий спектр шкідників у т. ч. саранові	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Ріпак (озимий, ярий)	0.15-0.25	Ріпаківий квіткоїд, довгоносики, хрестоцвіті блішки, клопи, капустяний насінневий прихованохоботник, ріпаківий стебловий прихованохоботник, капустяний стручковий комарик	
Плодові насадження	0.3-0.5	Яблунова плодожерка, попелиці, мінуючі молі, розанна та сітчаста листокрутка, яблуневий пильщик, каліфорнійська та інші види щитівок (бродяжка), оленка волохата*	
Огірки	0.25-0.3	Саранові, білокрилка теплична, попелиці, шкідники сходів	
Томати		Білокрилка теплична, колорадський жук, попелиці, шкідники сходів	
Картопля	0.07	Колорадський жук та його личинки	
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.5-1.0 л/т	Хлібна жукелиця, злакові мухи, хлібні блішки, дротяники	Передпосівне протруювання насіння
До відома споживача. Світовий досвід застосування препарату:			
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.15-0.2	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, хлібні жуки, п'явиці, блішки	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Соняшник	0.2-0.3	Попелиці, шипоноска, довгоносик (види), клопи (види), трипси, совка	
Гірчиця	0.15-0.25	Блішки, прихованохоботник (види), ріпаківий квіткоїд, капустяний стручковий комарик	

* За максимальної норми витрати із ад'ювантом Інгрес

Особливості застосування

Робочий розчин препарату застосовують у рекомендованих нормах шляхом суцільного обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ). Роботи рекомендовано проводити в ранкові – (до 10) і вечірні (18-22) години при мінімальній швидкості вітру (не більше 2 м/с), у теплицях – за належної вентиляції. Необхідно забезпечити достатнє і рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину. Оптимальна температура

застосування – +10...+25 °С. Не рекомендовано застосовувати препарат, коли культури перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, ураження хворобами, пошкодження приморозками тощо).

Препарат є помірно токсичним для бджіл і джмелів. За даними багаторічних досліджень, обробки можливо проводити у вечірні, нічні та ранкові години (коли відсутній активний літ запилювачів) в період цвітіння ріпака та плодкових насаджень.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб, у теплицях – 3 доби, на землях несільськогосподарського призначення – не встановлюється.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га;
плодові насадження – 500-1000 л/га (залежно від об'єму крон дерев);
закритий ґрунт – до 1200 л/га.

Бельвін® НОВИЙ

Низькі норми – висока ефективність



Інсектицид з унікальним механізмом дії проти лускокрилих шкідників для захисту сільськогосподарських культур



Діюча речовина
Флубендіамід, 480 г/л

Хімічна група
Діаміди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Упаковка
1 л

Переваги

- швидка дія (ефект помітний вже через 1-2 години після обробки);
- володіє високою активністю проти широкого спектра лускокрилих шкідників;

- в рекомендованих нормах безпечний для ентомофагів і комах-запилувачів;
- гарантований результат при низькій нормі витрати.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність

осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	0.1-0.15	Бавовникова совка, лучний метелик, інші лускокрилі	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Ріпак	0.1-0.15	Капустяна міль, капустяна совка, підгризаюча совка, білан капустяний, ріпаківий білан	
Кукурудза	0.1-0.15	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка, лучний метелик	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Плодові (яблуна)	0.3-0.4	Яблунова плодохерка, листокрутки	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Виноград	0.3-0.4	Листокрутка (види)	
Капуста	0.1-0.15	Капустяна міль, капустяна совка, білянки	
Томати	0.1-0.15	Томатна мінуюча міль, бавовникова совка	
Соя	0.1-0.15	Акацієва вогнівка, чортополохівка, совка-гамма, люцернова совка	
Сорго	0.1-0.15	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка, лучний метелик	

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників, чисельність яких перевищує рівень ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину з поверхні. Обробку проводити в ранкові (до 10) або вечірні (18-22) години при температурі повітря до 25 °C та швидкості вітру більше 3-4 м/с. Не рекомендовано застосовувати препарат, коли культури

перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, ураження хворобами, пошкодження приморозками тощо). Перші ознаки інсектицидної дії стають візуально помітними впродовж перших двох годин після обробки (суттєво менші личинки відносно необроблених).

Інтервал між обробками – за появи нових шкідників. **Обприскування рослин капусти та ріпака обов'язково проводити із додаванням ад'юванта Інгрес (50 мл на 100 л води).**

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Венон®

Коли кожна зернина на рахунку



Двокомпонентний контактний-системний інсектицид для повноцінного знищення широкого спектра шкідників у сільськогосподарських культурах і насадженнях



Діюча речовина

Клотіанідин, 200 г/л + альфа-циперметрин, 100 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Неонікотинοїди + піретроїди



Упаковка

5 л

Переваги

- подвійна дія – контактна та системна;
- контроль сисних і листогризучих шкідників;

- швидкий «нокдаун»-ефект;
- знищення шкідників, стійких до піретроїдів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	0.15-0.25	Колорадський жук, попелиці, трипси, клопи, совки	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.15-0.3	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, хлібні жуки, блішки, цикадки, злакові мухи	
Ріпак	0.3-0.4	Стебловий капустяний приховано-хоботник, пильщик, стручковий комарик, ріпаковий квіткоїд, хрестоцвітні блішки, попелиці, клопи, совки	
Соняшник	0.3-0.4	Совка (види), довгоносики, клопи, попелиці, шипоноскок, трипси	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Горох	0.2-0.3	Гороховий зерноїд, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Буряки		Бурякові довгоносики, блішки, щитоноски, попелиці	
Кукурудза	0.3-0.4	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка, попелиці	
Капуста, морква, огірки, баштанні	0.2-0.3	Білан, попелиці, морквяна та динна муха, блішки	
Плодові насадження	0.3-0.4	Яблуневий квіткоїд, яблуневий пильщик, трипси, попелиці, плодожерки, каліфорнійська щитівка, листовійки	

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників, чисельність яких перевищує рівень ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину з поверхні.

Обробку проводити при температурі повітря не вище +25 °С, краще в ранкові (до 10-11) або вечірні (18-22) години, при швидкості вітру не більше 5 м/с.

Застосування препарату найефективніше при температурі повітря +10...+25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю картоплі – 20 діб, зернових колосових – 40 діб, ріпак – 35 діб, соняшник – 45 діб.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га; плодові насадження – 500-1000 л/га.

Ескаліп®

Нові вектори захисту



Інноваційний інсекто-акарицид для високоефективного контролю широкого спектра шкідників у сільськогосподарських культурах і плодово-ягідних насадженнях



Діюча речовина

Абамектин, 30 г/л + спіродиклофен, 200 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Авермектини + похідні тетранової кислоти (кетоеноли)



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль всіх стадій розвитку кліщів;
- потужні трансламінарні властивості;

- пролонгований період захисної дії;
- забезпечує швидкий «нокаут-ефект» проти кліщів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові насадження (в т. ч. яблуна, груша)	0.5-0.75	Кліщі (види), попелиці, листоблішки (медяниця)	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Соя	0.4-0.6	Кліщі (види), попелиці	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соняшник, кукурудза	0.6-0.75	Кліщі (види)	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Полуниця садова	0.4-0.6	Кліщі (павутинний, сунічний), попелиці	
Виноград	0.5-0.6	Кліщі, виноградний зудень, листова форма філоксери	
Огірки	0.4-0.6	Кліщі, попелиці, трипси, білокрилка	
Перець, баклажани	0.4-0.6	Кліщі, попелиці, трипси	
Хміль	0.5-1.5	Павутинний кліщ, хмелева попелиця	
Горіх	0.5-0.75	Кліщі	

Особливості застосування

Для досягнення максимального ефекту забезпечити достатнє та рівномірне покриття рослин з усіх боків листка без стикання робочого розчину. Обробку проводити до масового розвитку популяції дорослих кліщів. За рахунок поєднання діючих речовин препарат контролює всі стадії розвитку кліщів. Порівняно з іншими акарицидними діючими речовинами, абамектин має трансламінарні властивості, накопичується в міжклітинному просторі під кутикулою листа і повільно вивільняється, забезпечуючи тривалий захист.

Робочий розчин застосовують у

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 35 діб.

рекомендованих нормах шляхом суцільного обприскування в період вегетації при перевищенні ЕПШ шкідника. Роботи проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години при швидкості вітру не більше 3 м/с. Оптимальна температура застосування – 10-25 °С. Не рекомендовано застосовувати препарат, коли культури перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, ураження хворобами, пошкодження приморозками тощо).

Рекомендовано додавати ад'ювант Інгрес (50 мл на 100 л води) для повноцінного покриття рослин і насаджень.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 250-350 л/га;
плодові насадження – 600-1200 л/га (залежно від об'єму крон дерев);
виноград – 500-800 л/га; хмільники: за висоти рослин 2-4 м – 500 л/га, за висоти рослин 6-7 м – 1000-2000 л/га.

Колібріс®

Тримай оборону по всіх фронтах



Інноваційний інсектицид контактної-системної дії для знищення широкого спектра шкідників у багатьох культурах



Діюча речовина

Тіаклоприд, 280 г/л + новалурон, 120 г/л



Хімічна група

Неонікотинοїди + бензоїлсечовини



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- контроль усіх стадій розвитку шкідників;
- миттєва загибель і пролонгований захист;

- можливість застосування в період цвітіння;
- знищення популяцій, стійких до піретроїдів і ФОС.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові насадження (в т. ч. яблуня)	0.3-0.5	Яблунева плодожерка, яблуневий пильщик, мінуючі молі, листовійки, оленка волохата, яблуневий квіткоїд, довгоносики, попелиці	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Ріпак	0.25-0.35	Ріпаківий квіткоїд, насіннєвий прихованохоботник, білани, капуста стручкова галиця, попелиці, оленка волохата, блішки	
Кукурудза*	0.2-0.3	Стебловий кукурудзяний метелик, лучний метелик, бавовникова совка, попелиці	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя	0.2-0.3	Акацієва вогнівка, трипси, бульбачковий довгоносик, клопи, попелиці, совки	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Соняшник	0.25-0.3	Вогнівка соняшника, лучний метелик, совка (види)	
Картопля	0.2-0.3	Колорадський жук та його личинки, попелиці	
Капуста, томати	0.25-0.3	Колорадський жук та його личинки, підгризаючі совки та молі (гусениці), попелиці	
Вишня, черешня	0.3-0.5	Вишнева муха, попелиці	
Виноград		Гронова та виноградна листовійки	

* В процесі реєстрації

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників та при перевищенні їх рівня ЕПШ. Новалурон знижує плодовитість самиць, і при контакті препарату із яйцекладкою відроджені личинки/гусениці гинуть. Надалі при попаданні інсектициду на личинок/гусениць порушуються біохімічні процеси утворення хітину – основного компоненту кутикули шкідників, що призводить до неможливості переходу

личинок/гусениць з однієї стадії в іншу. Оптимальним періодом для обприскування проти плодожерок, молей, совки і листовійок є масовий літ метеликів і початок відродження личинок/гусениць. Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +12 до 25 °C та при швидкості вітру не більше 5 м/с. Обприскування не проводити відразу після заморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають у стресовому стані, а також за 4-6 годин до або після випадання опадів.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: яблуня – 14 діб; ріпак – 30 діб; кукурудза, соя, соняшник, картопля, томати, капуста – 20 діб; вишня, черешня, виноград – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 500-1000 л/га; польові культури – 200-300 л/га; виноград – 500-800 л/га.

Лювітор®

Надійний захист навіть під час цвітіння



Системний інсектицид контактно-кишкової дії для контролю широкого спектра шкідників у сільськогосподарських культурах і насадженнях



Діюча речовина
Тіаклоприд, 240 г/л



Хімічна група
Неоніотиноїди



Препаративна форма
Концентрат суспензії



Упаковка
5 л

Переваги

- виражена системна та контактно-кишкова дія;
- швидкий «нокаут-ефект»;

- широкий спектр контрольованих шкідників;
- малотоксичний для бджіл та ентомофагів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак	0.3-0.4	Ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники, ріпаковий пильщик, хрестоцвіті блішки, капуста стручкова галиця, попелиці	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників та перевищенні їх рівня ЕПШ
Плодові (в т. ч. яблуна)	0.4-0.5	Яблуневий квіткоїд, довгоносики, оленка волохата, яблунева плодожерка, яблуневий пильщик, мінуючі молі, листовійки	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соняшник	0.4-0.5	Совки, попелиці	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників та перевищенні їх рівня ЕПШ
Картопля	0.2-0.3	Колорадський жук та його личинки, попелиці	
Вишня, черешня	0.4-0.5	Вишнева муха, попелиці	
Полуниця садова	0.4-0.5	Малиново-сунічний довгоносик, оленка волохата	
Виноград	0.4-0.5	Гронова та виноградна листовійки	

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників та при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття культури без стікання робочого розчину. Особливістю дії препарату на шкідників є нетиповий прояв «нокаут-ефекту» – шкідники не гинуть відразу, а продовжують перебувати на обробленій рослині, проте припиняють живитися впродовж перших годин після обробки. Термін від призупинення живлення до загибелі скорочується із підвищенням температури.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: яблуна, ріпак – 30 діб; соняшник, вишня, черешня, виноград – 30 діб; картопля – 20 діб; полуниця садова – 15 діб.

Препарат є помірно токсичним для бджіл і джмелів. За даними багаторічних досліджень, обробки можливо проводити у вечірні, нічні та ранкові години (коли відсутній активний літ запилювачів) в період цвітіння ріпака та плодівих насаджень.

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +10 до 25 °C та при швидкості вітру не більше 5 м/с. Обприскування не проводити за 4-6 годин до або після випадання опадів, та коли рослини перебувають у стресовому стані, а також відразу після заморозків або при їх очікуванні.

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 500-1000 л/га; польові культури – 100-300 л/га; виноград – 500-800 л/га. За авіаційної обробки – від 50 л/га.

Люкс Максі®

Ваш сад –
ваша фортеця



Потужний інсектицид системної дії для захисту плодових насаджень, виноградників, томатів і картоплі від широкого спектра шкідників



Діюча речовина

Тіаметоксам, 250 г/л +
ацетаміприд, 100 г/л



Хімічна група

Неонікотинοїди



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- надзвичайно потужна системна дія;
- високоефективний контроль комплексу шкідників;

- надійно захищає нові прирости;
- повноцінне знищення приховано-живучих видів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові насадження	0.2-0.4	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, попелиці, яблунева плодожерка, медяниця, мінуючі молі	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Виноградники	0.2-0.3	Виноградна листовійка, кримський скосар	
Картопля	0.08	Колорадський жук та його личинки, попелиці, трипси	
Томати			

До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату: зернові колосові – 0.15 л/га, горох – 0.15 л/га, капуста – 0.1 л/га, перець – 0.1 л/га, баклажани – 0.1 л/га, буряки цукрові – 0.1 л/га, ріпак – 0.15-0.25 л/га.

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної

культури без стикання робочого розчину. Захисні заходи рекомендовано проводити при температурі повітря від +10 до 25 °С в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години і мінімальній швидкості вітру (не більше 5 м/с).

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю: плодови, виноград – 30 днів, картопля – 28 днів, томати – 14 днів.

Норма витрати робочого розчину:

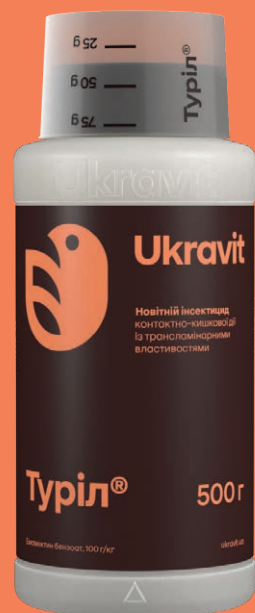
польові культури – 200-300 л/га;
плодові насадження – 500-1000 л/га;
виноградники – 500-800 л/га.

Туріл®

Викресліть лускокрилу загрозу з історії саду



Новітній інсектицид із трансламінарними властивостями для надійного контролю лускокрилих шкідників у багаторічних насадженнях



Діюча речовина

Емаектин бензоат, 100 г/кг



Хімічна група

Авермектини



Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді



Упаковка

250 г, 500 г, 1 кг

Переваги

- високоефективний контроль лускокрилих шкідників;
- надзвичайно короткий період очікування;

- висока сумісність із біологічними препаратами;
- чітко виражені трансламінарні властивості.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшару-

вання, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо). Не рекомендовано змішувати з фунгіцидами на основі фосетилю алюмінію.

Культура	Норма витрати препарату, кг/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Плодові (в т. ч. яблуна)	0.2-0.25	Плодожерки, мінуючі молі, листовійки	Обприскування в період вегетації культур (за появи шкідників і при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Виноград	0.15-0.2	Гронова листовійка, виноградна листовійка	
Ріпак	0.2-0.25	Капустяна міль, білани, листогризучі совки	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Персик	0.2-0.25	Плодожерки, мінуючі молі, листовійки	Обприскування в період вегетації культур (за появи шкідників і при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Черешня, вишня	0.2-0.25	Вишнева муха, молі, листовійки	
Капуста	0.1-0.15	Капустяна совка, капустяна міль, білани	
Томати	0.15-0.2	Листогризучі совки (в т. ч. бавовникова), трипси	
Соняшник	0.2-0.25	Бавовникова совка, лучний метелик, вогнівка, інші лускокрилі шкідники	
Кукурудза	0.2-0.25	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка	

Особливості застосування

Для отримання максимального результату необхідно забезпечити рівномірне покриття оброблюваних рослин. Обприскування проти плодожерок і листовійок найкраще проводити на початку відродження гусениць. За рахунок швидкого поглинання та трансламінарних властивостей емаектин бензоату зменшується вплив факторів навколишнього середовища на ефективність дії препарату та мінімізується негативний вплив на ентомофагів. При дотриманні всіх регламентів Туріл є безпечним для птахів, ссавців і корисних ентомофагів, а також може поєднуватися з біологічним захистом.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 14 діб.

Робочий розчин препарату застосовують у рекомендованих нормах шляхом суцільного обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ). Роботи рекомендовано проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години при мінімальній швидкості вітру (не більше 3 м/с). Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину. Оптимальна температура застосування – +10...25 °С. Не рекомендовано застосовувати препарат, коли культури перебувають у стресовому стані (під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, ураження хворобами, приморозками тощо).

Норма витрати робочого розчину:

плодові насадження – 600-1200 л/га (залежно від об'єму крон дерев); виноград – 500-800 л/га; польові культури – 250-300 л/га.

Фас®

Полювання на шкідників оголошується відкритим!



Високоєфективний інсектицид контактної-шлункової дії для контролю широкого спектра шкідників культурних рослин



Діюча речовина

Альфа-циперметрин, 100 г/л



Хімічна група

Піретроїди



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Упаковка

5 л

Переваги

- високоєфективна контактної-шлункова дія;
- швидкий та тривалий ефект;
- низькі норми витрати;
- широкий спектр контрольованих шкідників.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити препарати

на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки	Строк до збору врожаю, дні
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.15	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, цикадки, злакові мухи, попелиці, трипси, блішки	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)	30
Капуста		Совки, білани, капустяна муха, попелиці		
Ріпак	0.15-0.2	Квіткоїд ріпаковий, блішки хрестоцвітні, клопи, попелиці		
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:				
Картопля	0.1	Колорадський жук та його личинки	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)	20
Лісові культури (листові, хвойні)	0.05-0.1	Золотогуз, листовійки, шовкопряд непарний, пильщики, п'ядуни, хрущі		10
Горox	0.2-0.25	Зернівка горохова, попелиці, трипси		30
Буряки цукрові		Довгоносики, блішки, попелиці		-
Яблуна		Плодожерка, листовійки		45
Соя	0.15-0.3	Попелиці, трипси, акацієва вогнівка, соєва плодожерка, чортополохівка, совки		30
Кукурудза	0.15-0.3	Лучний та стебловий метелик (імаго), попелиці, листогризучі совки, блішки	30	

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого

розчину. Своєчасність проведення захисних заходів, дотримання технології внесення препарату значно підвищують його ефективність. Обробку проводити при температурі повітря 10-25 °C та швидкості вітру не більше 2 м/с.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Норма витрати робочого розчину:

150-250 л/га; польові культури, плодові насадження – 500-1000 л/га.

ХімАрс®

Оптимальна композиція
для надійного захисту



Інноваційний трьохкомпонентний
контактно-системний інсектицид для
повноцінного знищення широкого спектра
шкідників сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Тіаметоксам, 250 г/л +
лямбда-цигалотрин, 80 г/л +
альфа-циперметрин, 15 г/л



Препаративна форма

Концентрат суспензії



Хімічна група

Неонікотиноїди + піретроїди



Упаковка

5 л, 10 л

Переваги

- контроль широкого спектра шкідників;
- миттєва загибель і пролонгований захист;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на

- застосовується на всіх культурних рослинах;
- виражена системна та контактно-кишкова дія.

сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Картопля	0.15	Колорадський жук, попелиці, трипси, клопи	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
 Зернові колосові (озимі, ярі)	0.15-0.25	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, цикадки, хлібні жуки, п'явиці, злакові мухи, блішки	
 Соняшник	0.15-0.25	Попелиці, шипоноска, довгоносик (види), клопи (види), трипси, совка	
 Ріпак	0.15-0.25	Стебловий капустяний приховано-хоботник, пильщик, стручковий комарик, ріпаківий квіткоїд, хрестоцвіті блішки, довгоносики, клопи	
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя	0.15-0.25	Попелиці, трипси, довгоносики, акацієва вогнівка	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ)
Горох	0.15-0.25	Горохова попелиця, горохова зернівка, горохова плодожерка, трипси	
 Кукурудза	0.15-0.25	Кукурудзяний стебловий метелик, бавовникова совка, попелиці, західний кукурудзяний жук (імаго)	
Плодові (в т. ч. яблуна)	0.15-0.25	Бруньковий довгоносик, яблуневий квіткоїд, казарка, букарка, попелиці, яблуневий пильщик	
Капуста, цибуля	0.15-0.25	Хрестоцвіті блішки, капустяна попелиця, білани, капустяна совка, цибулева муха, трипси	

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Робочий розчин препарату застосовують у рекомендованих нормах шляхом суцільного обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні їх рівня ЕПШ). Роботи рекомендовано проводити в ранкові (до 10) та вечірні (18-22) години при мінімальній швидкості вітру (не більше 5 м/с). Необхідно

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину. Оптимальна температура застосування – +8-25 °С. Не рекомендовано застосовувати препарат, коли культури перебувають у стресовому стані. Для високої ефективності проти попелиць необхідно проводити обприскування культур до або на початку заселення.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га;
плодові насадження – 500-1000 л/га
(залежно від об'єму крон дерев).

Хлорпіривіт®-агро

Зустрінь шкідників із піднятим забралом



Комбінований контактний-системний інсектицид широкого спектра дії для контролю шкідників



Діюча речовина

Хлорпірифос, 500 г/л + циперметрин, 50 г/л



Хімічна група

Фосфорорганічні сполуки + піретроїди



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- потужна контактний-системна дія;
- фумігантні та акарицидні властивості;
- швидкий «нокдаун»-ефект;
- надійний контроль прихованоживучих шкідників.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, окрім лужних. Однак перед приготуванням бакової суміші пестицидів необхідно перевірити препарати

на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Землі несільсько-господарського призначення	1.5	Широкий спектр шкідників, у т. ч. саранові	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Буряки цукрові	0.8-1.0	Комплекс шкідників, у т. ч. саранові, довгоносики, щитоноски, попелиці	
Ріпак	0.75-1.2	Білани, ріпаківий квіткоїд, клопи, листогризучі совки, прихованохоботники	
Зернові колосові (озимі, ярі)	0.75-1.0	Клоп шкідлива черепашка, хлібні жуки, злакова попелиця, злакові мухи, п'явиці, хлібна жужелиця	
Соняшник	0.8-1.5	Довгоносик (види), лучний метелик, попелиці, вогнівка, совка (види)	
Плодові (в т. ч. яблуня)	1.0-1.5	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі (додаткова дія), попелиці, довгоносики, квіткоїди	Обприскування в період вегетації культури, в т. ч. авіахімметодом (за появи шкідників, які перевищують рівень ЕПШ)
Сорго		Бавовникова совка, кукурудзяний стебловий метелик, попелиці, цикадки	
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Горох	1.0-1.2	Горохова плодожерка, зернівка горохова, попелиці, інші	Обприскування в період вегетації за появи шкідників (при перевищенні рівня ЕПШ)
Кукурудза	1.0-1.5	Стебловий кукурудзяний метелик, попелиці, мідляки	
Соя	0.8-1.5	Попелиці, трипси, совки, акацієва вогнівка, чортополохівка	

Особливості застосування

Обприскування проводять у період вегетації культур за появи шкідників при перевищенні їх рівня ЕПШ. Необхідно забезпечити достатнє та

рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину. Обробку проводити при температурі повітря 10-25 °C та швидкості вітру не більше 2 м/с.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2; буряки цукрові – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю на землях несільськогосподарського призначення не встановлюється; на зернових, ріпаку, сорго, соняшнику – 30 днів; у посівах буряків цукрових, плодівих насадженнях – 40 днів.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га; плодіві насадження – 500-1000 л/га.



Асгард	218
Брілон	220
Гулівер Хлормекват-хлорид	222
Молвіт	224



Регулятори росту рослин



Цей символ означав дерево життя.

Він уособлював порядок, що протистоїть хаосу, і відображав структуру Всесвіту. Стовбур символізував земне життя, крона із гілками та листям – духовний світ богів, а коріння – потойбічний світ. Цей логограф також був одним із втілень Праматері та невичерпної сили.

Асгард®

Еталон розвитку
у кожній фазі



Спеціалізований морфорегулятор-
фунгіцид для запобігання переростанню
та формування оптимального габітусу
рослин ріпака



Діюча речовина

Мепікват-хлорид, 290 г/л +
метконазол, 42 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Четвертинні сполуки
амонію + триазоли



Упаковка

5 л

Переваги

- незамінний морфорегулятор-
фунгіцид для ріпака;
- стимулює рівномірне формування
бічних пагонів;
- високоєфективний за низьких
температур (від +5 °C);

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами
та агрохімікатами. Перед приготу-
ванням робочих сумішей доцільно
перевірити препарати на сумісність
(відсутність осаду, піни, розшару-

- запобігає переростанню,
вилягання рослин та покращує
перезимівлю;
- оптимізує габітус рослин і
розвиток потужної кореневої
системи.

вання, збивання в грудки, неповне
розчинення одного з препаратів
тощо). Не змішувати з гербіцидами
гормональної групи (піклорам, кло-
піралід, галауксифен-метил тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Ріпак	0,5-1,0	Запобігання переростанню культури та покращення перезимівлі, профілактика і контроль альтернаріозу, фомозу, інших плямистостей листя	Обприскування в осінній період у фазі 4-6 листків культури
		Проти вилягання та для оптимізації габітусу рослин, профілактика і контроль альтернаріозу, фомозу, інших плямистостей листя	Обприскування у весняний період за висоти рослин 20-30 см

Особливості застосування

Обприскування доцільно проводити при температурі повітря від +8 до +25 °C (мінімальна температура застосування – +5 °C) та за оптимальної вологості повітря. Швидкість вітру не повинна перевищувати 5 м/с. Досить важливим фактором високої ефективності дії препарату є рівномірне та якісне покриття всієї поверхні культурних рослин без стікання робочого розчину.

Найкращий період застосування в осінній період: фаза 4-6 листків ріпака (ВВСН 14-16) – з метою запобігання переростанню рослин і покращення перезимівлі, профілактики та контролю хвороб.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 50 діб.

Для весняного застосування: від фази початку стеблуння до фази середини бутонізації (ВВСН 30-52) – з метою розвитку кореневої системи, збільшення гілкування, рівномірного цвітіння, формування міцнішого та коротшого стебла, контролю хвороб. За ранніх строків посіву ріпака озимого можливе роздільне осіннє застосування (0,5-0,75 л/га + 0,5-0,75 л/га) з інтервалом між обробками 14-21 добу. Застосування препарату Асгард запобігає передчасному і надмірному переростанню культури, при цьому формуючи оптимальний габітус: формується потужніша коренева система, не виноситься коренева «шийка» над поверхнею ґрунту та накопичується більша кількість пластичних речовин для оптимальної перезимівлі.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Брілон®

Висота під контролем



Препарат системної дії для регуляції ростових процесів рослин і прискорення дозрівання плодів



Діюча речовина
Етефон, 480 г/л



Хімічна група
Етиленпродуценти



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
20 л

Переваги

- запобігає переростанню та виляганню багатьох культур;
- зменшує висоту та оптимізує архітектуру соняшника;
- збільшує діаметр кошика та довжину кореневої системи;

- забезпечує прибавку врожайності;
- краща виповненість насіння в кошику;
- прискорює дозрівання плодів томатів.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед використанням перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки,

неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Не змішувати з препаратами, що містять сірку, мідь, та фунгіцидами із класу дитіокарбаматів.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Мета застосування	Спосіб, час обробки
Томати	3.0	Регуляція ростових процесів і дозрівання плодів	Обприскування за наявності 5-15% зрілих і дозріваючих плодів (зелених, бурих і рожевих) і 50-65% зелених сформованих плодів
Соняшник	0.5-1.0	Регуляція ростових процесів (зменшення висоти рослин)	Обприскування посівів із фази 8 листків до утворення «зірочки» (ВВСН 18-39)
Пшениця (озима, яра)	0.75-1.0	Регуляція ростових процесів (запобігання переростанню та виляганню)	Обприскування із фази початку виходу в трубку до початку колосіння (ВВСН 37-51)
Ячмінь озимий	0.75		Обприскування із фази другого міжвузля до появи остей колоса (ВВСН 32-49)
Ячмінь ярий	0.5-0.6		Обприскування із фази появи другого міжвузля до появи остей колоса
Жито озиме	0.75-1.0		
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Горох	1.5-2.0	Регуляція ростових процесів і запобігання переростанню та виляганню	Обприскування у фазі бутонізації
Льон-довгунець	0.3-0.4		
Буряки цукрові	0.75-1.0	Збільшення цукристості коренеплодів	Обприскування у фазі змикання рядків

Особливості застосування

Використовується в якості регулятора росту рослин на багатьох сільськогосподарських культурах. Також рекомендується застосовувати для підвищення врожайності, морозостійкості, прискорення дозрівання плодів і збільшення цукристості коренеплодів буряків цукрових. Для досягнення максимальної

ефективності необхідно забезпечити достатнє та рівномірне покриття оброблюваної культури без стікання робочого розчину.

Не рекомендується застосовувати на ґрунтах із низьким вмістом гумусу та азоту, за температури повітря нижче 12 °С, за 4 години до випадання опадів, на сильно забур'яненних посівах. Оптимальна температура для обробки – 15-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю томатів – 14 діб, для зернових колосових і соняшника – не потребує.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Гулівер Хлормекват- хлорид

Як під лінійку



Захищає сільськогосподарські культури від вилягання при інтенсивних технологіях вирощування



Діюча речовина

Хлормекват-хлорид, 700 г/л



Хімічна група

Сполуки четвертинного амонію



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Переваги

- запобігає переростанню та вилягання рослин;
- збільшує кількість продуктивних стебел зернових;
- оптимізує архітектоніку рослин;

- рівномірне цвітіння та дозрівання ріпака;
- застосовується в інтенсивних технологіях вирощування.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. При обприскуванні посівів вівса комбінація з гербіцидами не допускається. Не застосовувати в бакових сумішах із регуляторами росту. Перед приготуванням

бакової суміші пестицидів необхідно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Мета застосування	Спосіб, час обробки
Ріпак	1.0	Регуляція ростових процесів (запобігання переростанню)	Обприскування у фазі 2-3 листків
	1.5-2.0		Обприскування у фазі 3-4 листків
Зернові колосові культури	1.0-2.0	Регуляція ростових процесів і запобігання виляганням	Обприскування в період вегетації (від початку кущення до появи першого вузла, стадія за ВВСН 21-31)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Розсада пасльонових культур (томати, перець, баклажани)	3.0-5.0	Для запобігання переростанню	Обприскування у фазі 3-4 листків

Особливості застосування

Препарат практично не впливає на підсівні культури.

Не рекомендується використовувати препарат у посівах культурних

рослин, що перебувають у стресовому стані (холод, посуха, дефіцит елементів живлення та інші негативні фактори). Оптимальна температура для обприскування становить 10-25 °С.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю томатів – 14 діб, для зернових колосових і соняшника – не потребує.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.

Молвіт®

Гармонія архітектоніки рослин



Сучасний регулятор росту зернових колосових культур для запобігання їх переростанню, вилягання та кращого формування кореневої системи



Діюча речовина

Трінексапак-етил, 250 г/л



Хімічна група

Циклогександіони



Препаративна форма

Концентрат, що емульгується



Упаковка

5 л

Переваги

- зменшує вилягання та переростання рослин;
- стимулює розвиток кореневої системи та накопичення цукрів;

- широке «технологічне вікно» застосування;
- підвищує врожайність і зберігає якість зерна.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення

одного з препаратів тощо). Не рекомендується робити бакові суміші з повними нормами гербіцидів гормональної групи (2,4-Д, дикамба, клопіралід, інші), а також із гербіцидами проти злакових бур'янів.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Мета застосування	Спосіб, час обробки
Пшениця озима, яра	0,4-0,6*	Інгібування росту рослин, запобігання вилягання рослин, покращення перезимівлі, підвищення врожайності	Обприскування від фази кушення до появи прапорцевого листка: ВВСН 21-29 – для розвитку кореневої системи та накопичення цукрів в осінній період; ВВСН 30-32 – для укорочення нижніх міжвузлів і потовщення стебел; ВВСН 37-39 – для скорочення підколосового міжвузля
Ячмінь озимий	0,4-0,8*		
Ячмінь ярий	0,4-0,6*		

* Можливе роздільне обприскування

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря 8-25 °С та швидкості вітру не більше 5 м/с і вологості повітря не нижче 50%. Обробку недоцільно проводити відразу після заморозків або при їх очікуванні, та коли рослини перебувають в стресовому стані, а також при різкому перепаді нічних і денних температур. Для покращення розвитку кореневої системи, збільшення коефіцієнту кушення та накопичення цукрів у вузлі кушення рекомендується осіннє застосування у фази ВВСН 21-29. Для отримання високого результату для укорочення нижніх міжвузлів, потовщення стебла і, як наслідок, проти вилягання рослин

рекомендується використовувати у фази культур ВВСН 30-32. Для скорочення підколосового міжвузля у ячменю рекомендується використовувати препарат у нормі 0,2 л/га у фази ВВСН 37-39.

На високорослих сортах пшениці та за високого агрофону, зокрема азотного живлення, рекомендується двократне внесення препарату у фази ВВСН 30-32 та 37-39. На низькорослих сортах пшениці та за недостатньої вологості ґрунту на тлі підвищених температур повітря необхідно використовувати мінімальну рекомендовану норму. Одночасне внесення з препаратами, що містять діючу речовину хлормекват-хлорид, рекомендоване лише у фази ВВСН 30-32.

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

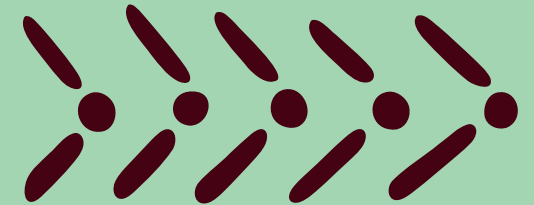
Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – 30 діб.

Норма витрати робочого розчину:

200-300 л/га.



Галант	228
Гліфовіт	230
Гліфовіт Екстра	232
Десикант	234
Десикант Ейр	236
Десикант Макс	238



Десиканти

Цей символ у трипільській культурі означав врожай або підсумок, які в землеробських культурах були тотожними.

Врожай, за віруваннями, захищала Богиня-Мати. При виготовленні її статуєток до глини додавали зерно або борошно.

Галант®

М'який десикант для ваших посівів



Десикант, контактний гербіцид суцільної дії для обприскування посівів соняшника та інших культур



Діюча речовина

Глюфосинат амонію, 150 г/л



Хімічна група

Похідні фосфінової кислоти



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Переваги

- контроль бур'янів і зниження вологості зерна;
- відсутні залишкові кількості у продукції;
- гербіцид суцільної дії для садів і виноградників;

- пришвидшення процесу збирання врожаю;
- можливість застосування в насінницьких посівах.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, які мають нейтральну реакцію. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевіри-

ти препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збирання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Соняшник	2.0	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі повної стиглості за вологості зерна не більше 33-37%
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соя, горох	2.0	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів у фазі побуріння 65-70% бобів або за вологості зерна 30-35%
Зернові	2.0-3.0		Обприскування посівів у фазі початку воскової стиглості
Ріпак	2.0-2.5		Обприскування посівів у фазі побуріння 70% стручків культури
Картопля	2.0-2.5	Знищення бадилля картоплі та бур'янів	Обприскування за 14-20 діб до викопування бульб
Люцерна	1.5	Підсушування насіння та знищення бур'янів	Обприскування посівів при побурінні 80-85% бобів
Плодові, ягідні насадження	3.0	Бур'яни висотою до 10 см	Направлене обприскування вегетуючих бур'янів у міжряддях і приштамбових смугах
	5.0	Бур'яни висотою 10-25 см	
	7.5	Бур'яни висотою більше 25 см	

Особливості застосування

Обприскування необхідно проводити при температурі повітря від +15 до 30 °C відносній вологості повітря не нижче 60% та при швидкості вітру не більше ніж 5 м/с. Відносна вологість повітря повинна бути не меншою 60%. При недотриманні зазначених умов ефективність дії препарату буде знижуватись. Не рекомендовано проводити обприскування впро-

довж 6 годин до або після випадання опадів, роси тощо. При застосуванні у плодівих садах і виноградниках у міжрядді та приштамбових смугах необхідно уникати попадання робочого розчину на культурні насадження. За обприскування польових культур повна десикація відбувається через 10-14 діб після застосування, залежно від гідротермічних умов і видового складу бур'янів.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1 (2 – картопля, плодові та ягідні насадження).

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю: соняшник – 7 діб; соя, горох, зернові, ріпак – 10 діб; люцерна – 7 діб.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 250-300 л/га; плодово-ягідні насадження – 300 л/га (бур'яни висотою до 10 см), 300-400 л/га (бур'яни висотою 10-25 см), 500-600 л/га (бур'яни висотою більше 25 см).

Гліфовіт®

Те що треба
для ефективних жнив



Системний гербіцид суцільної дії для знищення багаторічних, однорічних бур'янів, у т. ч. карантинних видів, а також десикант сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Ізопропіламінна сіль гліфосату, 480 г/л, у кислотному еквіваленті, 360 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Гліцини



Упаковка

20 л

Переваги

- високоефективний гербіцид суцільної дії;
- повноцінне знищення широкого спектра бур'янів;
- відсутня післядія на культурі в сівозміні;

Сумісність

Для підвищення ефективності дії препарату можливо додавати до робочого розчину ад'ювант Інгрес, препарат Айворі Плюс або розчин азотних добрив 5-10% від робочого розчину.

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед

- гнучкість у строках застосування;
- можливе застосування в якості десиканту;
- повна загибель вегетативної та кореневої частини бур'янів.

приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Спектр дії

Знищення однорічних і багаторічних злакових та дводольних видів бур'янів

і часткове підсушування насіння культурних рослин.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки
Соя	3.0	Десикація посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів
Зернові колосові культури		При вологості зерна не більше 30%
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:		
Горох	3.0	Десикація посівів при побурінні 70-75% бобів
Ріпак		Десикація посівів при побурінні 70% стручків
Соняшник		Десикація посівів у фазі побуріння кошиків
Мак		Десикація посівів за 10 днів до збирання

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Не рекомендується застосовувати препарат при температурі повітря нижче 12 °С або вище 25 °С. Відсутність дощу протягом 5 годин

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю сої, зернових колосових – 14 діб.

після обприскування – обов'язкова умова для отримання максимальних результатів. Оптимальний рН робочого розчину має становити 3.5-5.0, жорсткість – не більше 340 ppm.

Норма витрати робочого розчину:

авіаційне обприскування – 70-120 л/га; наземне – 200-250 л/га.

Гліфовіт® Екстра

Менші витрати –
вища ефективність



Високоєфективний післясходовий гербіцид суцільної дії для повноцінного знищення багаторічних, однорічних бур'янів, у т. ч. карантинних видів, і десикант сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Гліфосат калійна сіль, 663 г/л, у кислотному еквіваленті, 540 г/л



Хімічна група

Гліцини



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- новітній високоєфективний гербіцид суцільної дії;
- містить майже на 50% більше гліфосату на літр;
- відсутня післядія на культури в сівозміні;

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами. Перед приготуванням робочих сумішей доцільно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з

- повноцінне знищення кореневої системи бур'янів;
- широкий температурний діапазон застосування;
- швидкі візуальні симптоми гербіцидної дії.

препаратів тощо).

В більшості випадків застосовується самостійно. Для підвищення ефективності дії препарату рекомендовано додавати до робочого розчину азотні добрива 5% або препарат Айворі Плюс.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Зернові колосові (озимі, ярі)	2.0-2.5	Контроль однорічних і багаторічних бур'янів та зниження вологості зерна культурних рослин	Десикація зернових колосових культур при вологості зерна не вище 30%
Соя			Десикація сої у фазі початку побуріння 70-75% бобів нижнього та середнього ярусів (при вологості зерна не вище 35-40%)
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Соняшник	2.0-2.5	Контроль однорічних і багаторічних бур'янів та зниження вологості зерна культурних рослин	Десикація посівів у фазі побуріння кошиків
Ріпак			Десикація посівів при побурінні 70% стручків
Горох			Десикація посівів при побурінні 70-75% бобів
Кукурудза			Обприскування посівів за досягнення фізіологічної стиглості культури, за вологості зерна 32-36%

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Гліфовіт Екстра доцільно застосовувати по активно вегетуючих бур'янах – за їх висоти до 10-15 см або у фазі 3-5 листків. Не проводити обробку ґрунту перед внесенням гербіциду та впродовж 7 днів після. Не проводити обприскування, якщо бур'яни перебувають у стресовому стані. Не застосовувати препарат при температурі повітря нижче 8 °С та

вище 30 °С – це може призвести до зниження ефективності дії.

Інтервал між обробкою та можливим випаданням опадів має складати не менше 4 годин. При високих денних температурах обприскування рекомендується проводити у ранкові та вечірні години. **Оптимальний рН робочого розчину має становити 3.5-5.0, жорсткість – не більше 340 ppm.**

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від обробки до збору врожаю сої, зернових колосових – 14 діб.

Норма витрати робочого розчину:

при десикації авіаційним методом – 70-120 л/га; наземне обприскування в якості гербіциду та десиканту – 100-200 л/га.

Десикант®

«Суша» перемога у битві за врожай



Препарат контактної дії для десикації посівів сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Дикват дибромід, 150 г/л



Хімічна група

Похідні піридиніуму



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- прискорює досягання та сприяє ранньому збиранню врожаю;
- швидко розпадається в рослинах до нетоксичних сполук;

- зменшує засміченість продукції;
- знижує вологість зерна;
- сприяє підвищенню та покращенню якості врожаю.

Сумісність

Не рекомендується змішувати з іншими пестицидами на відповідних

культурах. Сумісний з карбамідом або аміачною селітрою.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки	Строк очікування до збору врожаю, днів
Соняшник	2.5-3.0	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	6
Соя		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості зерна не більше 35%)	
Ріпак		Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культурі	7
До відома споживача. Світовий досвід застосування аналогічного препарату:			
Горох	3.0	Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів культури за вологості зерна до 45%	7
Картопля	2.0	Обприскування за 10 днів до збирання врожаю	7
Зернові		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання врожаю за вологості зерна не більше 30%	
Мак	3.0	Обприскування за 7-10 днів до збирання врожаю	10
Льон		Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культурі	7
Рис	2.0-3.0	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культурі	7-10

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Ступінь десикації залежить від норми витрати, культури, густоти стояння, погодних умов. Для кращого результату забезпечити якісне покриття рослин робочим розчином. При десикації соняшника застосувати авіаційний метод, обробку проводити з висоти 3-5 м при температурі не вище +22 °C і швидкості вітру до 3 м/с. Обробку проводити при настанні фізіологічної стиглості зерна та його вологості не вище 30-40%. Обробка в раніші строки може призвести до зменшення врожайності та зниження посівних якостей насіння. Обробляти

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

зранку або в похмуру погоду, оскільки у спеку дія препарату проявляється швидко. Діюча речовина не діє в темний період доби. Ефективність дії може знижуватись або подовжуватись при перепадах нічних і денних температур та їх пониженні. Для високої ефективності використовувати форсунки з номерами 2 або 3 із розміром краплі в межах 200-300 мікрон. Рекомендується додавати ад'ювант Інгрес (50-100 мл на 100 л води) для повноцінного змочування поверхні рослин.

Оптимальний рН робочого розчину – 4.5-6.0, жорсткість – не більше 340 ppm.

Норма витрати робочого розчину:

наземне обприскування – 200-300 л/га; авіаційне – 50-100 л/га.

Десикант® Ейр

Сила дронів на варті
врожаю



Препарат для проведення десикації
авіа методом та мультикоптерами
(дронами) на багатьох культурах



Діюча речовина

Дикват іон, 200 г/л



Хімічна група

Похідні піридиніуму



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Переваги

- перший в Україні з офіційною реєстрацією для мультикоптерів;
- мінімізує ризик знесення препарату на сусідні культури;
- висока концентрація активної діючої речовини;

- спеціально розроблений для авіаобробки та внесення мультикоптерами;
- зменшення витрат на післязбиральну доробку зерна.

Сумісність

Не рекомендується змішувати з іншими пестицидами на відповідних культурах. Сумісний із ад'ювантом

Інгрес, карбамідом, аміачною селітрою або КАС.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки	Строк очікування до збору врожаю, днів
Соняшник	1.0-2.25	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків наземним та авіаційним методами (в т. ч. мультикоптерами)	7
Ріпак	1.0-2.25	Обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культурі наземним та авіаційним методами (в т. ч. мультикоптерами)	7
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Соя	1.5-2.25	Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості зерна не більше 35%)	6
Горох	1.5-2.25	Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів культури за вологості зерна до 45%	7
Сорго	2.0-3.0	Обприскування в період воскової стиглості	6
Зернові колосові	1.5-2.25	Обприскування посівів за вологості зерна не більше 30%	7
Рис	1.0-1.5	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культурі	5
Картопля	1.0-1.5	Обприскування за 7-10 днів до збирання або в період закінчення формування бульб (на сильно облиствених сортах проводиться повторна обробка через 3-5 днів після першої)	7

Особливості застосування

Ступінь десикації залежить від норми витрати препарату, культури, густоти стояння рослин, погодних умов тощо. Для досягнення максимального результату необхідно забезпечити якісне та рівномірне покриття рослини робочим розчином. При десикації соняшника та ріпака доцільне застосування авіаційним методом або мультикоптерами (дронами), обробку проводити з висоти 3-4 м над поверхнею рослин при температурі повітря не вище +25 °C і швидкості вітру до 3 м/с. Відносна вологість повітря – 40-70%. Рекомендується обробляти зранку або в похмуру погоду,

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Період очікування від останньої обробки до збору врожаю – не регламентується.

оскільки у спеку дія препарату проявляється швидко. Діюча речовина препарату не діє в темний період доби. Ефективність дії може знижуватись або подовжуватись у часі при перепадах нічних і денних температур, а також при їх пониженні. Для високої ефективності дії необхідно використовувати форсунки, що формують розмір краплі в межах 100-300 мікрон. За необхідності, рекомендується додавати ад'ювант Інгрес (50-100 мл на кожні 100 л води) для повноцінного змочування поверхні оброблюваних рослин. Оптимальний pH робочого розчину має становити 4.5-6.0, жорсткість – не більше 340 ppm.

Норма витрати робочого розчину:

50-100 л/га (авіаційним методом);
5-10 л/га (мультикоптерами);
200-300 л/га (наземним методом).

Десикант® Макс

Збирай врожай легко



Десикант контактної дії для підсушування зерна сільськогосподарських культур перед збиранням



Діюча речовина

Дикват дибромід, 300 г/л



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Хімічна група

Похідні піридиніуму



Упаковка

5 л, 20 л

Переваги

- прискорює дозрівання та сприяє ранньому збору врожаю;
- використовується на насінницьких посівах;
- зменшує засміченість продукції;
- знижує вологість зерна;

Сумісність

Не рекомендується змішувати з іншими пестицидами на відповідних

- можливість застосування авіаційним методом та мультикоптерами;
- сприяє підвищенню та покращенню якості врожаю.

культурах. Сумісний з карбамідом або аміачною селітрою.

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спосіб, час обробки	Строк очікування до збору врожаю, днів
☛ Соняшник	1.0-1.5	Обприскування посівів у фазі початку побуріння кошиків	6
☛ Соя		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього та середнього ярусів (за вологості зерна не більше 35%)	
☛ Ріпак		Суцільне обприскування посівів при побурінні 70% стручків у культурі	
Сорго	1.5-2.0	Обприскування в період воскової стиглості	6
До відома споживача. Практичний досвід застосування препарату:			
Горх	1.5	Обприскування посівів у фазі побуріння бобів нижнього та середнього ярусів культури за вологості зерна до 45%	7
Картопля	1.0	Обприскування за 10 днів до збирання врожаю	
☛ Зернові		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання врожаю за вологості зерна не більше 30%	
Льон	1.5	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культурі	7-10
Рис	1.0-1.5	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культурі	

☛ Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Ступінь десикації залежить від норми витрати препарату, культури, густоти стояння рослин, погодних умов тощо. Для досягнення максимального результату необхідно забезпечити якісне та рівномірне покриття рослини робочим розчином. При десикації соняшника доцільне застосування авіаційного методу, обробку проводити з висоти 3-5 м при температурі повітря не вище +22 °C і при швидкості вітру до 3 м/с.

Обробку посівів проводити при настанні фізіологічної стиглості насіння та його вологості не вище 30-40%. Обробка в більш ранні строки може призвести до зменшення врожайності та зниження посівних якостей

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

насіння. Рекомендується обробляти зранку або в похмуру погоду, оскільки у спеку дія препарату проявляється швидко. Діюча речовина препарату не діє в темний період доби. Ефективність дії може знижуватись або подовжуватись у часі при перепадах нічних і денних температур, а також при їх пониженні. **Для високої ефективності дії необхідно використовувати форсунки з номерами 2 або 3 із розміром краплі в межах 200-300 мікрон. Рекомендується додавати ад'ювант Інгрес (50-100 мл на 100 л води) для повноцінного змочування поверхні оброблюваних рослин. Оптимальний рН робочого розчину має становити 4.5-6.0, жорсткість – не більше 340 ppm.**

Норма витрати робочого розчину:

наземне обприскування – 200-300 л/га; авіаційне – 50-100 л/га.



Айворі Плюс	242
Захват Ойл	244
Інгрес	246
Супресор	248
Тандем	250

Ад'юванти та коректори ВОДИ



Цей логограф означав воду.

Вода у землеробській культурі на кшталт трипільської мала особливе значення: окрім важливості в сільському господарстві, вона символізувала живильну та очисну силу в релігійних і ритуальних контекстах, а також уособлювала зв'язок між матеріальним і духовним світом.



Айворі® Плюс

Жорстка вода не стане
на заваді ефективності



Комплексний препарат, що одночасно діє як рН-коректор (підкислювач) і кондиціонер води, яка застосовується для приготування робочих розчинів пестицидів та агрохімікатів



Склад

Органічні кислоти, комплексон



Упаковка

5 л, 20 л



Препаративна форма

Розчинний концентрат

Переваги

- знижує, контролює рН робочого розчину;
- запобігає лужному гідролізу діючих речовин;
- підвищує розчинність пестицидів та агрохімікатів;

- знижує високу жорсткість води;
- покращує воду низької якості для обприскування;
- підвищує біологічну ефективність мікродобрив і ЗЗР.

Сумісність

Сумісний з усіма засобами захисту рослин та агрохімікатами, окрім тих, що містять мідь (у тому числі бордоська суміш, оксид міді, сульфат міді, гідроксид міді тощо) і вапно.

Також не рекомендується застосовувати сумісно з сульфонілсечовинами та діючими речовинами, що дисоціюють у кислому середовищі.

Спектр дії

Знижує рівень рН води, що застосовується для обприскування культур пестицидами, агрохімікатами та стимуляторами росту рослин.

Норма витрати

Рекомендований діапазон норми витрат Айворі Плюс як коректора рН та кондиціонера – 100-200 мл на 100 л води робочого розчину, що залежить від початкового показника рН та жорсткості води.

Норми витрат Айворі Плюс залежно від жорсткості води

Жорсткість води, мг-екв/л (ppm)	Норма витрат, мл/на 100 л води
М'яка – 0-2.28 (0-114 ppm)	Не потрібно додавати Айворі Плюс
Середня жорсткість – 2.28-6.83 (114-342 ppm)	Додати Айворі Плюс – 100
Жорстка – 6.83-15.98 (342-800 ppm)	Додати Айворі Плюс – 160
Дуже жорстка – більше 15.98 (більше 800 ppm)	Додати Айворі Плюс – 200

Айворі Плюс рекомендується застосовувати із засобами захисту рослин при приготуванні робочого

розчину з води, яка має високу або дуже високу жорсткість (понад 342 ppm).

Рекомендації для визначення норми витрати

Рекомендується попередньо визначити норму застосування Айворі Плюс у невеликому об'ємі води (1 літр). Потрібно налити 0.8 л води в чисту ємність, потім за допомогою мірного циліндру (склянки, медичного шприца) доливати невеликими порціями (починаючи з 0.4 мл) препарат Айворі Плюс. Потрібно долити води до повного об'єму ємності та зробити перерахунок Айворі Плюс на весь об'єм ємності обприскувача.

Рекомендації з приготування робочого розчину

Наповнити бак обприскувача до 2/3 об'єму водою. При постійному перемішуванні води додати послідовно препарат Айворі Плюс відповідно до встановленої норми витрати, потім – пестициди та агрохімікати відповідно до порядку змішування препаративних форм. Долити води до повного об'єму обприскувача. Після цього приступити до обприскування культур робочим розчином.

Захват® Ойл

Надійний помічник
при обробці культур



Ад'ювант для покращення ефективності пестицидів із додатковими інсектицидними властивостями для сільськогосподарських культур



Діюча речовина

Рослинна олія, 800 г/л (86%)



Упаковка

5 л



Препаративна форма

Емульсія, масло (олія) у воді

Переваги

- універсальність застосування – багатовекторна дія;
- підвищує проникну здатність препаратів;
- знижує поверхневий натяг робочих розчинів;
- покращує проникнення гербіцидів через воскові нальоти;
- не проявляє будь-якої фітотоксичності;
- надійний контроль зимуючих стадій шкідників.

Сумісність

Сумісний з іншими пестицидами та агрохімікатами, за винятком препаратів, що містять сірку та диметоат, а також лужних. Однак перед приготуванням бакових

сумішей необхідно перевірити препарати на сумісність (відсутність осаду, піни, розшарування, збивання в грудки, неповне розчинення одного з препаратів тощо).

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Захват Ойл рекомендований для застосування в якості ад'юванту для пестицидів та агрохімікатів у посівах сільськогосподарських культур для підвищення ефективності їх дії			
Сільськогосподарські культури	0.5-1.0	Покращення та підсилення ефективності дії пестицидів та агрохімікатів, зменшення поверхневого натягу	Згідно з регламентом застосування пестициду або агрохімікату
До відома споживача. Застосування в якості інсектициду:			
Плодові, в т. ч. яблуня, та виноградники	1.5-2.0 л на 100 л води (1.5-2.0%)	Зимуючі види кліщів, попелиць, листоблішок, червців, молей Пліснява (профілактика)	Обприскування (обмивка) перед розпусканням бруньок
Плодові, в т. ч. яблуня, виноградники	4.0	Комплекс шкідників	Обприскування в період вегетації культур за появи шкідників
		Пліснява (профілактика)	Профілактичне обприскування в період вегетації

Особливості застосування

Рекомендовано додати фунгіцидний препарат Гарт або Віоліс для попередження цілого комплексу хвороб. Інтервал між обробками має складати 10-14 діб. Захват Ойл використовується для покращення проникнення пестицидів через воскові нальоти та підвищення ефективності їх дії, попередження появи нових популяцій шкідників у посівах польових, овочевих, баштанних, декоративних, лісових і лікарських рослин.

Весняне та осіннє обприскування доцільно проводити за температури не нижче 4 °С. Обприскування в період вегетації культур проводиться за появи шкідників,

а також для профілактики появи плісняви декоративних і плодкових дерев, кущів. Обробку проводити за сприятливих погодних умов (відсутність поривчастого вітру, температура повітря – не вище 30 °С). Обробку препаратом Захват Ойл можна повторювати з інтервалом 10-12 діб при застосуванні на плодкових культурах, 7-8 діб – на сільськогосподарських культурах.

При використанні в бакових сумішах із порошкоподібними пестицидами спочатку розчинити порошки, потім Захват Ойл; при змішуванні з емульсійними препаратами спочатку розчинити Захват Ойл, потім додати до суміші інший препарат.

Максимальна кратність обробок за сезон – згідно з регламентами пестицидів.

Строк від останньої обробки до збирання врожаю не регламентується, в якості ад'юванту – відповідно до регламентів застосування пестицидів.

Норма витрати робочого розчину:

польові культури – 200-300 л/га;
виноградники – 500-800 л/га;
плодові – до 1000 л/га.

Інгрес®

Ефективність у кожній краплі



Високоєфективний органосиліконовий ад'ювант, що покращує розтікання і пенетрацію (проникнення) робочого розчину пестицидів та агрохімікатів



Діюча речовина

Поліалкіленоксид модифікований гептаметилтрисилоксан



Препаративна форма

Рідина



Хімічна група

Органосиліконові сполуки



Упаковка

1 л, 5 л

Переваги

- неіонний ад'ювант (немає заряду);
- забезпечує миттєве розтікання;
- сприяє швидкому поглинанню препаратів;
- мінімізує негативні погодні фактори;
- допомагає пестицидам досягнути сайту дії;
- збільшує площу покриття в десятки разів;
- має низькі норми витрати;
- безпечний для довкілля.

Сумісність

Сумісний з усіма пестицидами та агрохімікатами. Найвища

ефективність досягається в діапазоні рН робочого розчину від 6 до 8.

Група препаратів	Норма витрати препарату, мл/100 л води	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Гербіциди, десиканти	15-100	Зниження поверхневого натягу, покращення розтікання і проникнення робочих розчинів пестицидів та агрохімікатів	Додавання при приготуванні робочих розчинів
Інсектициди	15-50		
Фунгіциди	15-50		
Регулятори росту	15-50		
Мікродобрива	15-50		
Інші	15-50		

Практичний досвід застосування мультикоптером

Особливості застосування

Інгрес використовують на етапі приготування робочих розчинів пестицидів та агрохімікатів для підвищення ефективності їх дії. Ад'ювант необхідно додавати в резервуар обприскувача в останню чергу – після розчинення всіх запланованих пестицидів та агрохімікатів відповідно до порядку змішування препаративних форм. Норми витрати Інгресу

та рекомендовані умови для застосування залежать від групи препаратів, з якими він буде сумісно застосовуватись. Для досягнення найвищої ефективності дії препаратів за складних погодних умов, а також при переростанні різних видів бур'янів, особливо тих, що мають потужні воскові нальоти та надмірне опушення, рекомендовано використовувати максимальні норми витрати.

Максимальна кратність обробок за сезон – згідно з регламентами пестицидів та агрохімікатів.

Норма витрати робочого розчину:

згідно з регламентами пестицидів та агрохімікатів.

Супресор®

Відмінний результат без зайвої піни



Високоєфективний піногасник, який застосовується для повноцінного знищення піни, що утворюється при приготуванні робочих розчинів пестицидів та агрохімікатів



Діюча речовина

Полідиметилсилоксан



Хімічна група

Органосиліконові сполуки



Препаративна форма

Емульсія



Упаковка

1 л

Переваги

- піногасник із подвійним механізмом дії;
- миттєво знищує піну – в межах хвилини;
- мінімізує втрати робочого розчину;
- низька норма витрати;
- не впливає на властивості ЗЗР та агрохімікатів;
- заощаджує час при приготуванні сумішей;
- безпечний для довкілля.

Сумісність

Сумісний з усіма пестицидами та агрохімікатами.

Культура	Норма витрати препарату	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Всі сільськогосподарські культури	5-10 мл на 100 л води	Знищення піни та запобігання її утворенню	Додавання при приготуванні робочих розчинів

Особливості застосування

Супресор використовують на етапі приготування робочого розчину пестицидів та агрохімікатів, здатних викликати надмірне піноутворення, що призводить до негативних наслідків, а саме – подовження періоду приготування робочого розчину, його втрати через вилів із бака обприскувача, перевитрати препаратів, зниження їх концентрацій та ефективності. Використання піногасника дозволяє не лише запобігти цим проблемам, але й вирішити їх після виникнення за рахунок подвійного механізму дії. Для запобігання надмірному піноутворенню (антифомерні

властивості) рекомендовано в наповнений на 1/3 водою бак обприскувача додати розрахункову кількість Супресора, перемішати та додати пестициди або агрохімікати відповідно до порядку змішування препаративних форм. В разі утворення піни в результаті приготування робочого розчину розрахункову кількість піногасника варто рівномірно розподілити по поверхні піни (дефомерні властивості) та ввімкнути режим змішування.

В окремих випадках, залежно від висоти, структури та щільності піни, норму витрати препарату рекомендовано збільшити до 50 мл на 100 л води.

Максимальна кратність обробок за сезон – згідно з регламентами пестицидів.

Норма витрати робочого розчину:

згідно з регламентами пестицидів та агрохімікатів.

Тандем®

В тандемі результат кращий



Прилипач для підвищення ефективності засобів захисту рослин та агрохімікатів



Склад

Суміш поверхнево-активних речовин



Упаковка

5 л, 20 л



Препаративна форма

Розчинний концентрат

Переваги

- сприяє кращому прилипанню робочого розчину;
- зменшує поверхневий натяг робочого розчину;
- підвищує ефективність дії пестицидів;
- запобігає стіканню з листової поверхні;
- обов'язковий препарат із сульфонілсечовинами;
- не спричиняє корозії обладнання та не леткий.

Сумісність

Сумісний з усіма засобами захисту рослин та агрохімікатами.

Особливості застосування

Різка зміна температурного режиму повітря негативно впливає на властивості препарату.

Для приготування робочого розчину бак обприскувача заповнити водою на 1/3 або половину об'єму. При увімкненому режимі змішування додати необхідну розрахункову

кількість препарату, потім мішалку зупинити й додати Тандем, після чого долити воду до повного об'єму резервуара обприскувача та знову увімкнути режим змішування. Оптимальна температура для обробки – згідно з регламентами застосування пестицидів та агрохімікатів.

Максимальна кратність обробок за сезон і період очікування до збору врожаю – згідно з регламентами застосування засобів захисту рослин та агрохімікатів.

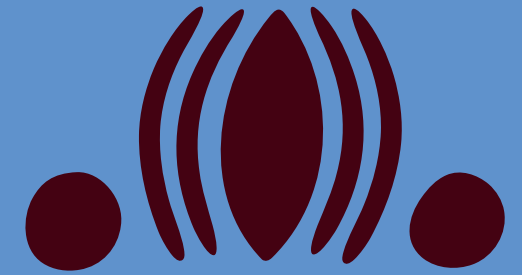
Норма витрати робочого розчину:

Тандем застосовується в баковій суміші з пестицидами при обприскуванні сільськогосподарських культур за регламентами використання всіх засобів захисту рослин в концентрації 0.15% (150 мл на 100 л води).



Селфос

254



Цей символ у трипільській культурі означав зерно для зберігання.

Збіжжя для вжитку тримали прямо у житловій частині будинку у великих горщиках-зерновиках. Такі посудини виготовлялися із глини, й вони, як і вся трипільська кераміка, прикрашалися характерними орнаментами.

Фуміганти



Селфос®

Збережи врожай
до останньої зернини



Системний препарат широкого спектра дії для знищення шкідників запасів* методом фумігації



Діюча речовина
Фосфід алюмінію, 560 г/кг

Хімічна група
Неорганічні сполуки

Препаративна форма
Продукт, що утворює газ

Упаковка
1 кг

Переваги

- застосовується на елеваторах, у зерносховищах, трюмах суден, вагонах;
- забезпечує 100% загибель комплексу комірних шкідників;
- миттєва загибель усіх стадій шкідників;
- не накопичується в сільськогосподарській продукції.

Сумісність

Препарат не застосовується в суміші з іншими засобами захисту рослин. Контакт з водою може спричинити самозаймання препарату.

* Окрім видів, які охороняються законом

Місце застосування	Норма витрати препарату	Спектр дії	Спосіб, час обробки
Закриті складські приміщення	9 г або 3 табл. на 1 т зерна	Шкідники запасів	Фумігація шляхом розміщення таблеток у зерні при температурі: <ul style="list-style-type: none">• до 5 °С – не проводиться• 5-10 °С – експозиція 10 діб• 11-15 °С – 5 діб• 16-25 °С – 4 доби• вище 25 °С – 3 доби
Складські приміщення, трюми суден, контейнери, вагони	В герметичних приміщеннях – 1-3 табл. на 1 м³. Зернобобові, олійні, технічні, зернові – 3-4 табл./т	Шкідники запасів	<ul style="list-style-type: none">• 5-10 °С – експозиція 10 діб,• 11-15 °С – 7 діб• 16-20 °С – 6 діб• 21-25 °С – 5 діб• вище 26 °С – 4 доби

Особливості застосування

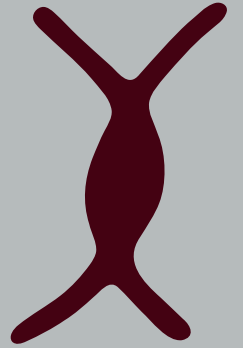
В зерно, що зберігається насипом, таблетки вводять за допомогою спеціальних зондів. При обробці сільськогосподарської продукції таблетки препарату розміщують на піддонах. Під час проведення

фумігації препарат розміщують на підлозі, поверхні зерна, поміж мішків із насінням, продукцією з урахуванням норми витрати, необхідної на всю площу приміщення, як завантаженого, так і звільненого від продукції.



Бродівіт

258



Цей символ означав общинне зерно.

Община мала велике значення для трипільців. У кожній родині, за припущеннями дослідників, були члени «великої родини», які працювали на загальне благо – вирощували врожай, пасли худобу, полювали на дичину, виконували інші обов'язки, необхідні для виживання.

Родентициди



Бродівіт®

STOP непроханим гостям!



Рідкий концентрат для приготування отруйних принад для знищення шкідливих мишоподібних гризунів* у закритих приміщеннях різного призначення, сільськогосподарських угіддях



Діюча речовина
Бродіфакум, 0.25%



Хімічна група
Гетероциклічні сполуки



Препаративна форма
Розчин



Упаковка
5 л

Переваги

- найефективніша альтернатива фосфіду цинку;
- простий спосіб приготування отруйної принади;
- надзвичайно висока ефективність дії проти гризунів;

- одна упаковка на понад 30 га;
- дозволяє позбутися шкідливих мишоподібних гризунів;
- принада відмінно споживається шкідливими гризунами.

Сумісність

Не потребує.

* Окрім видів, які охороняються законом

Спектр дії

Чорні та сірі пацюки, водяні щури, хатні миші, полівки, піщанки тощо.

Спосіб приготування

Принади на основі концентрату Бродівіт (з кінцевим вмістом бродіфакуму 0.005%) готують із використанням кормового наповнювача (очищене зерно, крупи, комбікорм тощо). Рекомендується додавати атрактантні (приваблюючі)

речовини (рослинна олія – 3%, цукор-пісок – 1%, ванілін тощо). До 49 кг сухого зерна або іншого наповнювача додати 1 л препарату Бродівіт. Принади у великих об'ємах доцільно виготовляти за допомогою механічного змішувача. **Забороняється використовувати препарат у концентрованій формі!**

Норми витрати принад

В закритих приміщеннях – 10–15 г на 1 м²; на сільськогосподарських угіддях – 1.5–2.5 кг принади на 1 га.

Рекомендації із застосування

При боротьбі з мишоподібними гризунами, особливо полівками, принади розкладають восени або навесні, в період дефіциту природної їжі для гризунів, із розрахунку 15–20 г в кожну нору та присипають вхід невеликою кількістю ґрунту з інтервалом приблизно 10–15 м. Принади поновлюють через 7–10 днів до повного знищення гризунів.

Приготовану принаду розкладають за допомогою совка, пінцета або руками з використанням гумових рукавиць. Не використовувати столовий посуд! **Заборонено торкатися голими руками згідно з умовами безпеки і у зв'язку з можливим відлякуванням гризунів людським запахом.** Припиняють розкладання принади, коли вона скрізь залишається недоторканою гризунами.

Ефективність дії

Шкідники одержують летальну дозу під час одного поїдання. Масова загибель гризунів настає через 5–7 днів після поїдання принади.

Уповільнений розвиток симптомів отруєння запобігає виникненню у гризунів побоювання до споживання принади, захисні реакції не формуються.

Максимальна кратність обробок за сезон – в період найбільшої активності гризунів, навесні та восени.



Авангард	262	Авангард Комплекс Ріпак	292
Avangard Crystal Max B-21	266	Авангард Комплекс Сірка + азот + мікро	294
Авангард Комплекс Азот + мікро	268	Авангард Комплекс Соняшник	296
Авангард Комплекс Бобові	270	Авангард NPK + M/E Старт	298
Авангард Бор	272	Авангард Стимул	300
Авангард Гроу Аміно	274	Авангард NPK Фосфіт К	302
Авангард Гроу Гумат	276	Авангард NPK + M/E Фосфіт К + Мікро	304
Авангард Комплекс Зернові	278	Авангард NPK Фосфіт К + Цинк	306
Авангард Кальцій + M/E	280	Авангард NPK Фосфор	308
Авангард Комплекс Кукурудза	282	Авангард NPK Фосфор + Калій	310
Авангард Марганець	284	Авангард Цинк	312
Авангард Мідь	286		
Авангард Молібден	288		
Авангард NPK + M/E Овочеві	290		



Добрива з мікроелементами та стимулятори росту

Цей символ означав плоди.

Хліборобство вважається розвиненим, якщо вирощуються три види злаків. Трипільці ж вирощували 4 сорти пшениці, жито, просо, ячмінь, горох, сочевицю, вику, льон, коноплю та плодови. А знайдені в окремих поселеннях кісточки свідчать ще й про калину, виноград, абрикос, сливу, вишню, яблуню, грушу.

Авангард®

Мікроелементи для максимального врожаю

Нинішнім високоврожайним сортам і гібридам культур інтенсивного типу властиві підвищені виходи як головних елементів мінерального живлення – азоту (N), фосфору (P), калію (K), мезоелементів – магнію (Mg), сірки (S), кальцію (Ca), кремнію (Si), так і мікроелементів – заліза (Fe), бору (B), цинку (Zn), марганцю (Mn), міді (Cu), молібдену (Mo), кобальту (Co). Свідченням цього є розрахунки канадських вчених-дослідників щодо виходу елементів мінерального живлення 1 т врожаю, таблиця 1.

Повністю забезпечити культури збалансованими елементами живлення лише за рахунок кореневого живлення у відкритій агроecosystemі та реалізувати потенціал їх високої продуктивності майже неможливо, бо понад 65% світових ґрунтів мають дефіцит елементів мінерального живлення або їх неоптимальне співвідношення в ґрунті. Водночас існує ще низка чинників – слабо розвинена коренева система культур, дефіцит вологи в ґрунті, неоптимальний рН ґрунту, антагонізм та блокування елементів мінерального живлення один одним, стресові чинники тощо. Все це погіршує засвоєння елементів живлення кореневою системою.

Відтак, для забезпечення фізіологічної потреби культур збалансованими елементами живлення відповідно до їх фізіологічних потреб рекомендується провести дослідження ґрунту в Ukravit Institute і за їх результатами та наданими рекомендаціями застосовувати основні добрива для кореневого живлення; крім того, протягом вегетації культур рекомендується провести функціональну діагностику їх потреб у мінеральному живленні та застосувати позакореневі підживлення.

Вітчизняна компанія Ukravit на власних виробничих потужностях виробляє та пропонує аграріям широку продуктову лінійку високотехнологічних добрив торгової марки (ТМ) Авангард®, добрив-антистресантів Авангард Гроу Аміно, Авангард Гроу Гумат, добрив для передпосівної обробки насіння Авангард NPK + M/E Старт та Авангард Стимул. Наші добрива вже посіли гідну нішу на ринках спеціальних добрив не лише в Україні, а й в Молдові, Грузії, Узбекистані, Вірменії.

Добрива від компанії Ukravit містять мікроелементи в легкозасвоюваній культурою хелатній формі, L-амінокислоти, α-амінокислоти, гумінові речовини, бурштинову кислоту, водорості та інші біологічно активні речовини. Елементи мінерального живлення добрив швидко проникають (протягом 1–5 годин) у клітини культур, активують їх обмінні процеси, підвищують стійкість культур до стресів і хвороб. Мікроелементи

(Zn, Mn, Cu, Fe) добрив Авангард® хелатовані (комплексовані) ЕДТА (етилендіамінтетраоцтова к-та) і ДТПА (диетилентриамінпентаоцтова к-та) та мають унікальні властивості. Вони нетоксичні, добре розчиняються у воді, стійкі в широкому діапазоні рН (від 4 до 8), не руйнуються мікроорганізмами, легкодоступні культурам, проявляють фунгіцидний і антибактеріальний ефект та є високоекологічними. Сполуки

Таблиця 1. Винос елементів мінерального живлення культурами

Культура	Винос	кг/т			г/т				
		Сірка (S)	Кальцій (Ca)	Магній (Mg)	Цинк (Zn)	Марганець (Mn)	Мідь (Cu)	Бор (B)	Залізо (Fe)
Пшениця озима	Загальний	4	3	3	128	75	20	6	312
	*Господарський	2	0	2	57	40	6	18	131
	Господарський, %	52	1	53	45	53	28	29	42
Кукурудза	Загальний	3	1	3	45	41	7	1	111
	Господарський	1	0	1	35	4	2	6	28
	Господарський, %	47	14	44	79	11	30	32	25
Ячмінь	Загальний	3	2	1	46	23	14	49	130
	Господарський	2	0	1	32	18	12	25	75
	Господарський, %	60	3	63	69	77	84	50	58
Соняшник	Загальний	5	27	19	60	95	38	141	271
	Господарський	3	2	4	41	19	19	22	41
	Господарський, %	56	6	18	68	20	50	15	15
Соя	Загальний	6	34	11	65	167	18	91	493
	Господарський	2	2	3	43	25	1	2	261
	Господарський, %	31	5	25	66	15	61	32	53
Ріпак озимий	Загальний	10	20	6	132	61	22	136	755
	Господарський	6	2	3	48	35	40	40	527
	Господарський, %	57	11	43	37	57	20	29	70

*Господарський винос – це винос елементів мінерального живлення товарним врожаєм за межі господарства, виражений у відсотках, який не повертається в господарство

азоту – амідна, нітратна та амонійна, які містяться в добривах, проявляють пролонгований ефект в живленні культур. При виробництві добрив ТМ Авангард® компанія Ukravit використовує високоякісну сировину від голландської компанії AkzoNobel. Добрива ТМ Авангард® містять оптимальне співвідношення макро-, мезо-, мікро- та ультрамікроелементів, яке відповідає особливостям фізіології мінерального живлення

культур і швидко усуває дефіцит мікроелементів на культурах (табл. 1).

Марки добрив Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Гроу Гумат, Авангард® Стимул, Avangard CrystalMax В-21, Авангард® NPK Фосфіт К, Авангард® NPK + М/Е Фосфіт К + Мікро, Авангард® NPK Фосфіт К + Цинк застосовуються з поливною водою у системах краплинного поливу та гідропоніки.



Компанія Ukravit виробляє і пропонує коректори дефіциту елементів мінерального живлення Авангард® Комплекс Азот + мікро, Авангард® Комплекс Сірка + азот + мікро, Авангард® NPK Фосфор + калій, Авангард® NPK Фосфор, Авангард® Кальцій + М/Е, Авангард® Бор, Авангард® Марганець, Авангард® Мідь, Авангард® Цинк, Авангард® Молібден та може виробити добрива за індивідуальним замовленням аграріїв.

Фахівці компанії Ukravit індивідуально підходять до кожного поля та культури в управлінні мінеральним живленням, де враховується забезпеченість ґрунтів елементами живлення і вологою, рН ґрунту, його солонцюватість, особливості фізіології мінерального живлення сорту, гібриду, види та форми добрив, строки їх застосування, критичні фази росту та розвитку культур, врожайність, яку можливо отримати на конкретному полі, аби забезпечити високу окупність однієї витраченої на добрива гривні.

Конкурентні переваги добрив ТМ Авангард® від компанії Ukravit:

- виготовляються на обладнанні, яке відповідає нормативам міжнародних стандартів високої якості – ISO 9001:2009, високої екологічності – ISO 14001 та техніки безпеки і охорони праці – ISO 18001;
- склад добрив відповідає особливостям фізіології мінерального живлення культур за критичними фенофазами;
- підвищують на 10–15% коефіцієнти засвоєння головних елементів мінерального живлення (N, P, K) із добрив та ґрунту;
- активують обмінні процеси культур, підвищують їх стійкість до посухи, низької температури повітря та ґрунту, різких перепадів температур повітря, надмірного вмісту води у ґрунті або її дефіциту та ущільнення ґрунту;
- проявляють фунгіцидний та антибактеріальний ефект;
- поліпшують показники якості товарного врожаю: підвищують вміст цукрів, білка, вітамінів, знижують надмірну кислотність плодів, поліпшують товарність і смак;
- комбіноване застосування із засобами захисту рослин в одному робочому розчині знижує стрес культур і поліпшує ефективність засобів захисту рослин;
- добрива рідкі та високотехнологічні в застосуванні;
- підвищують врожайність польових культур на 10–30%, а технічних, овочевих і плодово-ягідних – на 10–50%;
- забезпечують високу окупність однієї витраченої на добрива гривні (від 3 до 15 грн).

Avangard® CrystalMax B-21



Концентроване кристалічне водорозчинне добриво з максимальним вмістом бору. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту бору на культурах



Склад:
B – 20.8% (208 г/кг)



Препаративна форма
Кристалічний порошок



Упаковка
Мішки 10 кг

Властивості добрива

- має високу розчинність у воді і доступність культурам;
- підвищує імунітет, стійкість культур до стресів і хвороб;

- проявляє пролонговану дію;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Добре реагує своєю врожайністю на бор сояношник, ріпак, буряки, бобові, овочеві, капустяні культури, томати, баклажани, картопля, яблуна, виноград. Ці культури виносять своїм врожаєм 300–400 г/га бору.

Позакореневі підживлення культур добривом Avangard CrystalMax B-21 за їх критичними фенофазами дають високий ефект для профілактики та усунення дефіциту бору на культурах.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, кг/га	Рекомендована фаза застосування
Соняшник	1.0-1.5	I. У фазі 2-3 пари листків. II. У фазі 5-6 пар листків та, за потреби, у фазі бутонізації («зірочки»)
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	0.5-1.0	I. У фазі 4-6 листків восени, осіння розетка
	1.0	II. Весняне відростання, весняна розетка-початок стеблуння III. Бутонізація (зелений бутон)
Зернобобові (соя, горох, нут, квасоля, боби, сочевиця)	1.0	I. У фазі 3-5 трійчастих листків. II. У фазі бутонізації та за наливу нижніх бобів
Буряки цукрові, столові, кормові	0.5-1.0	I. У фазі 2-3 листків. II. У фазі 5-6 листків за змикання листків у рядку
	1.0-1.5	III. У фазі 8-12 листків за змикання листків у міжряддях
Кукурудза	1.0	У фазі 6-8 листків
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале)	0.5-1.0	У фазі кушення-початок виходу у трубку та у фазі кінець виходу у трубку – початок колосіння
Гречка	0.5-1.0	У фазі бутонізації
Льон олійний	0.5-1.0	У фазі «ялинка», 3-5 листків та через 7-10 днів після першого підживлення
Морква столова	0.5-1.0	I. За формування коренеплодів. II. За інтенсивного наростання коренеплодів. III. За інтенсивного накопичення сухих речовин у коренеплодах
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	0.5-1.0	I. Через 10-15 днів після появи сходів або висаджування розсади у ґрунт. II. На початку формування органів плодоношення. III. При накопиченні сухих речовин у врожаї, не пізніше ніж за 20-25 днів до збору врожаю
Томати, баклажани, перець	0.5-1.0	I. В розсаді. II. За формуванням першої китиці. III. За формуванням другої китиці та на початку наливу плодів, за потреби – протягом вегетації
Суниця садова	0.5-1.0	I. Бутонізація. II. Налив ягід
Картопля	0.5-1.0	У фазі стеблуння за висоти рослин 15-16 см – до завершення цвітіння, не менше 2-4 підживлень за вегетацію
Виноград	1.5	I. За довжини пасинків 15-20 см – бутонізація. II. Після цвітіння – ягода з горошину. III. На початку дозрівання ягід
	2.0-3.0	IV. Після збору врожаю, не пізніше ніж за 20 днів до опадання листя
Плодові (яблуна, груша, персик, слива, абрикос), ягідні культури	1.0-1.5	I. Фаза рожевого бутона. II. Після цвітіння при формуванні плодів. III. Через 10-12 днів після другого підживлення, за потреби – протягом вегетації
	2.0-3.0	Після збору врожаю, не пізніше ніж за 20 днів до опадання листя

Об'єм робочого розчину на польових та овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га, на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Фертигація, кореневе живлення: на овочевих, плодкових та ягідних культурах, декоративних культурах – 1.5-3.5 кг/га, малооб'ємна гідропоніка – 1.0-2.0 кг/га.

Авангард® Комплекс Азот + мікро



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво, яке містить сполуки азоту, сірки, магній та мікроелементи у хелатній формі. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту азоту, магнію, сірки та мікроелементів на культурах



Склад, г/л:

Азот N	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор В	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Мо	Кобальт Со
300	10	26	0.5	0.3	4	1	0.3	0.1	0.01

До складу входять ультрамікроелементи. Mn, Zn, Cu, хелатовані ЕДТА, Fe – ДТРА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- має підвищений коефіцієнт засвоєння азоту – 60–80%;
- поліпшує ріст і розвиток культур;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка 20 л

- підвищує імунітет і проявляє антистресовий ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Сполуки азоту беруть участь у синтезі нуклеїнових кислот та амінокислот і є будівельним матеріалом білків. Вони входять до складу хлорофілу, вітамінів, алкалоїдів. Добриво Авангард

Комплекс Азот + мікро за позакореневого підживлення швидко проникає у клітини культур і проявляє високу біологічну ефективність.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові (пшениця, ячмінь, жито, тритикале)	3.0-5.0	I. У фазі кушення-початок виходу в трубку II. У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Кукурудза	3.0-5.0	I. У фазі 3-4 листків II. У фазі 6-8 листків
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	3.0-5.0	I. У фазі 4-6 листків, осінньої розетки II. У фазі весняної розетки – на початку стеблуння III. У фазі зеленого бутона
Буряки цукрові, столові, кормові	2.0-5.0	I. За змикання листків у рядку, 5-6 листків II. За змикання листків у міжряддях, 8-12 листків
Капуста (білоголова, червоноголова, савойська, брюссельська, кольрабі, броколі)	3.0-5.0	I. Через 10-15 днів після появи сходів або висаджування розсади, на початку формування органів плодоношення II. За накопичення сухих речовин у товарному врожаї III. Не пізніше ніж за 20-25 днів до збору врожаю
Овочеві культури, коренеплоди	3.0-6.0	I. Через 10-15 днів після появи сходів II. Через 7-10 днів після першого підживлення. За потреби, протягом вегетації, не пізніше ніж за 15-20 днів до збору врожаю
Суниця садова	1.0-3.0	I. У фазі бутонізації II. Відразу після цвітіння, за наливу ягід
Плодові дерева, кущі ягід	3.0-10.0	I. До цвітіння у фазі білого бутона II. За наливу плодів та, за потреби, не менше 2-3 підживлень за вегетацію
Інші культури, декоративні культури	1.0-3.0	Профілактично, при виявленні потреби в азоті на культурах за результатами функціональної діагностики, за прояву візуальних ознак дефіциту азоту. Рекомендується провести не менше 2-3 підживлень за вегетацію

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на кущах ягідників і плодових деревах повинен становити 500-1000 л/га.

Авангард® Комплекс Бобові



Комплексне концентроване легкозасвоюване бобовими культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом відповідає фізіології мінерального живлення бобових культур – сої, гороху, квасолі, бобів, нуту та ін.



Склад, г/л:

Азот N	Калій K ₂ O	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co	α-амінокислоти
20	10	20	55	6	4	6	1.5	6	0.5	0.5	62

Mn, Zn, Cu, Fe, хелатовані ЕДТА.



Препаративна форма

Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- забезпечує потреби культур у мінеральному живленні;
- підвищує імунітет культур;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка

20 л

- проявляє антистресовий і стимулюючий ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Бобові культури добре реагують на позакореневі підживлення молибденом (Mo), бором (B), марганцем (Mn), цинком (Zn), магнієм (Mg), сіркою (S-SO₄) та іншими елементами мінерального живлення. Особлива роль у мінеральному живленні бобових належить молибдену (Mo), який поліпшує азотний обмін і фіксацію атмосферного азоту бульбочковими бактеріями. Критичними фенофазами у споживанні

мікроелементів бобовими культурами є фази бутонізації та формування (наливу) перших нижніх бобів.

Наукові дослідження засвідчили, що триразове підживлення посівів сої добривом Авангард® Комплекс Бобові за норми застосування 1.0 + 1.0 + 1.0 л/га забезпечило приріст врожайності сої на рівні 0.56 т/га, а за підвищеної норми, 2.0 + 2.0 + 2.0 л/га, – 0.64 т/га.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)	1.5-2.0	I. У фазі 3-5 трійчастих листків
		II. У фазі бутонізації
		III. За наливу нижніх бобів
Конюшина, люцерна	1.5-2.0	I. Після відновлення весняної вегетації
		II. У фазі бутонізації
		III. Через 4-6 днів після кожного укусу

Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, кормових та овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Позакореневі підживлення добривом Авангард® Комплекс Бобові рекомендується комбінувати в одному розчині з добривами Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Молибден, Авангард® Бор, Авангард® Марганець, Авангард Цинк і Авангард® Стимул в одному

робочому розчині, що дозволяє повністю забезпечити культури мікроелементами та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння: 0.5-1.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривами Авангард® Молибден, Авангард® NPK + M/E Старт, Авангард Стимул і з протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Бор



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами борне добриво на основі органічних поліборатів. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту бору на культурах



Склад, г/л:

бор (В) – 150, азот (N) – 65.
Органічна легкозасвоювана форма бору



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- швидко усуває дефіцит бору на культурах;
- сприяє росту меристемних (твірних) тканин;
- сприяє цвітінню та заплідненню;
- усуває стреси та запобігає хворобам;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Буряки цукрові, столові, кормові	0.5-1.0	I. У фазі 2-3 листків
	1.0	II. У фазі 5-6 листків, за змикання листків у рядку
	1.0-2.0	III. У фазі 8-12 листків, за змикання листків у міжряддях
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	0.5-1.0	I. У фазі 4-6 листків, фаза осінньої розетки
	1.0-2.0	II. У фазі весняної розетки – початок стеблуння
		III. У фазі зеленого бутона
Соняшник	1.0-1.5	I. У фазі 2-4 пар листків
	1.0-2.0	II. У фазі 5-6 пар листків
		III. У фазі бутонізації («зірочки») – за потреби
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби, сочевиця)	1.0	I. У фазі 3-5 трійчастих листків
		II. У фазі бутонізації
Морква столова	0.5-1.0	I. На початку формування коренеплодів
	1.0-1.5	II. За інтенсивного наростання коренеплодів
		III. За інтенсивного накопичення сухих речовин у коренеплодах
Плодові дерева (яблуня, груша, слива, абрикос, персик)	1.0-2.0	I. У фазі рожевого бутона. II. Після цвітіння за формування плодів. III. Через 10-12 днів після другого підживлення та, за потреби, протягом вегетації
		IV. Після збору плодів, не пізніше ніж за 20 днів перед опаданням листя
Суниця садова	1.0	I. У фазі бутонізації
	1.0-1.5	II. У фазі наливу ягід
Картопля	1.0	I. У фазі стеблуння, за висоти рослин 15-16 см
	1.0-1.5	II. У фазі бутонізації, після цвітіння
Томати, баклажани, перець	1.0	I. У розсаді, за формуванням першої китиці
		II. Після висаджування розсади у ґрунт, за формуванням другої китиці
	1.0-1.5	III. На початку наливу плодів та, за потреби, протягом вегетації
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	1.0-1.5	I. Через 10-15 днів після появи сходів. II. На початку формування плодів (качана, квітки), кожні 7-10 днів, не менше 3-4 підживлень за вегетацію. III. Не пізніше ніж за 15-20 днів до збору товарного врожаю
Інші культури	1.0-1.5	Профілактично, при виявленні потреби бору на культурах за результатами функціональної діагностики або за прояву візуальних ознак дефіциту бору

Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Авангард® Гроу Аміно



Рідке добриво, яке містить легкозасвоювані L-амінокислоти та інші біологічно активні речовини. Застосовується як антистресант, стимулятор росту культур, кріопротектор, адаптоген і прилипач



Склад, г/л:

високо- та низькомолекулярні поліетиленгліколі, багатоатомні спирти, амінокислоти, солі гумінових і фульвових кислот, бурштинова кислота та інші карбонові кислоти, біогормональний комплекс, мікроелементи

Властивості добрива

- швидко усуває стреси на культурах;
- активує фізіологічні, біохімічні та продукційні процеси;
- сприяє синтезу білків, вуглеводів і фітогормонів;



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

5 л, 20 л

- активує природний захист культур від хвороб;
- підвищує ефективність застосованих добрив;
- підвищує врожайність культур і поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Стимулятор росту. До складу добрива входять фітогормони – ауксини, цитокиніни, гібереліни та інші фізіологічно активні речовини, які стимулюють схожість, енергію проростання насіння, ріст і розвиток кореневої системи та вегетативних органів культур.

Прилипач. Поліетиленгліколі (ПЕГ) добрива з високою молекулярною масою мають високу плівкоутворюючу та

вологоутримуючу здатність на листках культур. Завдяки цьому добриво закріплює агрохімікати на поверхні насіння та листків і підвищує їх ефективність.

Антистресант. Добриво за рахунок вмісту 17 легкодоступних L-амінокислот рослинного походження (вміст амінокислот – 124.7 г/л) підвищує імунітет і швидко усуває стреси на культурах.

Застосування для позакореневого підживлення

1.0-1.5 л/га – на польових, овочевих, декоративних культурах і в плодкових розсадниках. На високорослих плодкових та ягідних культурах рекомендується застосовувати в дозі 0.2-0.25 л на 100 літрів води. Рекомендується застосовувати в одному робочому розчині з іншими добривами ТМ Авангард®. Застосовується 1-4 рази за вегетацію. Перед застосуванням

добриво збовтати.

Об'єм робочого розчину на польових та овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Передпосівна обробка насіння

Рекомендована норма – 1.0-2.0 л/т. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард NPK + M/E Старт і протруйниками в одному робочому розчині.

Овочеві культури: замочування насіння у 5-10% розчині протягом 10-15 годин. Розчин рекомендується застосовувати декілька разів.

Фертигація, кореневе живлення: на овочевих культурах – 1.5-3.0 л/га, на плодкових та ягідних культурах – 1.5-3.0 л/га, малооб'ємна гідропоніка – 1-2 л/га, на декоративних культурах – 1.5-2.5 л/га.

Авангард® Гроу Гумат



Рідке добриво, яке містить комплекс легкодоступних L-амінокислот, гумати та інші біологічно активні речовини. Застосовується як антистресант і стимулятор росту культур



Склад, г/л:

- калійні сполуки гумінових і фульвових кислот – не менше 60 г/л;
- амінооцтова кислота (гліцин) – 10 г/л;
- лізин – 11 г/л;
- глутамінова кислота – 3 г/л;
- бурштинова кислота – 3 г/л;
- інші L-амінокислоти, мікроелементи.

Властивості добрива

- підвищує на 8-10% польову схожість і на 3-5% – енергію проростання насіння;
- підвищує стійкість культур до стресів і хвороб;

Сумісність

Сумісне з більшістю пестицидів та агрохімікатів. Проте можлива поява деякої коагуляції в жорсткій воді або за кислого рН робочого розчину.



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

- поліпшує цвітіння та плодоношення;
- активує ріст і розвиток кореневої системи та вегетативних органів;
- підвищує врожайність культур та поліпшує їх якість і товарність.

Рекомендується попередньо провести тестування складників на сумісність у робочому розчині.

Загальна інформація

Амінокислоти. За сприятливих умов культури самі синтезують амінокислоти в достатній кількості для нормальної життєдіяльності. За стресів їх синтез знижується. Підживлення добривом

Авангард® Гроу Гумат, яке містить легкозасвоювані L-амінокислоти, швидко включає їх в синтез білків, і культури не витрачають свою заощаджену енергію на синтез амінокислот.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Рекомендована фаза застосування
 Зернові колосові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале)	0.5-1.0	У фазі 3-4 листки восени, за 10-12 днів до настання морозів
	1.0	У фазі кущення – початок виходу у трубку У фазі кінець виходу в трубку – на початку колосіння та за прояву стресів
 Кукурудза	1.0-1.5	У фазі 3-4 листків, у фазі 6-8 листків
 Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)	1.0	У фазі 3-5 трійчастих листків, у фазі бутонізації
 Соняшник	1.0-1.5	У фазі 2-3 пари листків, у фазі 5-6 пар листків, за потреби – у фазі бутонізації («зірочки»)
 Ріпак озимий, ярий, гірчиця	0.5-1	У фазі 4-6 листків, осіння розетка
	1.0-1.5	У фазі весняної розетки – початок стеблуння Бутонізація та, за потреби, протягом вегетації
Буряки цукрові, столові, кормові	1.0	У фазі 5-6 листків при змиканні листків у рядку У фазі 8-12 листків при змиканні листків у міжряддях та за стресів
Овочеві культури (капуста, томати, перець, огірки)		За появи справжніх листків, протягом вегетації – 2-4 підживлення
Плодово-ягідні культури		На початку розкриття бруньок, протягом вегетації – 2-4 підживлення

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Передпосівна обробка насіння:

зернові колосові – 0.3-0.5 л/т; кукурудза, соняшник, ріпак – 1 л/т; соя, горох – 0.5 л/т. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард NPK + M/E Старт і протруйниками в одному робочому розчині.

Фертигація, кореневе живлення: на овочевих культурах – 1.5-3.0 л/га, на плодкових та ягідних культурах – 2.0-5.0 л/га, на декоративних культурах – 1.5-3.0 л/га. Малооб'ємна гідропоніка – 1-2 л/га. Рекомендується

проводити очищення фільтрів системи поливу перед і після застосування у зв'язку з наявністю в добриві органічних складників.

Об'єм робочого розчину на польових та овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Авангард® Комплекс Зернові



Комплексне концентроване легкозасвоюване зерновими культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом відповідає фізіології мінерального живлення пшениці, ячменю, жита, вівса, тритикале



Склад, г/л:

Азот N	Калій K ₂ O	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молибден Mo	Кобальт Co	α-амінокислоти
35	5	15	65	1.5	2.5	6	8	8	0.05	0.025	40

Mn, Zn, Cu, Fe, хелатовані ЕДТА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване добриво;
- забезпечує потреби зернових культур у мінеральному живленні;
- підвищує імунітет культур;
- сприяє закладанню органів плононошення;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка 20 л

- активує ріст і розвиток кореневої системи та кущення;
- проявляє антистресовий, стимулюючий та фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Добриво Авангард® Комплекс Зернові за рахунок спеціально підібраного складу при підживленні зернових культур забезпечує:

1 фаза – сходи. Стимулюється ріст і розвиток головного стебла, закладаються бічні продуктивні стебла в пазухах зародкових листків та активується ріст і розвиток вторинної кореневої системи;


2 фаза – 3-4 листки. У цій фазі позакореневе підживлення активує морфофізіологічні процеси, сприяє накопиченню цукрів, що дозволяє підготувати культури до мінусових температур і забезпечує успішну перезимівлю;

3 фаза – кущення – початок виходу в трубку. Закладаються елементи колоса – кількість колосків у колосі та кількість квіток у колосках. В цій фазі зернові культури добре реагують на підживлення азотом, сіркою, фосфором, міддю, цинком і марганцем;

4 фаза – кінець виходу у трубку – початок колосіння. В цих фазах позакореневе підживлення поліпшує процеси цвітіння, запліднення та формування кількості зерен у колосі. В цій фазі зерновим культурам потрібні сполуки азоту, сірки, бору та цинк.

Науковими дослідженнями Інституту сільського господарства Західного Полісся (2019 р.) встановлено, що позакореневе підживлення пшениці озимої сорту Астарта добривами Авангард® Комплекс Зернові, 2.0 л/га + Авангард® Мідь, 1.0 + Авангард® Марганець, 1.0 л/га у фазі кущення-початок виходу у трубку та добривами Авангард® Мідь, 1.0 + Авангард® Марганець, 1.0 л/га у фазі кінець виходу у трубку-початок колосіння забезпечили приріст врожайності 0.51 т/га проти контролю (господарський фон), де врожайність становила 5.02 т/га.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
 Пшениця, ячмінь, жито, овес, тритикале,	1.5-2.0	I. У фазі 3-4 листків восени, за 10-12 днів до настання морозів
		II. У фазі кущення – початок виходу в трубку
		III. У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Кормові та газонні трави		На початку відростання весною, на початку бутонізації. Газонні трави – через 5-6 днів після скошування

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на зернових культурах повинен становити 200-300 л/га.

Позакореневе підживлення добривом Авангард® Комплекс Зернові рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Комплекс Сірка + азот + мікро, Авангард® Мідь, Авангард® Цинк, Авангард® Марганець, Авангард® Гроу Аміно в одному

робочому розчині, що дозволяє повністю забезпечити культури мікроелементами та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння: 0.5-1.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард® NPK + M/E Старт або Авангард® Стимул і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Кальцій + М/Е



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво, яке містить кальцій у хелатній формі, збагачене азотом, магнієм і мікроелементами. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту кальцію на культурах



Склад, г/л:

Азот N	Кальцій CaO	Магній MgO	Бор В	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co
100	180	10	0.25	0.25	0.1	0.4	0.4	0.02	0.01

До складу входять ультрамікроелементи. Mn, Zn, Cu, хелатовані ЕДТА, Fe – ДТРА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- запобігає хворобам, викликаним дефіцитом кальцію;
- подовжує зберігання плодів і поліпшує їх транспортабельність;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка 5 л, 20 л

- швидко усуває дефіцит кальцію;
- проявляє антистресовий ефект;
- підвищує врожайність культур і поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Кальцій сприяє формуванню добре розвинутої кореневої системи, засвоєнню елементів мінерального живлення, формує міцні та еластичні клітинні стінки, сприяє нормальному росту та розвитку культур. Добре реагують на позакореневі підживлення добривом Авангард® Кальцій + М/Е

томати, перець, капуста, груша, яблуна, суниця садова, малина. Застосування добрива Авангард® Кальцій + М/Е на культурах запобігає появі верхівкової гнилі плодів томатів, перцю та іншим хворобам, викликаним дефіцитом кальцію.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Плодові культури (яблуна, груша)	3.0–6.0	Відразу після опадання пелюсток квіток, упродовж перших 20–24 днів, від 3 до 7 підживлень за вегетацію
Плодові культури (слива, персик, абрикос)	3.0–5.0	Відразу після опадання пелюсток квіток, упродовж перших 20–24 днів, від 3 до 4 підживлень за вегетацію
Суниця садова	3.0–4.0	На початку наливу ягід, кожні 5–7 днів, не менше 3–4 підживлень за вегетацію
Томати, перець, баклажани	1.0–3.0	За наливу плодів, кожні 5–7 днів, не менше 3–5 підживлень за вегетацію
Огірки		Відразу після цвітіння, за наливу плодів, кожні 7–10 днів, не менше 3–5 підживлень за вегетацію
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	3.0–5.0	За формування плодів (качана, квітки), кожні 7–10 днів, не менше 3–4 підживлень за вегетацію
Картопля	2.0–4.0	Стеблуння, за висоти рослин 15–16 см до завершення цвітіння, не менше 3–4 підживлень за вегетацію
Салат качанний	1.0–2.0	На початку формування качана, кожні 7–10 днів, не менше 3–4 підживлень за вегетацію
Інші культури	1.0–3.0	За інтенсивного росту та розвитку культур, кожні 7–10 днів, не менше 2–4 підживлень за вегетацію. Профілактично, при виявленні потреби культур у кальції за результатами функціональної діагностики та за прояву візуальних ознак дефіциту кальцію

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200–300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодівих та ягідних культурах – 500–1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Авангард® Комплекс Кукурудза



Комплексне концентроване легкозасвоюване культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом добриво відповідає фізіології мінерального живлення кукурудзи, сорго, проса



Склад, г/л:

Азот N	Калій K ₂ O	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co	α-амінокислоти
20	5	25	65	2	2.5	2.5	1.5	10	0.05	0.05	60

Mn, Zn, Cu, Fe, хелатовані ЕДТА.



Препаративна форма

Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване добриво;
- забезпечує потреби культур у мінеральному живленні;
- активує обмінні процеси та проявляє антистресовий ефект;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка

20 л

- сприяє росту кореневої системи та закладанню зерен у качані;
- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Серед польових культур кукурудза найліпше реагує на позакореневі підживлення, особливо цинком. Цинк поліпшує вуглеводний, жировий, фосфорний обмін, біосинтез вітамінів та азотний обмін. Бор і мідь поліпшують запліднення квіток, посухостійкість і показники якості зерна. Перше підживлення добривом Авангард® Комплекс Кукурудза рекомендується

проводити у фазі 3-4 листків. Воно сприяє інтенсивному росту та розвитку кореневої системи, усуває перші стреси, викликані дефіцитом живлення. Друге підживлення кукурудзи рекомендується проводити не пізніше фази 6-8 листків. Воно спрямоване на максимальне закладання зерен у качані та на зняття гербіцидних стресів.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Кукурудза	1.5-2.0	I. У фазі 3-4 листків
		II. У фазі 6-8 листків
Сорго	1.5-2.0	За потреби, підживлення рекомендується проводити до початку викидання волоті
		I. У фазі – 3-5 листків
Просо	1.5-2.0	II. У фазі – 6-10 листків
		I. Кінець кушення-початок виходу в трубку
		II. Кінець виходу у трубку-початок викидання волоті

⚠️ Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину повинен становити 200-300 л/га.

Позакореневі підживлення добривом Авангард® Комплекс Кукурудза рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Цинк, Авангард® Мідь, Авангард® Марганець в одному робочому розчині, що дозволяє повністю забезпечити потреби культур в мікроелементах та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння:

1.0-3.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард® NPK + M/E Старт або Авангард Стимул і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Марганець



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво, яке містить марганець у хелатній формі. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту марганцю на культурах



Склад, г/л:

водорозчинний марганець (Mn) – 40, азот (N) – 60, сірка (SO₃) – 58, амінокислоти – 72. Марганець, хелатований (комплексований) ЕДТА



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- активує ферментативну активність;
- підсилює стійкість культур до стресів і хвороб;
- активує процеси фотосинтезу;
- поліпшує синтез вітаміну С, каротину, вуглеводів;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Марганець бере участь в обміні сполук азоту, окисленні та відновленні амонійного та нітратного азоту (NH₄, NO₃), процесах фотосинтезу та є складовою ферментів, які беруть участь у диханні, синтезі фітогормону ауксину, вітаміну С. Він є кофактором понад 35 ферментів. Марганець

позитивно впливає на ріст пилоквіткових трубок і запліднення, подовження корневих клітин і стійкість кореневої системи культур до патогенної біоти. Добриво Авангард® Марганець застосовується для профілактики, усунення дефіциту марганцю на культурах і для отримання високої врожайності із високою якістю.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито, овес, тритикале)	0.5-1.0	I. У фазі 2-4 листків восени за 10-12 днів до настання морозів
	0.5-1.5	II. У фазі кущення – початок виходу в трубку
		III. У кінці виходу в трубку – початок колосіння
Кукурудза	0.5-1.5	I. У фазі 3-4 листків. II. У фазі 6-8 листків. III. За потреби, до викидання волоті
Ріпак озимий та ярий, гірчиця	0.5-1.0	I. У фазі осінньої розетки, 4-6 листків
	0.5-1.5	II. У фазі весняної розетки – стеблуння
		III. У фазі зеленого бутона
Буряки цукрові, столові, кормові	0.5-1.0	I. У фазі 5-6 листків за змикання листків у рядку
	0.5-1.5	II. У фазі 8-12 листків за змикання листків у міжряддях. За потреби, підживлення рекомендується проводити кожні 15-20 днів
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби, сочевиця)	0.5-1.5	Починаючи з фази бутонізації – до наливу нижніх бобів. За потреби, підживлення рекомендується проводити кожні 15-20 днів
Соняшник	1.0-2.0	I. У фазі 2-3 пар листків. II. У фазі 5-6 пар листків. III. За потреби – у фазі бутонізації («зірочки»)
Картопля	0.5-1.5	Починаючи з фази стеблуння за висоти рослин 15-16 см до завершення цвітіння, не менше 2-4 підживлень за вегетацію
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	1.0-2.0	На початку формування плодів (качана, квітки), кожні 7-10 днів, не менше 3-4 підживлень за вегетацію
Плодові культури (яблуна, груша, слива, персик, абрикос)	1.0-2.0	Починаючи з фази рожевого бутона до завершення наливу плодів і після збору врожаю. Рекомендується проводити не менше 3-5 підживлень за вегетацію
Суниця садова	1.5-2.0	Починаючи з фази бутонізації, кожні 7-10 днів, не менше 3-5 підживлень за вегетацію
Томати, перець	1.0-2.0	За наливу плодів, кожні 7-12 днів, не менше 3-4 разів за вегетацію

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Авангард® Мідь



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво, яке містить мідь у хелатній формі. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту міді на культурах



Склад, г/л:

мідь (Cu) – 60, азот (N) – 85, сірка (SO₃) – 75, амінокислоти – 37. Мідь, хелатована (комплексована) ЕДТА



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване добриво;
- активує ферментативну активність;
- нормалізує азотний обмін і поліпшує синтез білка;
- підсилює стійкість культур до стресів;
- проявляє фунгіцидний та антибактеріальний ефект;
- нормалізує водний обмін і підвищує посухостійкість;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Мідь входить до складу ферментів, які активують синтез лігніну, вуглеводний і білковий обмін. У складі білків вона відповідає за зв'язування сонячної енергії, позитивно впливає на фотосинтез і синтез білків, підсилює інтенсивність дихання культур, зменшує інтенсивність розпаду хлорофілу, проявляє фунгіцидний та антибактеріальний ефект, поліпшує стійкість культур до вилягання, повітряної посухи, поліпшує зимостійкість озимих

зернових культур, сприяє кращому засвоєнню сполук азоту.

Найчутливіші до нестачі міді – пшениця, ячмінь, овес, кукурудза, рис; помірно чутливі – льон, соняшник, буряки цукрові, просо, бобові, картопля, зелені овочі, плодови, жито, гречка, капуста. Мідь позитивно впливає на проростання злакових культур, підвищує енергію проростання насіння пшениці озимої за його передпосівної обробки.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито, овес, тритикале)	0.5-1.5	I. У фазі кушення – початок виходу в трубку II. У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Буряки цукрові, столові, кормові		I. У фазі 5-6 листків, за змикання листків у рядку II. У фазі 8-12 листків, за змикання листків у міжряддях
Ріпак озимий, ярий, гірчиця		I. У фазі 4-6 листків, осіння розетка II. У фазі весняної розетки – початок стеблуння
Кукурудза	0.5-1.0	I. У фазі 3-5 листків II. У фазі 6-8 листків
Картопля		I. За стеблуння при висоті рослин 15-16 см II. У фазі бутонізації – після цвітіння
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	1.5-3.0	I. Через 10-15 днів після сходів II. На початку появи плодів (качана, квітки), кожні 7-10 днів, не менше 3-4 підживлень за вегетацію
Томати, баклажани, перець відкритого ґрунту		I. Після приживання розсади, на початку формування квіток (бутонізація) II. Через 10-14 днів після першого підживлення, за наливу плодів
Виноград	0.5-1.0	I. У фазі бутонізації II. У фазі ягода розміром з горошину III. За формуванням ягід у гронах
Плодові дерева (яблуня, груша, слива, абрикос, персик)		I. У фазі рожевого бутона II. На початку наливу плодів, за активного формування плодів. Не пізніше ніж за 15-20 днів до збору врожаю
Суниця садова		I. На початку відростання II. У фазі бутонізації III. Після збору плодів першої хвилі врожаю

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Передпосівна обробка насіння: 0.5-1.0 л добрива на тону насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард® NPK + M/E Старт і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Молибден



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту молибдену на культурах



Склад, г/л:
молибден (Mo) – 40,
азот (N) – 20



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
20 л

Властивості добрива

- активує азотний обмін культур;
- легкозасвоюване культурами;
- проявляє антистресову активність;
- сприяє формуванню бульбочкових бактерій та їх активній фіксації атмосферного азоту;

- сприяє кращому засвоєнню азоту культурами;
- сприяє синтезу хлорофілу, активує фотосинтез, синтез білків, вітаміну С;
- підвищує врожайність культур та поліпшує їх якість і товарність.

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Культури потребують молибдену для синтезу білків, вітаміну С, каротину, синтезу та транспортування вуглеводів і споживання сполук фосфору. Молибден входить до складу більше ніж 20 ферментів. Молибденові добрива відіграють важливу роль у фіксації атмосферного азоту симбіотичними бульбочковими бактеріями

бобових культур. Зерновим культурам молибден потрібен для відновлення нітратів до амонійних сполук. Молибден майже не засвоюється культурами на кислих ґрунтах, тому позакореневе підживлення культур добривом Авангард® Молибден є особливо актуальним за їх вирощування на кислих ґрунтах.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби, сочевиця)	1.0	I. У фазі 3-5 трійчастих листків II. У фазі бутонізації
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	0.4-1.0	I. У фазі 4-6 листків восени II. У фазі весняної розетки – початок стеблуння
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито, овес, тритикале)	1.0	I. У фазі кущення – початок виходу в трубку
Буряки цукрові, столові, кормові		I. У фазі 8-12 листків, за змикання листків у міжрядді або, за потреби, протягом вегетації
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	0.4-0.6	I. Через 10-15 днів після появи сходів II. На початку формування плодів (качана, квітки), не менше 3-4 підживлень за вегетацію при підвищеній кислотності ґрунту
Цибулеві (цибуля ріпчаста, часник)	1.0	Підживлення проводиться профілактично – на ґрунтах із підвищеною кислотністю за $pH_{(водного)} < 6$
	1.0-1.5	У разі виявлення дефіциту молибдену
Плодові та ягідні культури	0.5-1.5	I. У фазі рожевого бутону. II. Після цвітіння, на початку формування плодів. III. За потреби, протягом вегетації
Інші культури	1.0	Профілактично для запобігання появи дефіциту молибдену
	1.5-2.0	При виявленні потреби молибдену на культурах за результатами функціональної діагностики та за прояву візуальних ознак його дефіциту

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високо-рослих плодових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Підживлення розсади проводиться 0.1% розчином добрива (0.1 л добрива

розчинити в 100 л води) за 7-10 днів перед її висаджуванням у відкритий ґрунт.

Передпосівна обробка насіння: 0.3-0.5 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривами Авангард® NPK + M/E Старт, або Авангард® Стимул і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® NPK + M/E Овочеві



Комплексне концентроване легкозасвоюване культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом добриво відповідає фізіології мінерального живлення овочевих культур



Склад, г/л:

Азот N	Фосфор P ₂ O ₅	Калій K ₂ O	Сірка SO ₃	Бор В	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co
70	80	60	8	4	4	3	1	2	0,1	0,01

До складу входять ультрамікроелементи. Mn, Zn, Cu, хелатовані ЕДТА, Fe – ДТРА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- активує обмінні процеси, проявляє антистресовий ефект;
- активує ріст і розвиток культур;

Загальна інформація

Врожайність овочевих культур значною мірою залежить від збалансованого мінерального живлення та застосування якісних добрив. Позакореневі підживлення



Упаковка 5 л

- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

овочевих культур добривом Авангард® NPK + M/E Овочеві у критичні фенофази дозволяють повніше реалізувати потенціал їх генетичної продуктивності. При

цьому врожайність овочевих культур збільшується на 10–15%, підвищується вміст сухої речовини, вуглеводів, цукристості, аскорбінової кислоти,

знижується кислотність і вміст нітратів у плодах. А товарна продукція овочевих культур набуває високих смакових і товарних якостей.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Буряки	0.5-1.0	I. У фазі 2-3 листків
	1.0-2.0	II. У фазі 5-6 листків, за змикання листків у рядку
	1.0-3.0	III. У фазі 8-12 листків, за змикання листків у міжрядді
Морква столова	0.5-1.0	I. У фазі 3-5 листків, на початку формування коренеплодів
	1.0-2.0	II. У фазі 6-7 листків, за інтенсивного наростання коренеплодів
	1.0-3.0	III. За інтенсивного накопичення сухої речовини в коренеплодах, не пізніше ніж за 15-20 до збору товарного врожаю
Томати, перець, баклажани	1-1.5	I. В розсаді, за формуванням першої китиці
	2.0-3.0	II. Через 4-5 днів після висаджування у ґрунт, за формуванням другої китиці
		III. На початку наливу плодів
Огірки, кабачки, патисони	1.0-1.5	I. На початку наливу плодів
	2.0-3.0	II. Після збору врожаю з центрального стебла
		III. За наливу плодів на бокових пасинках
Картопля	1.0-1.5	I. У фазі стеблуння, за висоти рослин 15-16 см
	2.0	II. У фазі бутонізації
		III. Після цвітіння за наливу бульб
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	1.0-1.5	I. Через 10-15 днів після появи сходів
	2.0-3.0	II. На початку формування органів плодоношення (качана, квітки)
		III. За накопиченням сухих речовин в товарному врожаї, не пізніше ніж за 15-20 днів до збору товарного врожаю
Цибулеві (цибуля ріпчаста, часник)	1.0-1.5	I. Підживлення через 10-15 днів після появи сходів
	2.0-3.0	II. За активного росту та розвитку листків
		III. За активного росту та розвитку цибулини
Інші культури	1.0-3.0	За інтенсивного росту та розвитку культур, для профілактики кожні 7-12 днів. При виявленні потреби культур у мінеральному живленні за результатами функціональної діагностики та за прояву візуальних ознак його дефіциту

Об'єм робочого розчину на овочевих культурах – 200-300 л/га.

За вирощування розсади овочевих культур концентрація добрива Авангард® NPK + M/E Овочеві в робочому розчині повинна становити 0.3-0.5% (0.3-0.5 л/на 100 л води).

Позакореневі підживлення добривом Авангард® NPK + M/E Овочеві рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Стимул, Авангард® Гроу Аміно та іншими добривами ТМ Авангард в одному робочому розчині, щоб повністю забезпечити культури

мікроелементами та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння: замочити насіння в 5% водному розчині добрива Авангард® NPK + M/E Овочеві до 4 годин. До робочого розчину добрива Авангард® NPK + M/E Овочеві рекомендується додавати добрива Авангард® NPK + M/E Старт, Авангард® Стимул і протруйник. Робочий розчин рекомендується застосовувати декілька разів. Після замочування насіння його потрібно прорізувати у провітрюваному приміщенні або відразу висіяти.

Авангард® Комплекс Ріпак



Комплексне концентроване легкозасвоюване культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом добриво відповідає фізіології мінерального живлення ріпака озимого та ярого, гірчиці, льону, маку, гречки, капусти, редьки олійної, редиски



Склад, г/л:

Азот N	Калій K ₂ O	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор В	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co	α-амінокислоти
20	5	25	65	3	2	6	2	6	0.1	0.05	42

Mn, Zn, Cu, Fe, хелатовані ЕДТА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- активує обмінні процеси, проявляє антистресовий ефект;
- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- активує ріст і розвиток;
- покращує перезимівлю ріпака озимого;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка 20 л

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Ріпак озимий добре реагує на позакореневі підживлення легкодоступними сполуками азоту, сірки, бору, магнієм, марганцем, цинком, молібденом і кобальтом, які містяться в добриві Авангард® Комплекс Ріпак. Критичними фенофазами для застосування добрива Авангард® Комплекс Ріпак на ріпаку озимому є:

1 фаза – формування осінньої листової розетки, 4-6 листків. Підживлення в цій фазі забезпечує успішну перезимівлю ріпака озимого та закладання верхівкових і квіткових бруньок; крім того, на 70% відбувається закладання його

високої потенційної врожайності; 2 фаза – початок стеблуння. В цій фазі позакореневе підживлення покращує відростання центрального стебла, продуктивних пагонів, формування генеративних органів і забезпечує антистресовий ефект; 3 фаза – зеленого бутона. Позакореневе підживлення в цій фазі поліпшує цвітіння та запліднення квіток, знижує ураження хворобами; 4 фаза – дозрівання насіння у стручках на головному стеблі та бокових пагонах. У цій фазі позакореневе підживлення збільшує масу 1000 насінин, вміст жиру та білка.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Ріпак озимий	1.0-1.5	I. Восени у фазі 4-6 листків
	2.0	II. У фазі весняної розетки – початок стеблуння
		III. У фазі зеленого бутона
Ріпак ярий	1.5-3.0	У фазі бутонізації
Гірчиця біла, сиза	2.0	I. За формування листків – початок гілкування
	1.0-1.5	II. У фазі бутонізації
Гречка	1.0	I. Через 10-12 днів після появи сходів
	1.0-2.0	II. Підживлення у фазі бутонізації
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	1.0	I. Через 10-12 днів після появи сходів
	2.0	II. На початку формування органів плодоношення (качана, квітки), не менше 3-4 підживлень за вегетацію, не пізніше ніж за 15-20 днів до збору товарного врожаю

*** Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Позакореневі підживлення добривом Авангард® Комплекс Ріпак рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Бор, Авангард® Марганець, Авангард® Цинк, Авангард® Молібден, Авангард® Гроу Аміно, Авангард® NPK Фосфіт К

в одному робочому розчині, що дозволяє забезпечити культури мікроелементами та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння: 0.5-1.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривами Авангард® NPK + M/E Старт, Авангард® Стимул і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Комплекс Сірка + азот + мікро



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво, яке містить сполуки сірки, азоту, збагачене мікроелементами. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту сірки, азоту та мікроелементів на культурах



Склад, г/л:

Азот N	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молибден Mo	Кобальт Co
100	200	0.5	0.5	1	0.7	0.3	0.10	0.01

До складу входять ультрамікроелементи. Mn, Zn, Cu, хелатовані ЕДТА, Fe – ДТРА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- активує обмінні процеси, проявляє антистресовий ефект;
- поліпшує перезимівлю озимих культур;
- активує ріст і розвиток;
- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.



Упаковка 20 л

Загальна інформація

Сірка входить до складу амінокислот – цистеїну, цистину та метіоніну та до складу білків. Забезпечення культур сіркою підвищує засвоєння сполук азоту на 20–25%. Сірковмісні органічні сполуки підтримують нормальний поділ клітин і ріст молодих тканин та підвищують вміст хлорофілу в листках. Сірка входить до складу вітамінів і коферментів – біотину, тіаміну, коензиму А, глутатіону, ліпоевої кислоти тощо. Сірка бере

участь у реакціях обміну (аеробна фаза дихання, синтез жирів та інші). Вона проявляє інсектицидні та фунгіцидні властивості щодо хвороб і шкідників. Сполуки сірки підвищують вміст і поліпшують якість білка в зерні пшениці озимої, сої, гороху. Найбільш сірколюбні культури – гірчиця, ріпак, соя, горох, соняшник, бавовна, квасоля, сочевиця, люцерна, середньолюбні – зернові (пшениця, рис, ячмінь).

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	3.0-5.0	I. У фазі 4–6 листків II. У фазі весняної розетки – початок стеблуння III. У фазі зеленого бутона
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито, тритикале)		I. У фазі кущення-початок виходу в трубку II. У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Соняшник		I. У фазі 4–6 листків
Кукурудза		I. У фазі 6–8 листків
Буряки цукрові, столові, кормові		I. За змикання листків у рядку, 5–6 листків II. За змикання листків у міжряддях, 8–12 листків
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі		I. Через 10–15 днів після появи сходів II. На початку формування плодів (качана, квіткі) III. За накопиченням сухих речовин у товарному врожаї, не пізніше ніж за 15–20 днів до збору товарного врожаю
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби, сочевиця)	I. У фазі 3–5 трійчастих листків II. У фазі бутонізації та, за потреби, протягом вегетації	

⚡️ Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах – 200–300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодових та ягідних культурах – 500–1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Позакореневе підживлення добривом Авангард® Комплекс Сірка + азот + мікро рекомендується

комбінувати з добривами Авангард® Стимул, Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Бор, Авангард® Цинк, Авангард® Мідь, Авангард® Марганець, Авангард® Молибден, Авангард® NPK Фосфіт К, Авангард® NPK Фосфіт К + Цинк та іншими марками добрив ТМ Авангард в одному робочому розчині, що забезпечить культури сіркою, азотом і мікроелементами та допоможе досягти максимального ефекту.

Авангард® Комплекс Соняшник



Комплексне концентроване легкозасвоюване добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом добриво відповідає фізіології мінерального живлення соняшника



Склад, г/л:

Азот N	Калій K ₂ O	Магній MgO	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молибден Mo	Кобальт Co	α-амінокислоти
20	10	20	60	3	1	7	3	6	0.025	0.025	42

Mn, Zn, Cu, Fe, хелатовані ЕДТА.



Препаративна форма Розчинний концентрат



Упаковка 20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване добриво;
- активує обмінні процеси, проявляє антистресовий ефект;
- активує ріст і розвиток;

- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Сучасні гібриди соняшника інтенсивного типу при врожайності 4-5 т/га з умістом олії 47-52% мають високі виноси елементів живлення. Дані літературних джерел засвідчують, що 1 т врожаю (насіння + нетоварна продукція) соняшника виноситься 40-60 кг азоту (N), 20-50 кг фосфору (P₂O₅), 100-120 кг калію (K₂O), близько 17 кг магнію (MgO), 20-30 кг сірки (S). Соняшник добре реагує своєю продуктивністю на позакореневі підживлення магнієм, сіркою, бором, марганцем і цинком. Близько 60% сполук азоту, 80% сполук фосфору, 90% калію, 60-80% мікроелементів – B, Mn, Zn соняшник споживає від сходів до цвітіння. Величезну роль у продукційних процесах соняшника відіграють сполуки бору. Близько 80% сполук бору соняшником споживається починаючи з фази п'яти листків до появи квіткових бутонів. Дефіцит бору на соняшнику перед цвітінням призводить до

стерильності пилку, погіршення запліднення квіток і, як наслідок, до пустозерності насіння в корзинках та до втрати понад 20% врожайності. При позакореновому підживленні соняшника слід виділити дві критичні фенофази:

1 фаза – це фаза двох-чотирьох пар листків. Вона є критичною щодо живлення сполуками бору, сірки та марганцем. У цій фенофазі коренева система соняшника ще є недостатньо розвинутою. Вона неспроможна активно поглинати елементи живлення, необхідні для активного росту та розвитку культури. А позакореневі підживлення забезпечують її фізіологічні потреби.

2 фаза – це фаза шести-восьми пар листків. В цій фазі соняшник закладає кількість насінин у корзинках. Лише за достатнього забезпечення мінеральним живленням і вологою в цій фазі соняшник здатен сформувати високу врожайність зерна.

Застосування для позакоренового підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Соняшник	1.5-2.0	I. У фазі 2-4 пар листків
	2.0	II. У фазі 5-6 пар листків III. У фазі бутонізації («зірочки»)

☞ Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину при позакореновому підживленні соняшника повинен становити 200-300 л/га.

Позакореневі підживлення добривом Авангард® Соняшник рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Бор, Авангард® Марганець, Авангард® Цинк, Авангард® Мідь, Авангард® Комплекс Сірка + азот + мікро,

Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Фосфіт К в одному робочому розчині, що дозволяє забезпечити культури мікроелементами та досягти максимального ефекту.

Передпосівна обробка насіння: 1.0-3.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривами Авангард® NPK + M/E Старт і протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® NPK + M/E Старт



Комплексне концентроване легкозасвоюване культурами добриво, яке містить збалансоване співвідношення макро-, мезо- та мікроелементів. За хімічним складом добриво повністю відповідає фізіології мінерального живлення культур, особливо на їх ранніх фазах росту та розвитку



Склад, г/л:

Азот N	Фосфор P ₂ O ₅	Калій K ₂ O	Кальцій CaO	Сірка SO ₃	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молібден Mo	Кобальт Co
100	70	20	10	15	5	10	5	2	5	0.5	0.1

До складу входять ультрамікроелементи, амінокислоти. Mn, Zn, Cu, хелатовані ЕДТА, Fe – ДТРА.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- підвищує енергію проростання та польову схожість насіння;
- підвищує стійкість культур до низьких, мінусових температур;
- активує ріст і розвиток;



Упаковка 5 л

- активує обмінні процеси та проявляє антистресовий ефект;
- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Передпосівна обробка насіння мікродобривом Авангард® NPK + M/E Старт є першим кроком у забезпеченні культур легкодоступними елементами живлення на початку проростання, що дозволяє повніше реалізувати потенціал їх генетичної продуктивності. Метою цього заходу є підвищення енергії проростання насіння на 3-5% і польової схожості – на 8-10%, прискорення росту та розвитку кореневої системи, особливо корневих волосків, які активно споживають вологу та мінеральне живлення. Споживання культурами легкодоступних сполук фосфору, кальцію та мікроелементів добрива також сприяє появі однорідних ранніх сходів і швидкому відростанню озимих культур навесні. Амінокислоти та полісахариди добрива виконують роль доступних запасів енергії, стимулюючи ріст і розвиток культур на перших етапах їх органогенезу. Амінокислоти – основні структурні одиниці, будівельні «цеглинки» білків, потрібні культурам для синтезу коферментів,

Передпосівна обробка насіння:

зернові колосові культури – 0.5-1.0 л/т; кукурудза, соняшник, ріпак – 2.0-3.0 л/т; соя, горох, кормові боби, нут, сочевиця – 1.0-2.0 л/т. Рекомендується застосовувати разом із протруйниками в одному робочому розчині. Для досягнення максимального ефекту рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Гроу Аміно – 1 л/т, Авангард® Стимул – 0.5-1.0 л/т, Авангард® Молібден – 0.3-0.5 л/т та ін. добривами в одному робочому розчині.

особливо у фазі проростання. Полісахариди сприяють розвитку ґрунтової мікрофлори, роблячи її більш активною та стимулюючи її швидкий розвиток. Полісахариди створюють ідеальну живильну композицію проти стресів, стимулюють ділення клітин та ріст і розвиток кореневої системи. Передпосівна обробка посівного матеріалу добривом Авангард® NPK + M/E Старт є маловитратною та високоокупною.

Наукові дослідження, проведені Інститутом сільського господарства Західного Полісся (2020-2021 рр.) на пшениці озимій, засвідчили, що застосування добрив Авангард® NPK + M/E Старт, 0.5 л/т + Авангард® Гроу Аміно, 0.5 л/т за передпосівної обробки насіння та позакореневе підживлення добривами Авангард® NPK + M/E Старт, 1.0 л/га + Авангард Гроу Аміно, 1.0 л/га у фазі кущення-початок виходу в трубку забезпечили приріст врожайності 6.4 ц/га проти господарського фону (контроль), який оброблявся водою, і де врожайність становила 61.3 ц/га.

Позакореневе підживлення:

1.0-3.0 л/га – на початку вегетації, за потреби, повторити підживлення 2-3 рази з інтервалом у 7-12 днів. Об'єм робочого розчину за позакореневого підживлення польових культур повинен становити 200-300 л/га. За обробки насіння зернових – 10 л/т; кукурудзи та соняшника – 10-15 л/т; зернобобових – 6-8 л/т.

Авангард® Стимул



Рідке добриво, яке містить комплекс стимуляторів росту культур. Застосовується як антистресант і стимулятор росту



Склад, г/л:

гумат калію в перерахунку на гумінові кислоти – не менше 40 г/л, бурштинова кислота – 3 г/л, мікроелементи, інші біологічно активні елементи (гібереліни, ауксини, цитокініни)



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

5 л

Властивості добрива

- підвищує на 8-10% польову схожість і на 3-5% – енергію проростання насіння;
- сприяє формуванню добре розвинутої кореневої системи та вегетативних органів;

Сумісність

Сумісне з більшістю пестицидів та агрохімікатів. Проте можлива поява деякої коагуляції в жорсткій воді або

- покращує цвітіння та плодоношення;
- підвищує стійкість культур до стресів і хвороб;
- підвищує врожайність культур та поліпшує їх якість і товарність.

за кислого рН робочого розчину. Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Гумінові речовини поліпшують процеси дихання, фотосинтезу, вуглеводний обмін, коренеутворення і проявляють антистресовий, фунгіцидний та антибактеріальний ефект на культурах. Підвищують на 10-15% коефіцієнти використання головних елементів мінерального живлення

кореневою системою культур із добрив.

Бурштинова кислота – стимулятор росту, що підвищує стійкість культур до посухи, низьких температур, дефіциту ґрунтової вологи і підсилює фунгіцидні та антибактеріальні властивості.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, жито, тритикале)	0.5-1.0	I. У фазі 3-4 листків восени
	1.0-1.5	II. У фазі куцнення – вихід у трубку III. Прапорцевий листок – початок цвітіння
Кукурудза	1.0-1.5	I. У фазі 3-4 листків. II. У фазі 6-8 листків
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)		I. У фазі 3-5 трійчастих листків. II. У фазі бутонізації
Соняшник	1.0-1.5	I. У фазі 2-4 пари листків. II. У фазі 5-6 пар листків та, за потреби, у фазі бутонізації («зірочки»)
	1.0	I. У фазі 4-6 листків, осіння розетка
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	0.5	II. У фазі весняної розетки-початок стеблуння
	1.0-1.5	III. У фазі бутонізації та, за потреби, протягом вегетації
		I. У фазі 5-6 листків при змиканні листків у рядку II. У фазі 8-12 листків при змиканні листків у міжряддях і за стресів
Буряки цукрові, столові, кормові	1.0-1.5	За появи справжніх листків, протягом вегетації – 2-4 підживлення
Овочеві культури	1.0-1.5	На початку розкриття бруньок, протягом вегетації – 2-4 підживлення
Плодово-ягідні культури	1.0-1.5	На початку розкриття бруньок, протягом вегетації – 2-4 підживлення

Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових та овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га, **на високорослих плодкових та ягідних культурах** – 500-1000 л/га.

Передпосівна обробка насіння: зернові колосові – 0.3-0.5 л/т; кукурудза, соняшник, ріпак – 1.0 л/т; соя, горох – 0.5 л/т. Рекомендується застосовувати разом із добривом Авангард® NPK + M/E Старт і протруйниками в одному робочому розчині.

Овочеві культури: замочування насіння у 5-10% (50-100 мл у 10 л

води) розчині протягом 10-15 годин. Робочий розчин рекомендується застосовувати декілька разів.

Фертигація, кореневе живлення: на овочевих культурах – 1.5-3.0 л/га, на плодкових та ягідних культурах – 2.0-5.0 л/га, на декоративних культурах – 1.5-3.0 л/га. Малооб'ємна гідропоніка – 1-2 л/га. Рекомендується проводити очищення фільтрів системи поливу перед і після застосування у зв'язку з наявністю в добриві органічних складників.

Авангард® NPK Фосфіт К



Концентроване рідке легкозасвоюване добриво з біостимулюючим і фунгіцидним ефектом. Застосовується для стимулювання культур, забезпечення їх калієм і для профілактики та усунення хвороб, викликаних грибами несправжньої борошнистої роси



Склад, г/л:

фосфор (P₂O₅) – 420,
калій (K₂O) – 280



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкодоступне культурам;
- підвищує стійкість до хвороб і стресів;
- проявляє хелатуючий ефект до іонів Ca, B, Mo, K, Zn;

- фізіологічно активне за знижених температур (+3 ... +10 °C);
- підвищує врожайність культур і поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Добриво Авангард® NPK Фосфіт К активує механізми стійкості культур до хвороб, викликаних грибами несправжньої борошнистої роси, та забезпечує їх легкодоступним калієм. Фосфіт-іон добрива транспортується акропетально та

базипетально, ксилемою вгору і флоемою вниз до кореневої системи культур, що не властиво фосфат-іонам. Фосфіт-іон добрива Авангард® NPK Фосфіт К після його окислення переходить у доступні культурам сполуки фосфору.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові колосові (пшениця озима, яра, ячмінь озимий, ярий, овес, жито, тритикале)	1.0	У фазах кушення – початок виходу у трубку, кінець виходу у трубку – колосіння
	1.0-1.5	У фазі 3-5 листків
Кукурудза	2.0	У фазі 6-8 листків, перед викиданням волоті
	1.0	У фазі 4-6 листків, осінньої розетки У фазі весняної розетки – початок стеблуння У фазі бутонізації (перед цвітінням)
Ріпак озимий та ярий, гірчиця	1.0	У фазі 2-4 пари листків
	2.0	У фазі 5-6 пар листків (10-12 листків)
Соняшник	1.0	У фазі 3-5 трійчастих листків
	2.0	У фазі бутонізації – на початку цвітіння
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)	1.0	У фазі 4-6 листків – за змикання листків у рядках
	2.0	У фазі 8-12 листків, за змикання листків у міжряддях
Буряки цукрові, кормові та столові	1.0	У фазах бутонізації – перед цвітінням, після цвітіння – ягода розміром з горошину, за наливу ягід та, за потреби, протягом вегетації
	2.0	За розкриття бруньок, білий бутон
Виноград	1.0	Після цвітіння, активний налив плодів, не менше 2-4 підживлень протягом вегетації, не пізніше ніж за 15-20 днів до збору врожаю
	2.0	До цвітіння – фаза бутонізації Після цвітіння за наливу ягід
Плодові культури (яблуна, груша, слива, персик, абрикос)	1.0	Починаючи з фази стеблуння за висоти рослин 15-16 см до завершення цвітіння, не менше 3-4 разів за вегетацію
	2.0	У розсаді – 4-6 справжніх листків У фазі бутонізації – на початку цвітіння У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)
Смородина, малина, агрус	1.0	У фазі 3-6 листків
	2.0	У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)
Смородина, малина, агрус	1.0	У фазі 3-6 листків
	2.0	У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)
Картопля	1.0	У фазі 3-6 листків
	2.0	У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)
Томати, перець, баклажани	1.0	У фазі 3-6 листків
	2.0	У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)
Огірки	1.0	У фазі 3-6 листків
	2.0	У фазі плодоношення (підживлення з інтервалом 10-14 днів)

Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах – 200-300 л/га, на високорослих плодівих та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Фертигація, коренеve живлення: плодові дерева і кущі та овочеві культури – 2-6 л/га, декоративні культури – 2-4 л/га. Гідропоніка – 0.4-0.6 л/1000 л води.

Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро



Концентроване рідке легкозасвоюване добриво з біостимулюючим і фунгіцидним ефектом. Застосовується для стимулювання культур, забезпечення їх калієм і мікроелементами та профілактики і усунення хвороб, викликаних грибками несправжньої борошністої роси



Склад, г/л:

Фосфор P ₂ O ₅	Калій K ₂ O	Бор B	Залізо Fe	Марганець Mn	Мідь Cu	Цинк Zn	Молибден Mo	Кобальт Co
300	330	0.7	1.8	1.8	0.5	1.8	0.1	0.05

Mn, Zn, Cu в хелатній формі з EDTA, Fe – з DTPA.



Препаративна форма Розчинний концентрат

Властивості добрива

- легкодоступне культурам;
- проявляє стимулюючий та антистресовий ефект;
- проявляє превентивний фунгіцидний вплив, без появи резистентності;

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.



Упаковка 20 л

- активує самозахист, сприяє синтезу фітоалексинів;
- проявляє фізіологічну активність і за низьких температур (+3 ... +10 °C);
- підвищує врожайність культур і поліпшує їх якість і товарність.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Добриво Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро проявляє себе не лише як добриво, але й має імуностимулюючий та фунгіцидний вплив на хвороби, викликані грибками несправжньої борошністої роси. Добривом Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро рекомендується підживлювати польові, овочеві, плодові та ягідні культури не менше 2-4 разів за вегетацію. Найефективніше застосування заздалегідь, коли прогнозується високе фунгіцидне навантаження на культури та існує потреба в мікроелементному живленні. Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро – це добриво, яке

за рахунок фосфітно-калійного та мікроелементного впливу на культури активує механізми їх самозахисту, підвищує стійкість до грибкових і бактеріальних хвороб. Добриво проявляє свою активність навіть за низьких температур повітря та транспортується по культурах акропетально і базипетально. Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро рекомендується застосовувати протягом вегетації, особливо за стресів і прояву дефіцитів калію та мікроелементів на культурах. Фосфіт-іон добрива Авангард® NPK + M/E Фосфіт К + Мікро після його окислення переходить в доступні культурам сполуки фосфору.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале)	2.0-2.5	У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Кукурудза, сорго, просо	2.0	Перед викиданням волоті
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)	2.0	Перед цвітінням – фаза бутонізації
	2.0-2.5	У фазі бутонізації
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	2.0	Восени у фазі 4-6 листків, у фазі бутонізації
Виноград	2.0	Перед цвітінням – у фазі бутонізації
Плодові культури (яблуна, груша, слива, персик, абрикос)	2.0	До цвітіння – у фазі білого бутона
		Після цвітіння – за активного наливу плодів, не менше 2-4 підживлень протягом вегетації, не пізніше ніж за 15-20 днів до збору врожаю
Картопля	2.0	У фазі бутонізації та протягом вегетації, не менше 2-4 підживлень
Інші овочеві культури	2.0	У фазі бутонізації, не менше 2-4 підживлень

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується

готувати безпосередньо перед застосуванням.

Фертигація, кореневе живлення: плодові дерева і кущі та овочеві культури – 2-6 л/га, декоративні культури – 2-4 л/га. Гідропоніка – 0.4-0.6 л/1000 л води.

Авангард® НРК Фосфіт К + Цинк



Концентроване рідке легкозасвоюване добриво з біостимулюючим і фунгіцидним ефектом. Застосовується для стимулювання культур, профілактики хвороб, викликаних грибами несправжніх борошнистих рос, і забезпечення культур калієм і цинком



Склад, г/л:

Фосфор P ₂ O ₅	Калій K ₂ O	Азот N	Цинк Zn
165	165	70	70



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкодоступне культурам;
- проявляє стимулюючий та фунгіцидний ефект;
- проявляє антистресовий ефект;
- активує самозахист, сприяє синтезу фітоалексинів;
- усуває дефіцити калію та цинку;
- проявляє превентивний фунгіцидний вплив;
- проявляє фізіологічну активність і за низьких температур (+3 ... +10 °C);
- підвищує врожайність культур і поліпшує їх якість і товарність.

Сумісність

Сумісне з більшістю водорозчинних добрив і засобів захисту рослин.

Перед змішуванням рекомендується провести тест на сумісність.

Загальна інформація

Добриво Авангард® НРК Фосфіт К + Цинк рекомендується застосовувати на польових, овочевих, плодових та ягідних культурах для позакореневого підживлення і з поливною водою в системах краплинного поливу. Добриво забезпечує культури доступними калієм, цинком у критичні фазофази та активує механізми їх самозахисту, підвищує стійкість культур до грибкових і бактеріальних хвороб, проявляє активність

навіть за низьких температур повітря. Добриво Авангард® НРК Фосфіт К + Цинк проявляє багатофункціональний вплив на культури, а саме – як системний фунгіцид, який усуває хвороби, викликані грибами несправжньої борошнистої роси, фізіологічні хвороби, викликані дефіцитом цинку, калію. Фосфіт-іон добрива після окислення переходить у доступні культурам сполуки фосфору.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Кукурудза	1.0-2.0	У фазі 3-5 листків
	2.0	У фазі 6-8 листків, за потреби, перед викиданням волоті
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале)	1.0-2.0	У фазі кушення – вихід у трубку
		У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
		У фазі колосіння
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	1.0	У фазі 4-6 листків
		У фазі весняної розетки – початок стеблуння
		У фазі бутонізації (перед цвітінням)
Соняшник	1.0	У фазі 2-4 пар листків
	2.0	У фазі 5-6 пар листків
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)	1.0	У фазі 3-5 трійчастих листків
	2.0	У фазі бутонізації – початок цвітіння
Буряки цукрові, кормові та столові	1.0	У фазі 4-6 листків, змикання листків у рядках
	2.0	У фазі 8-12 листків за змикання листків у міжряддях
Виноград	2.0	Перед цвітінням – бутонізація
		Після цвітіння, за наливу ягід
Плодові культури (яблуна, груша, слива, персик, абрикос)	2.0	До цвітіння – фаза білого бутона
		Після цвітіння, активний налив плодів, рекомендується проводити не менше 2-4 підживлень за вегетацію
Інші культури	1.0-2.0	За потреби, протягом вегетації

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах повинен становити 200-300 л/га.

Об'єм робочого розчину на високорослих плодових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується

готувати безпосередньо перед застосуванням.

Фертигація, кореневе живлення: плодові дерева, кущі та овочеві культури – 2-6 л/га, декоративні культури – 2-4 л/га. Гідропоніка – 0.4-0.6 л/1000 л води.

Авангард® NPK Фосфор



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту фосфору на культурах



Склад, г/л:
фосфор (P₂O₅) – 200,
азот (N) – 45



Препаративна форма
Розчинний концентрат



Упаковка
20 л

Властивості добрива

- забезпечує потреби у фосфорі;
- швидко усуває дефіцит фосфору;
- активує ріст і розвиток кореневої системи;
- стимулює швидкий ріст і розвиток культур;
- підвищує зимо- та морозостійкість озимих культур;
- прискорює дозрівання товарного врожаю;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале	3.0-5.0	I. У фазі кушення-на початку виходу в трубку II. У кінці виходу в трубку – на початку колосіння
Кукурудза	3.0-6.0	I. У фазі 3-4 листків II. У фазі 6-8 листків
Ріпак озимий, ярий, гірчиця	4.0-6.0	I. У фазі осінньої розетки, 4-6 листків II. У фазі весняної розетки – на початку стеблуння та, за потреби, протягом вегетації
Буряки цукрові, столові, кормові	4.0-6.0	I. У фазі змикання листків у рядку, 5-6 листків II. У фазі змикання листків у міжряддях, 8-12 листків
Картопля	2.0-3.0	I. У фазі стеблуння, за висоти рослин 15-16 см II. У фазі бутонізації та, за потреби, протягом вегетації
Плодові культури (яблуна, груша, слива, персик, абрикос)	3.0-6.0	I. У фазі рожевого бутона II. Після цвітіння за формування плодів та, за потреби, протягом вегетації III. Після збору плодів, не пізніше ніж за 20 днів до опадання листя
Суниця садова	6.0-9.0	I. На початку весняного відростання – на початку фази бутонізації II. Після цвітіння, через 7-10 днів після першого підживлення
Перець	4.0-6.0	I. При вирощуванні розсади рекомендується провести 2-3 підживлення II. Через 7-8 днів після приживання розсади – у фазі бутонізації III. За появи 2-3 плодів та їх наливу
Томати	5.0-7.0	I. При вирощуванні розсади рекомендується провести 2-3 підживлення, на початку формування першої китиці II. Через 7-8 днів після висаджування розсади у ґрунт, за формування другої китиці III. За наливу плодів на центральному стеблі
Огірки	4.0-6.0	I. У фазі 2-3 справжніх листків II. У фазі бутонізації III. На початку активного росту плодів
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі	5.0-7.0	I. Через 10-15 днів після появи сходів II. На початку формування органів плодоношення (головки, квіток) та, за потреби, протягом вегетації
Морква столова	4.0-7.0	I. На початку формування коренеплодів II. За інтенсивного наростання коренеплодів
Цибулеві (цибуля, часник)	4.0-7.0	I. Через 10-15 днів після появи сходів II. У фазі активного росту та розвитку листків III. На початку активного росту та розвитку цибулини
Інші культури	4.0-7.0	За інтенсивного росту та розвитку культур, особливо на ранніх фенофазах. У разі виявлення потреби у фосфорі за результатами функціональної діагностики або за прояву візуальних ознак його дефіциту

Передпосівна обробка насіння:

зернові колосові культури – 3.0-5.0 л/т; кукурудза, соняшник, ріпак – 4-6 л/т; соя, горох, кормові боби, нут – 3-5 л/т. Рекомендується застосовувати разом із протруйниками в одному

робочому розчині. Для досягнення кращого ефекту рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Гроу Аміно, 1 л/т, Авангард® Стимул, 0.5-1.0 л/т, Авангард® NPK + M/E Старт, 0.5 л/т в одному робочому розчині.

Авангард® НРК Фосфор + Калій



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту фосфору та калію на культурах



Склад, г/л:

фосфор (P_2O_5) – 100,
калій (K_2O) – 180



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване добриво;
- швидко усуває дефіцит фосфору та калію;
- підвищує холодо-, зимо- та морозостійкість культур;

- активує ріст і розвиток кореневої системи;
- прискорює дозрівання врожаю;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Сполуки фосфору входять до складу нуклеопротейдів – головної складової ядра клітин. Вони беруть участь у синтезі білків, енергетичному обміні, створенні клітинних мембран, закладанні генеративних органів, передачі генетичної інформації щодо формування високої продуктивності сорту або гібриду. Сполуки фосфору прискорюють перехід культур від вегетативної до генеративної фенофази,

поліпшують їх адаптацію до низьких і мінусових температур. Калій добрива допомагає рослинам засвоювати вуглекислий газ повітря, утримує воду в клітинах за спекотної погоди. Калій сприяє стійкості культур до повітряної посухи, низьких температур, хвороб, шкідників, забезпечує транспорт продуктів фотосинтезу з вегетативних органів до органів плодоношення.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
Зернові (ячмінь, овес, жито, тритикале), насіннєві трави	3.0-6.0	I. Кущення-початок виходу в трубку II. Кінець виходу в трубку – початок колосіння
Ріпак озимий, ярий, гірчиця		I. У фазі осінньої розетки, 4-6 листків II. У фазі весняної розетки – на початку стеблування та, за потреби, протягом вегетації
Картопля	3.0-8.0	I. За стеблування, за висоти культури 15-16 см II. Бутонізація та після цвітіння за формування бульб
Плодові та ягідні культури		I. До цвітіння, у фазі рожевого бутона II-III. Після цвітіння, за наливу плодів рекомендується провести 2-3 підживлення кожні 7-10 днів IV. Після збору плодів, не пізніше ніж за 20 днів до опадання листя
Суниця садова	3.0-6.0	I. Бутонізація I. Відразу після цвітіння, за активного наливу ягід
Томати, перець, баклажани		I. В розсаді – не менше 2-3 підживлень, за формуванням першої китиці II. Через 7-10 днів після висаджування у ґрунт, за формування другої китиці III. За наливу плодів, за 10-15 днів до збору врожаю
Огірки, кабачки, патисони	3.0-6.0	I. У фазі 2-3 справжніх листків II. У фазі бутонізації III. На початку активного росту та розвитку плодів
Капуста – білоголова, савойська, брюссельська, цвітна, броколі, кольрабі		I. Через 10-15 днів після появи сходів II. Через 7-10 днів після першого підживлення та, за потреби, протягом вегетації
Морква столова	3.0-6.0	I. На початку формування коренеплодів II. За інтенсивного наростання коренеплодів III. За інтенсивного накопичення сухих речовин у коренеплодах
Цибулеві (цибуля ріпчаста, часник)		I. Через 10-15 днів після появи сходів II. За активного росту та розвитку листків III. За активного росту та розвитку цибулини

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах – 200-300 л/га, на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Передпосівна обробка насіння:
3.0-5.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується комбінувати з добривами Авангард® НРК + М/Е Старт, Авангард® Стимул, Авангард® Гроу Аміно та протруйником в одному робочому розчині.

Авангард® Цинк



Концентроване рідке легкозасвоюване культурами добриво. Застосовується для профілактики та усунення дефіциту цинку на культурах



Склад, г/л:

цинк (Zn) – 90, азот (N) – 80, амінокислоти – 40.
Цинк, хелатований (комплексований) ЕДТА



Препаративна форма

Розчинний концентрат



Упаковка

20 л

Властивості добрива

- легкозасвоюване культурами;
- поліпшує синтез хлорофілу та фітогормону ауксину;
- підвищує імунітет і проявляє фунгіцидний ефект;

- сприяє заплідненню квіток;
- підвищує жаростійкість культур;
- підвищує врожайність культур, поліпшує їх якість і товарність.

Загальна інформація

Цинк активує понад 300 ферментів, сприяє синтезу нуклеотидів, хлорофілу, органічних кислот, вітамінів, обміну вуглеводів, сполук фосфору, сірки та метаболізму фітогормону ауксину. Цинк підвищує зимо- та морозостійкість культур, оскільки впливає на перерозподіл

цукрів із листків до коренів. Кукурудза, ріпак, хміль, бобові та плодови культури найчутливіші до нестачі цинку. Позакореневі підживлення добривом Авангард® Цинк рекомендується проводити на карбонатних ґрунтах, при застосуванні високих норм азотних,

фосфорних добрив, за низької температури ґрунту та за дефіциту цинку у ґрунті.

Дослідження Інституту сільського господарства Західного Полісся засвідчили, що позакореневі підживлення пшениці озимої сорту Астарта добривами Авангард®

Комплекс Зернові, 2 л/га разом з Авангард® Цинк, 1,5 л/га у фазі початок виходу в трубку та добривом Авангард® Цинк, 1,5 л/га у фазі кінець виходу у трубку забезпечили приріст врожайності 0,3 т/га проти господарського фону за врожайності 5,0 т/га.

Застосування для позакореневого підживлення

Культура	Норма витрати, л/га	Рекомендована фаза застосування
 Кукурудза	1.5-2.0	I. У фазі 3-4 листків II. У фазі 6-8 листків, за потреби, до початку викидання волоті
Зернові колосові (пшениця, ячмінь, овес, жито, тритикале)		I. У фазі кущення – початок виходу в трубку II. У фазі кінець виходу в трубку – початок колосіння
Картопля		I. У фазі стеблуння, за висоти рослин 15-16 см II. У фазі бутонізації, за потреби, після цвітіння
Зернобобові (соя, горох, квасоля, нут, боби)		I. У фазі 3-5 трійчастих листків II. У фазі бутонізації, за потреби, протягом вегетації
Льон		У фазі «ялинка» – 3-5 листків та через 7-10 днів після першого підживлення
Хміль	1.0-2.0	I. Після наведення рослин на шпалери II. Після закінчення формування бічних пагонів III. У фазі бутонізації
	3.0-3.5	Підживлення проводиться при виявленні скручування листків
Плодові дерева (яблуна, груша, слива, абрикос, персик)	2.0-3.0	I. У фазі рожевого бутона II. Після цвітіння за формування плодів III. Після збору плодів, не пізніше ніж за 20 днів до опадання листя
Виноград	2.0-3.0	I. Після закінчення набування бруньок II. У фазі бутонізації
Суниця садова	1.5-2.0	I. У фазі бутонізації II. Після збору першої хвилі врожаю та, за потреби, протягом вегетації

 Практичний досвід застосування мультикоптером

Об'єм робочого розчину на польових, овочевих культурах – 200-300 л/га, на високорослих плодкових та ягідних культурах – 500-1000 л/га. Робочий розчин рекомендується готувати безпосередньо перед застосуванням.

Позакореневі підживлення добривом Авангард® Цинк рекомендується комбінувати з добривами Авангард® Комплекс Кукурудза, Авангард® Комплекс Зернові та іншими добривами

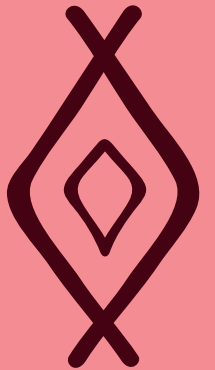
ТМ Авангард® в одному робочому розчині, що дозволяє забезпечити культури цинком та іншими елементами мінерального живлення.

Передпосівна обробка насіння: 0.5-1.0 л добрива на 1 т насіння. Рекомендується застосовувати разом із добривами Авангард® Стимул, Авангард® Гроу Аміно, Авангард® Гроу Гумат і протруйником в одному робочому розчині.



Зернових колосових	316
Соняшника	318
Кукурудзи	320
Сорго	322
Сої	324
Гороху	326
Ріпака ярого та озимого	328
Буряків цукрових	330
Картоплі	332
Томатів	334
Цибулі	336
Капусти	338
Баштанних культур	340
Зерняткових культур (яблуні)	342
Кісточкових культур	344
Винограду	346
Льону	348

Системи захисту та підживлення



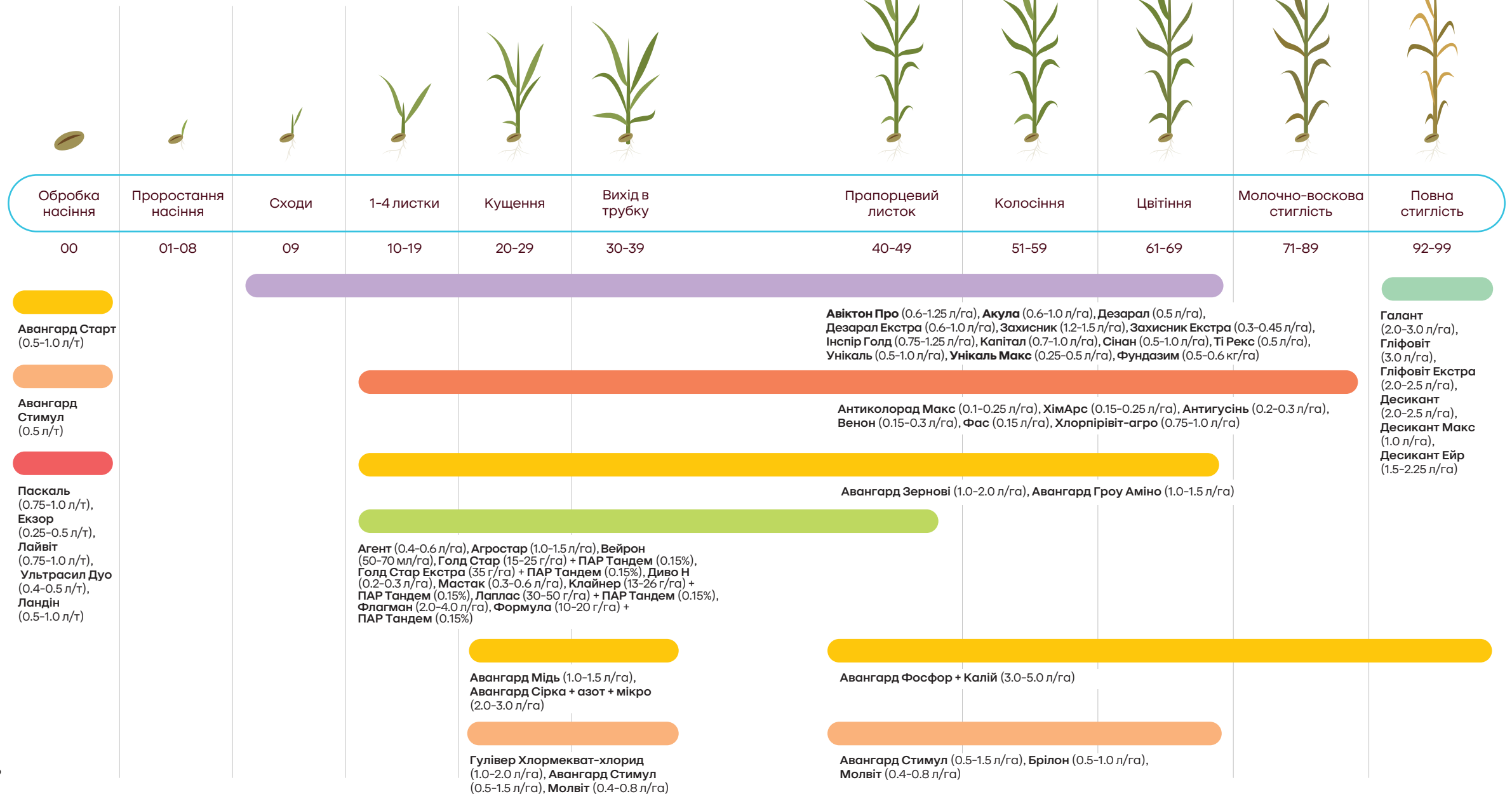
Цей знак означав оберіг.

Взагалі ромб був символом родючості та відносився до архетипу землі, втілюючи жіноче та чоловіче начала. Саме тому надалі ромбовидні орнаменти вишиватимуть на сорочках, які носили вагітні жінки до народження дитини, адже ці символи, вважалось, мали сильну оберігаючу здатність.

- Протруйники
- Гербициди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку
за шкалою BBCH

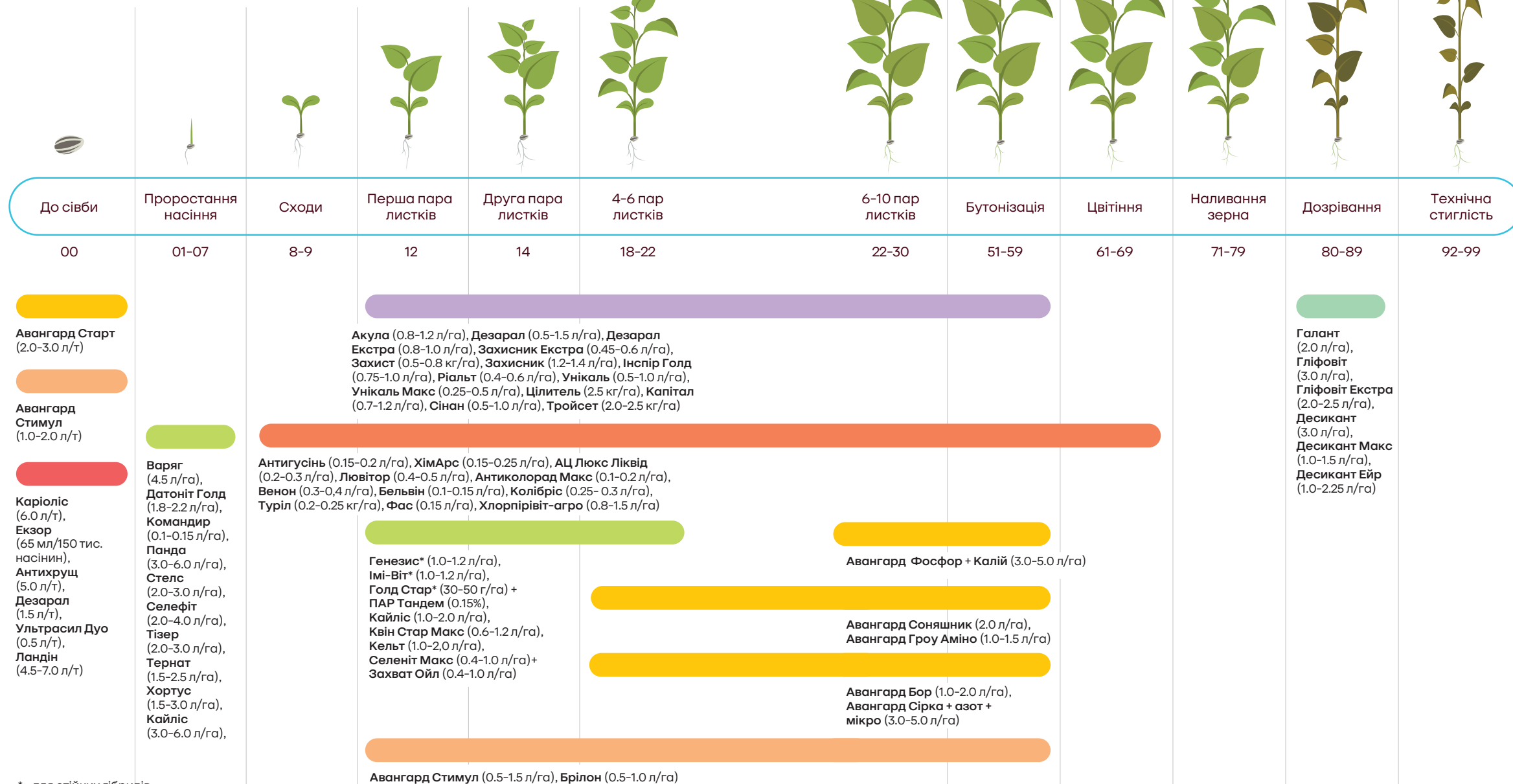
Система захисту та підживлення зернових колосових



- Протруйники
- Гербициди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою BBCH

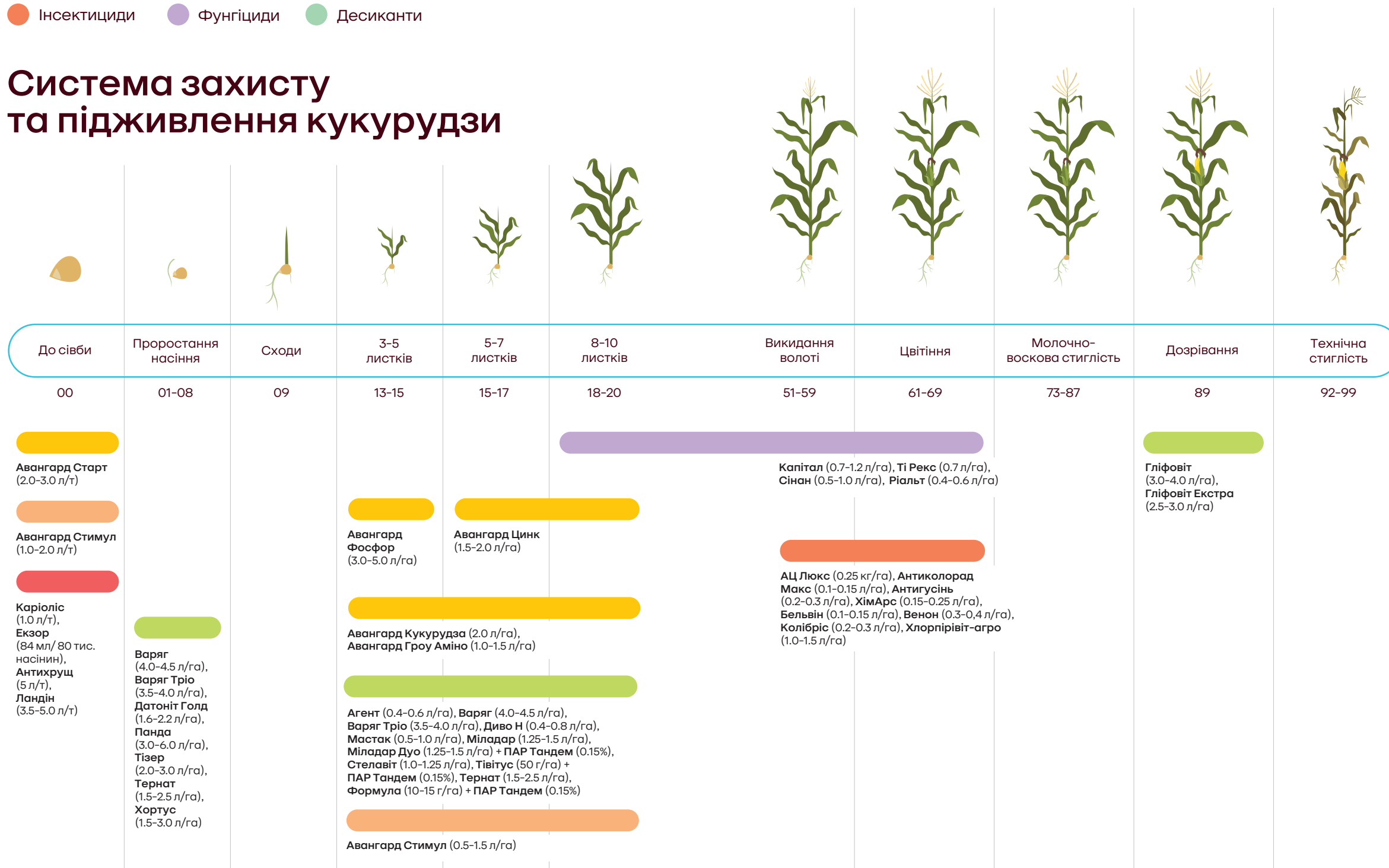
Система захисту та підживлення соняшника



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою BBCH

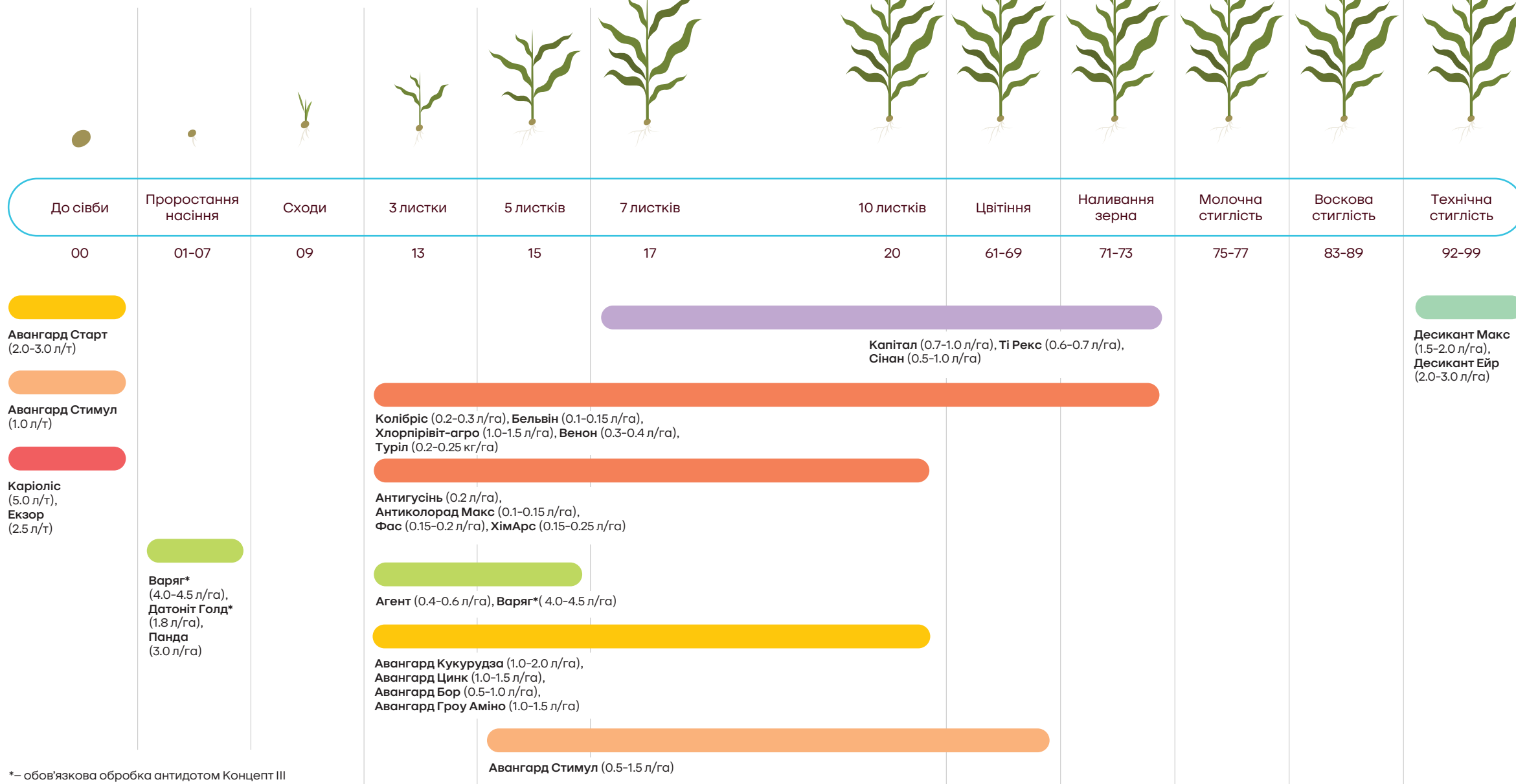
Система захисту та підживлення кукурудзи



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою BBCH

Система захисту та підживлення сорго

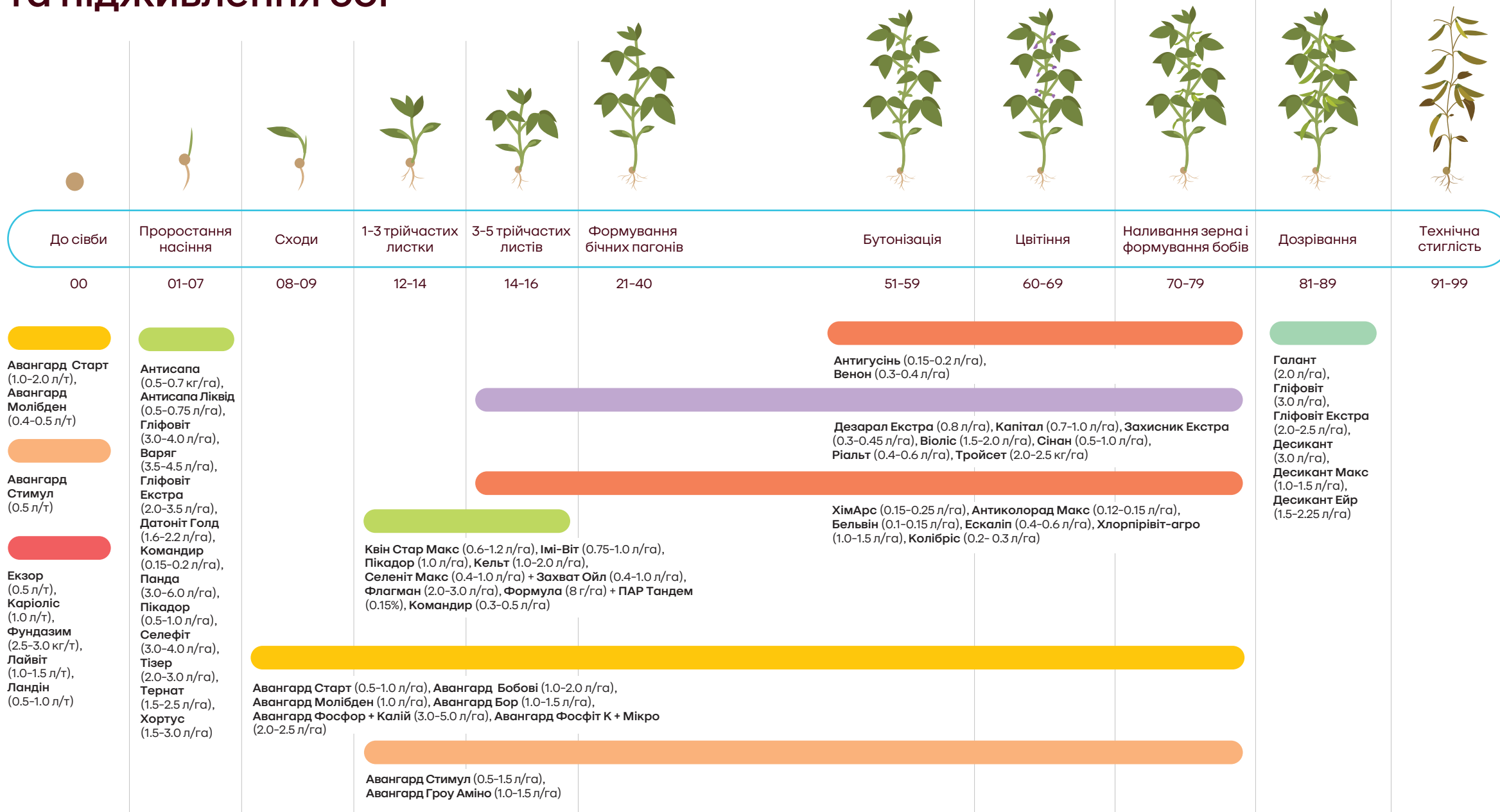


*- обов'язкова обробка антидотом Концепт III

- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою BBCH

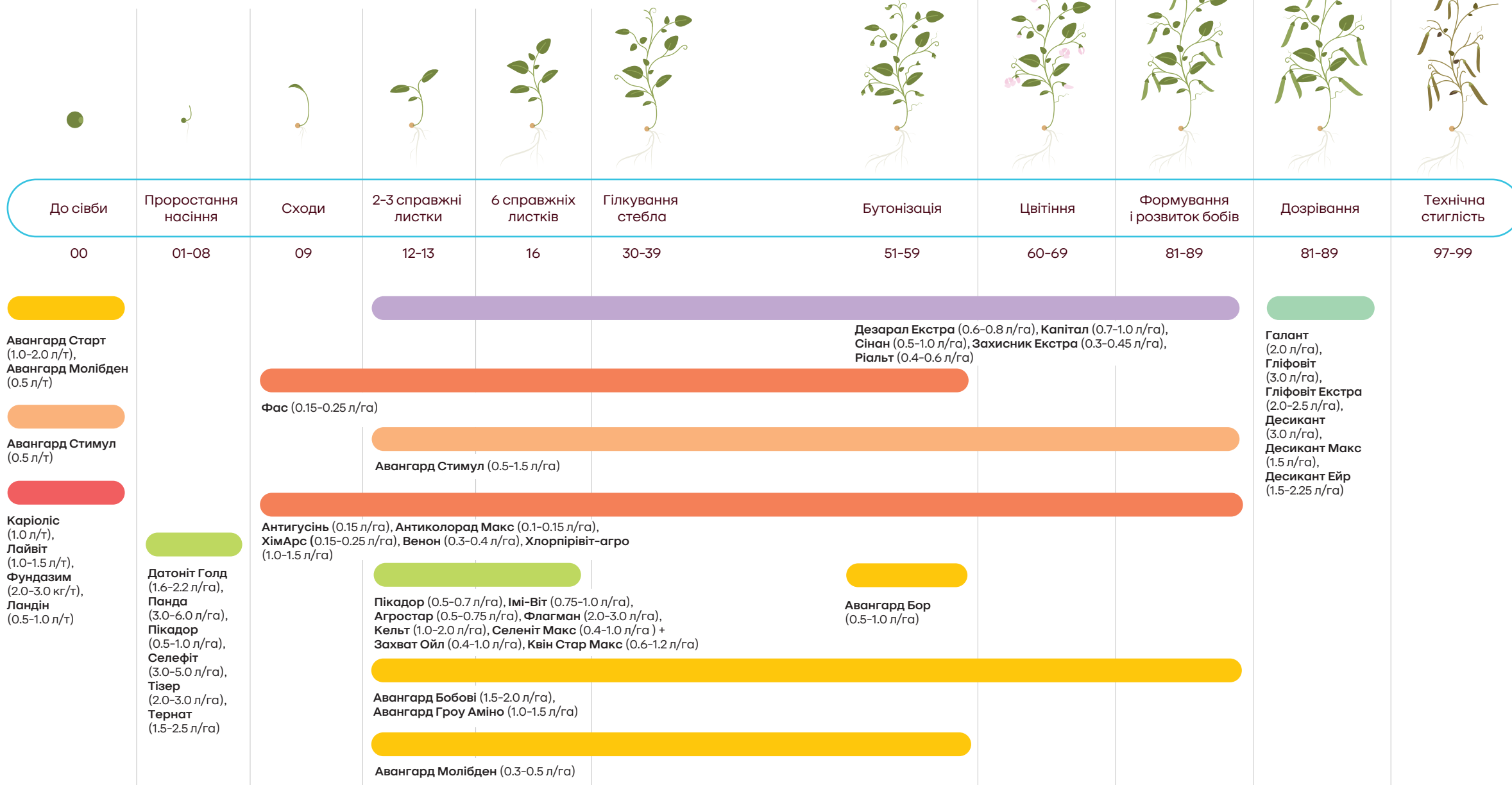
Система захисту та підживлення сої



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою ВВСН

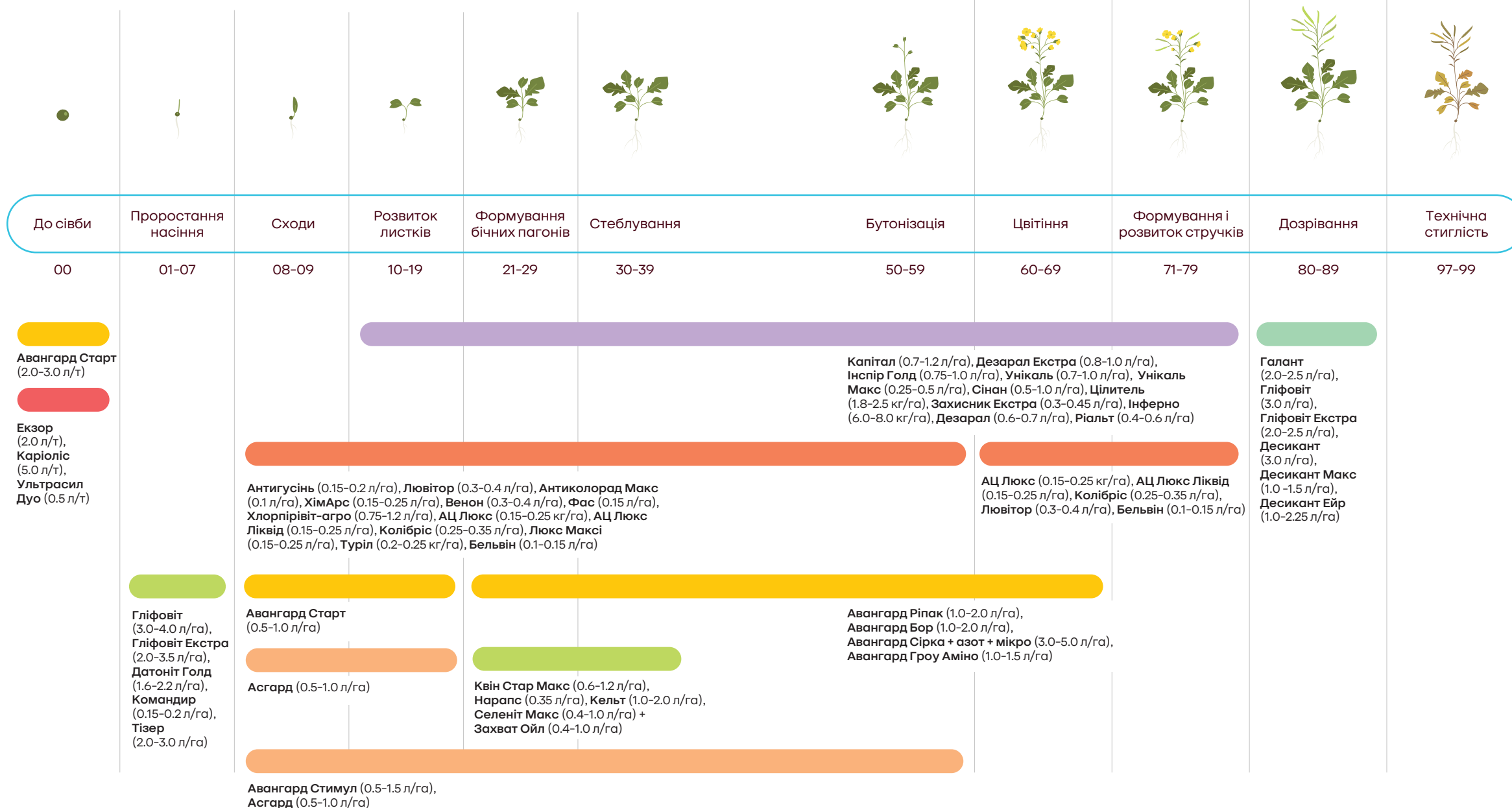
Система захисту та підживлення гороху



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку
за шкалою BBCH

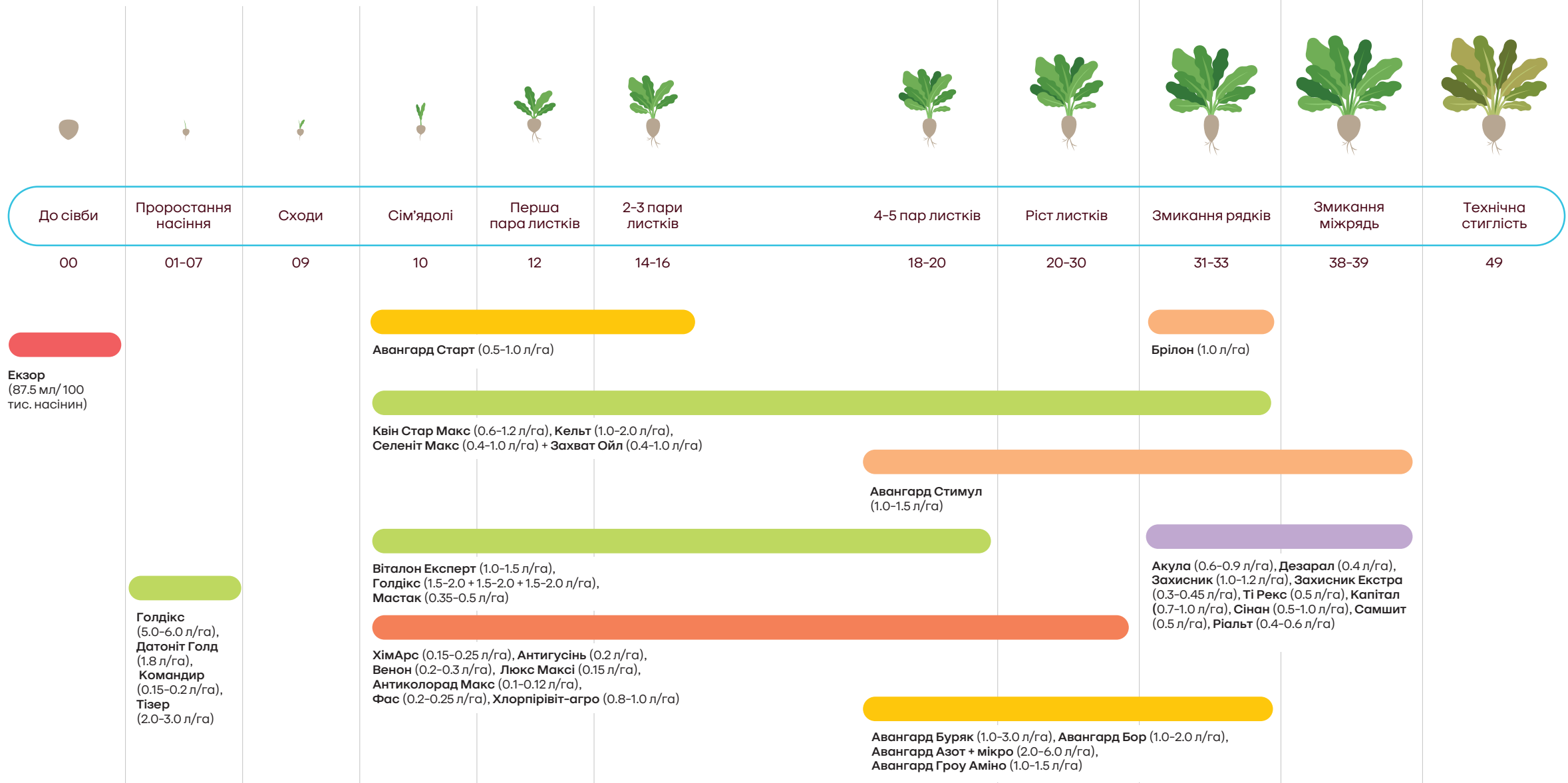
Система захисту та підживлення ріпака ярого та озимого



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою BBCH

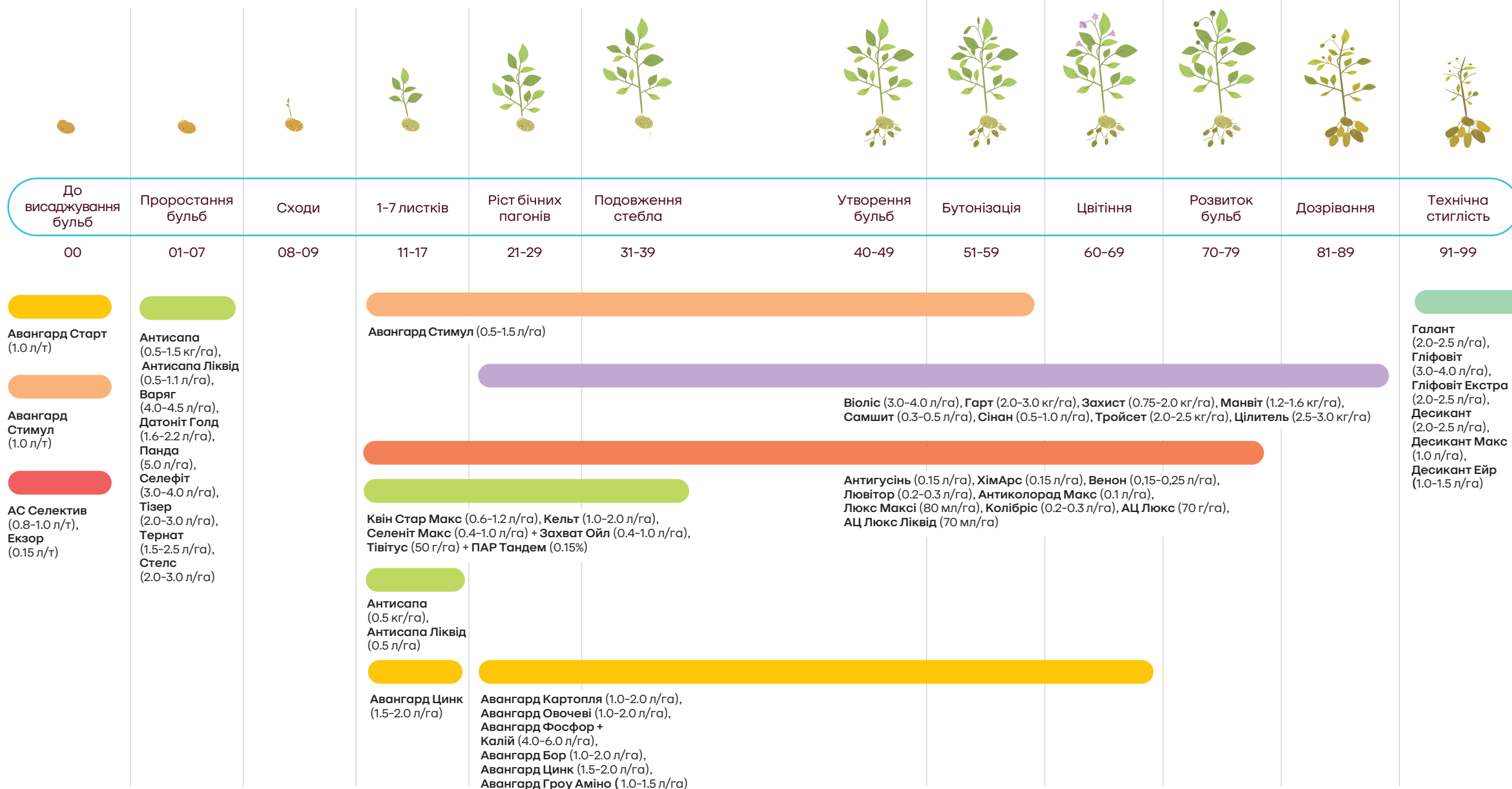
Система захисту та підживлення буряків цукрових



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку
за шкалою ВВСН

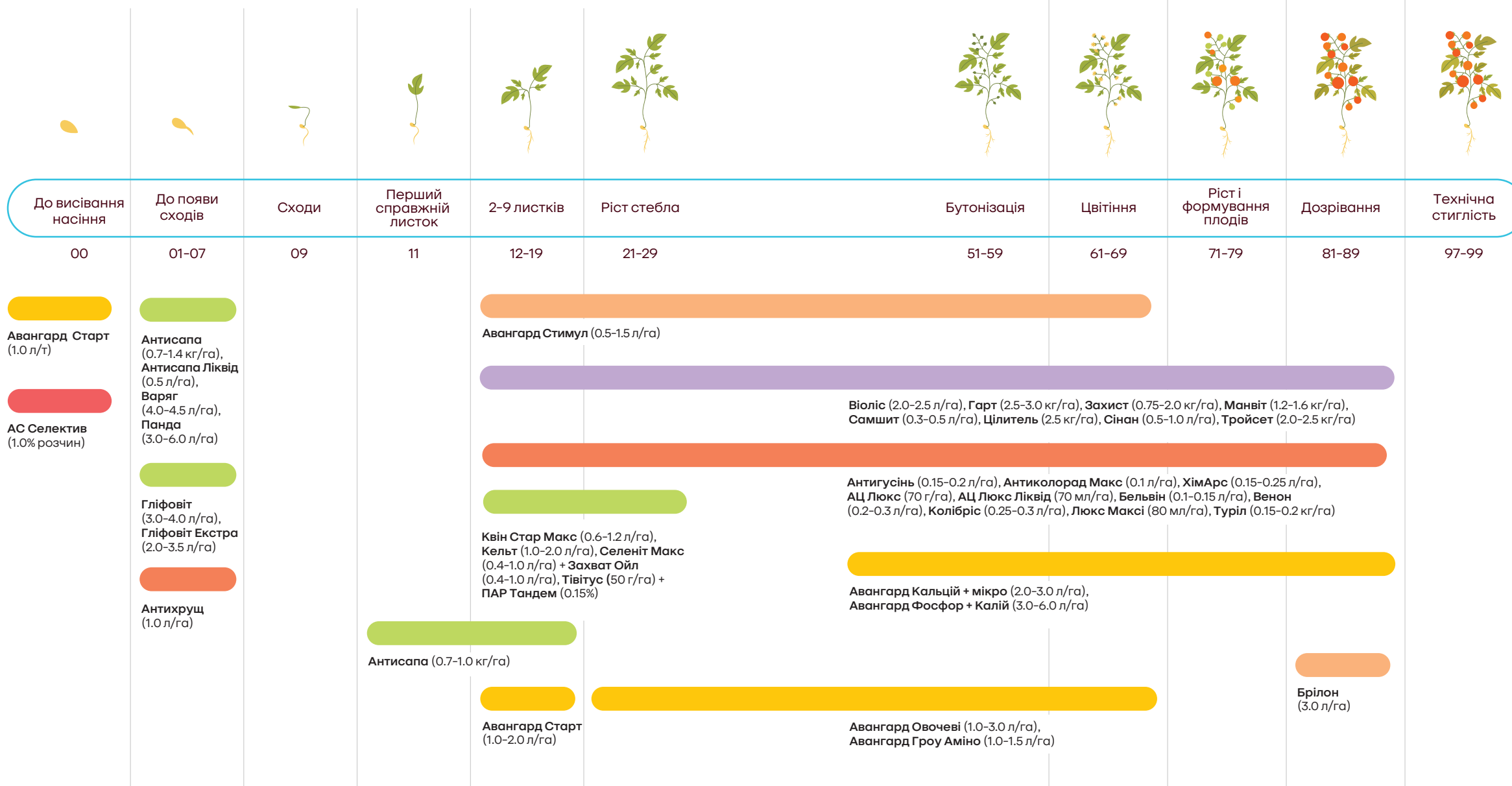
Система захисту та підживлення картоплі



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

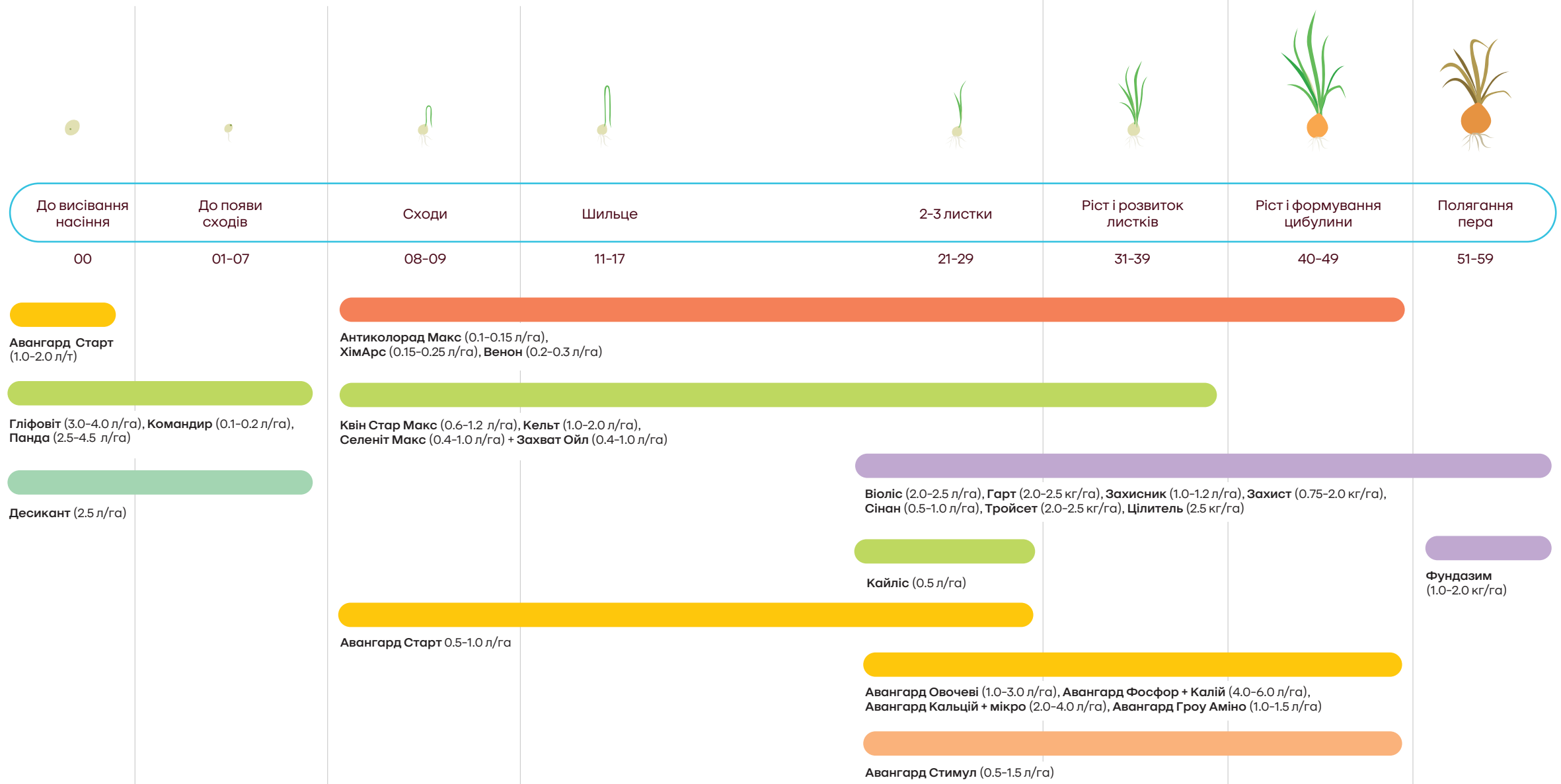
Фази росту та розвитку за шкалою ВВСН

Система захисту та підживлення томатів



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

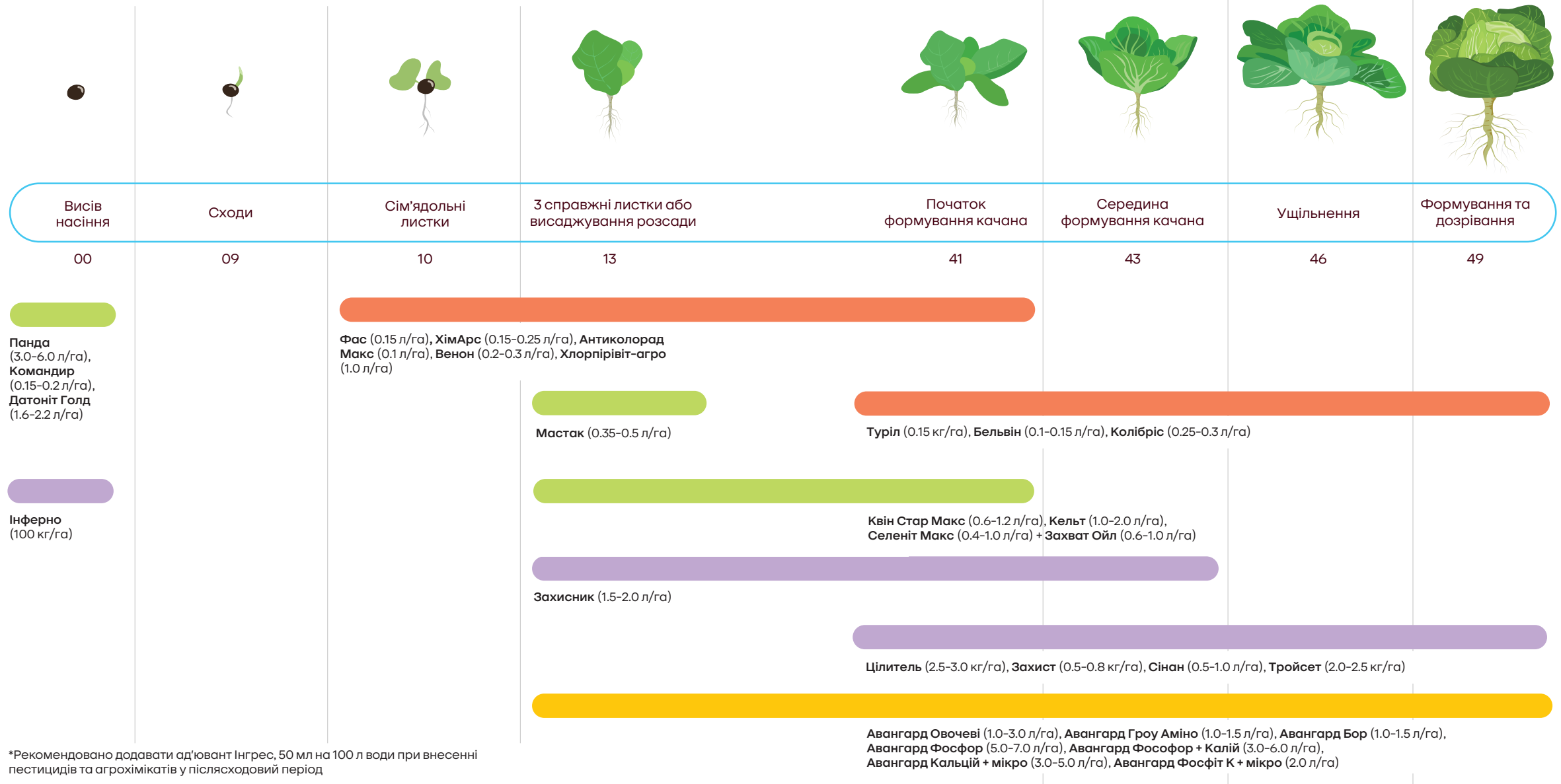
Система захисту та підживлення цибулі



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку
за шкалою ВВСН

Система захисту та підживлення капусти

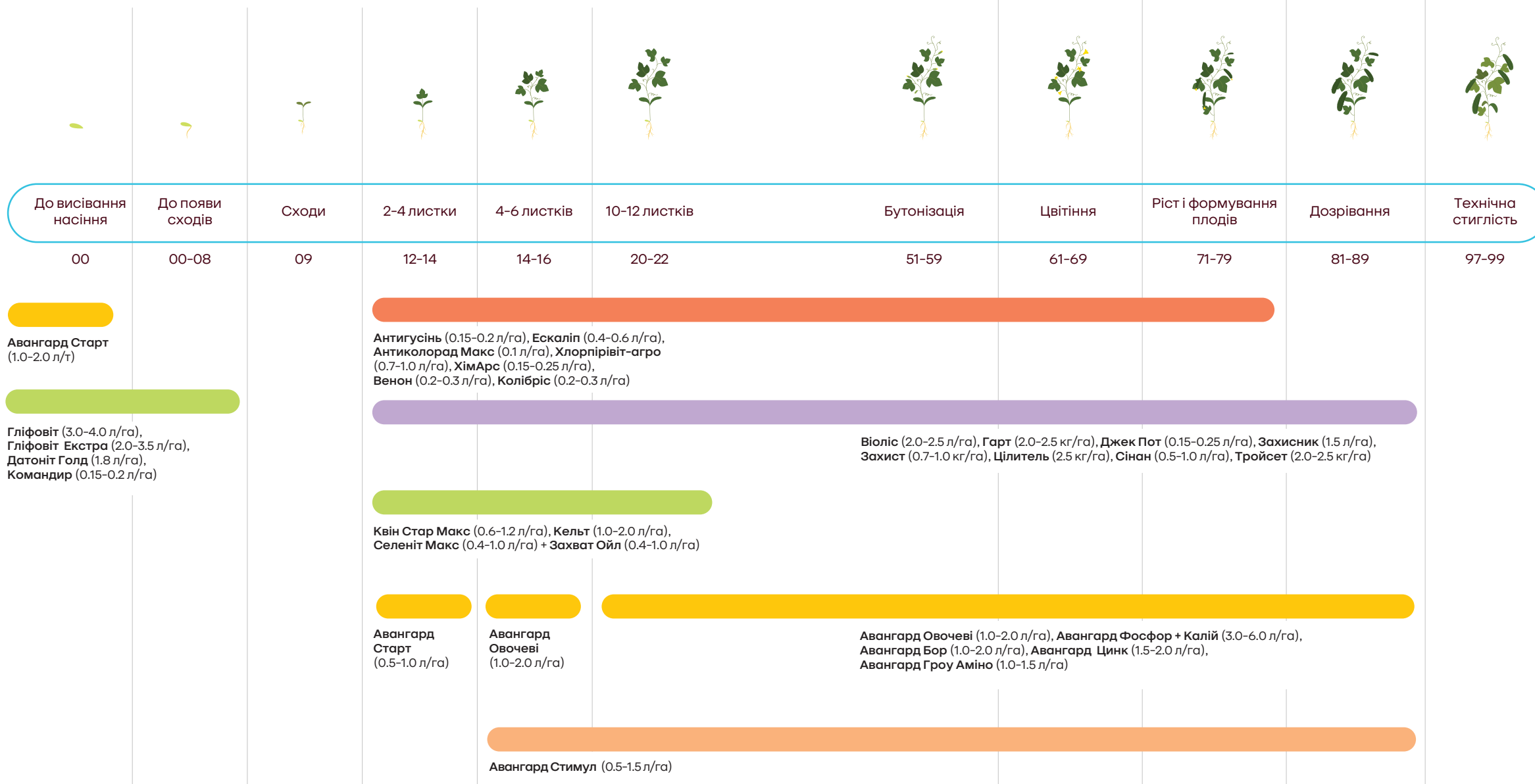


*Рекомендовано додавати ад'ювант Інгрес, 50 мл на 100 л води при внесенні пестицидів та агрохімікатів у післясходовий період

- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою ВВСН

Система захисту та підживлення баштанних культур



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку
за шкалою ВВСН

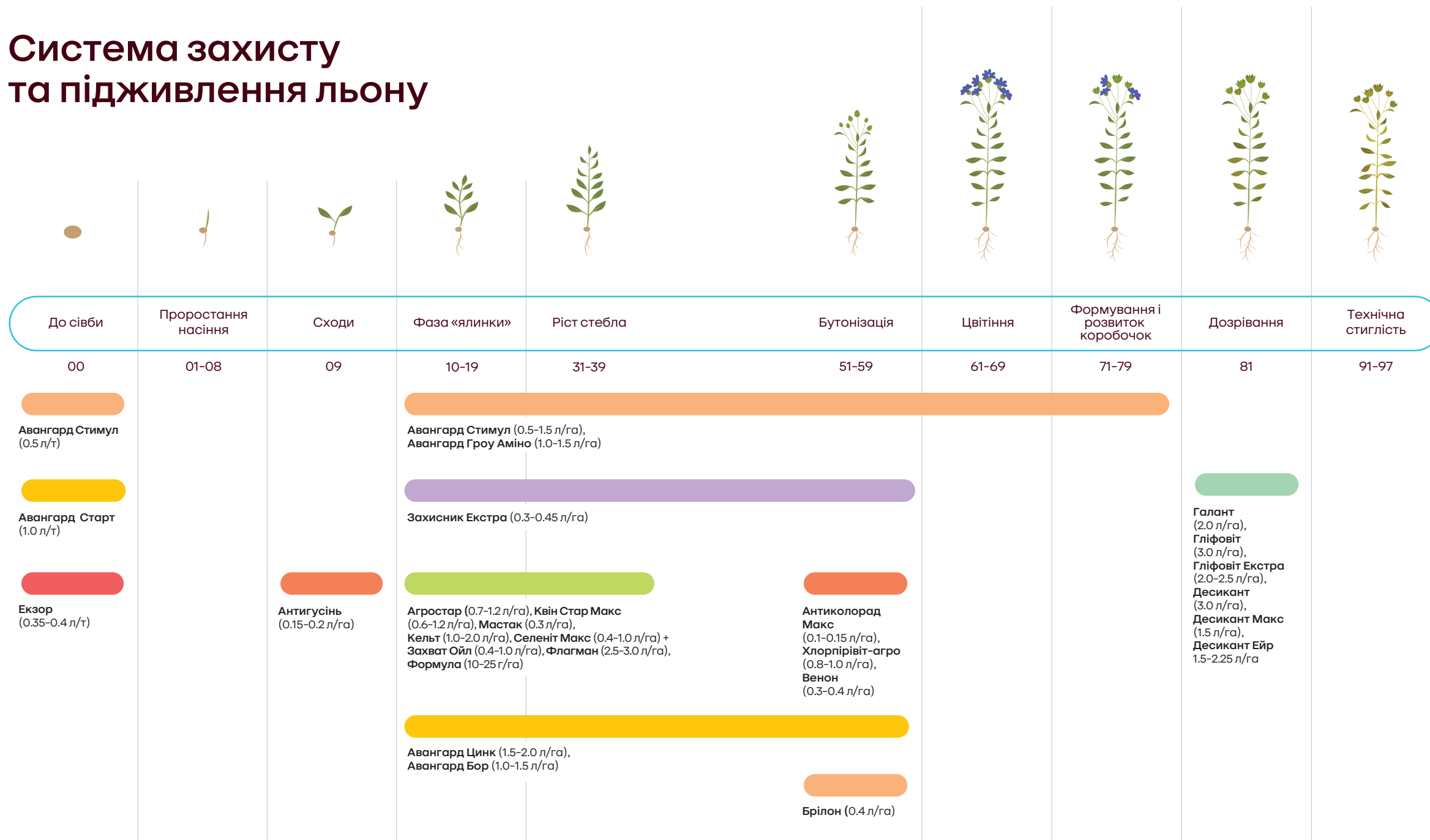
Система захисту та підживлення винограду



- Протруйники
- Гербіциди
- Мікродобрива
- Регулятори росту
- Інсектициди
- Фунгіциди
- Десиканти

Фази росту та розвитку за шкалою ВВСН

Система захисту та підживлення льону

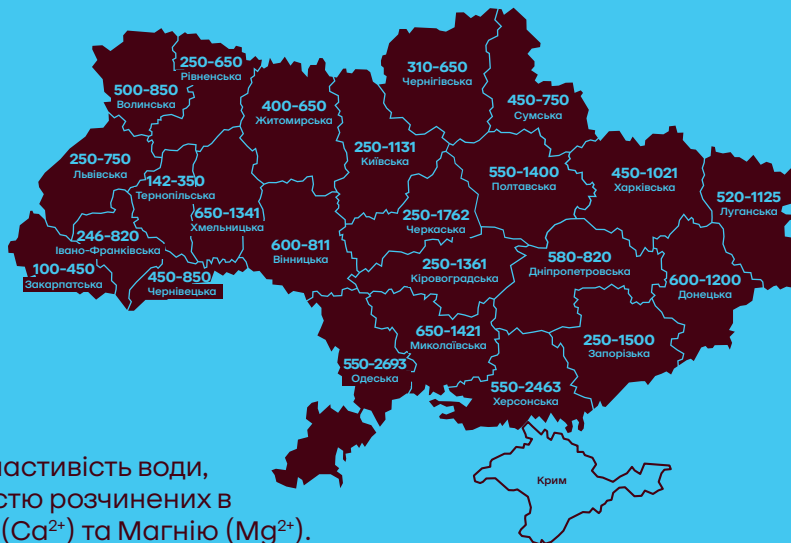


Показники рН води



Показник рН води характеризує кислотність або лужність робочого розчину. За показника рН 7 середовище вважається нейтральним, нижче 7 – кислим, понад 7 – лужним. Оскільки більшість пестицидів є кислотами, їм для ефективної дії необхідне нейтральне або кисле середовище.

Показники жорсткості води, ррт



Жорсткість – це властивість води, зумовлена наявністю розчинених в ній солей Кальцію (Ca^{2+}) та Магнію (Mg^{2+}). Цей показник визначають у ррт, ммоль/л та мг екв./л.
 1 ммоль/л = 100.1 ррт
 1 мг екв./л = 50.05 ррт

Забезпеченість ґрунтів України гумусом



Ступінь забезпеченості	Вміст гумусу, %
Низький	> 2.0
Середній	2.1-3.0
Підвищений	3.1-4.0
Високий	4.1-5.0
Дуже високий	> 5.0

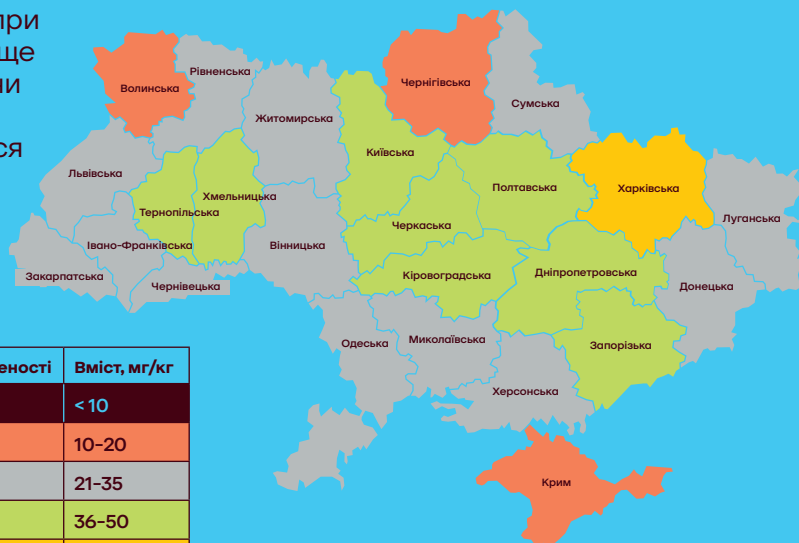
Реакція ґрунтового розчину (рН сольове)



- < 5.1 – середньокислі і сильнокислі ґрунти
- 5.1-5.5 – слабокислі ґрунти
- 5.6-6.0 – близькі до нейтральних ґрунти
- 6.1-7.0 – нейтральні ґрунти
- 7.1-7.5 – слаболужні ґрунти
- 7.6-8.0 – середньолужні ґрунти
- > 8.0 – сильнолужні ґрунти

Забезпеченість ґрунтів України рухомими сполуками фосфору (P₂O₅)

Важкодоступний при рН нижче 5.0 та вище 8.0, на засолених чи пересушених ґрунтах. Блокується Zn, Mn, K.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	<10
2	Низький	10-20
3	Середній	21-35
4	Підвищений	36-50
5	Високий	51-65
6	Дуже високий	> 65

Забезпеченість ґрунтів України рухомою сіркою (S)

Поглинання погіршується при ґрунтовій посуші, температурі нижче 10 °С та рН нижче 5.0. Блокується при високому вмісту Mg та Mo.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	<1.5
2	Низький	1.5-6.0
3	Середній	6.1-12.0
4	Високий	12.1-18.0
5	Дуже високий	> 18.0

Забезпеченість ґрунтів України рухомими сполуками бору (B)

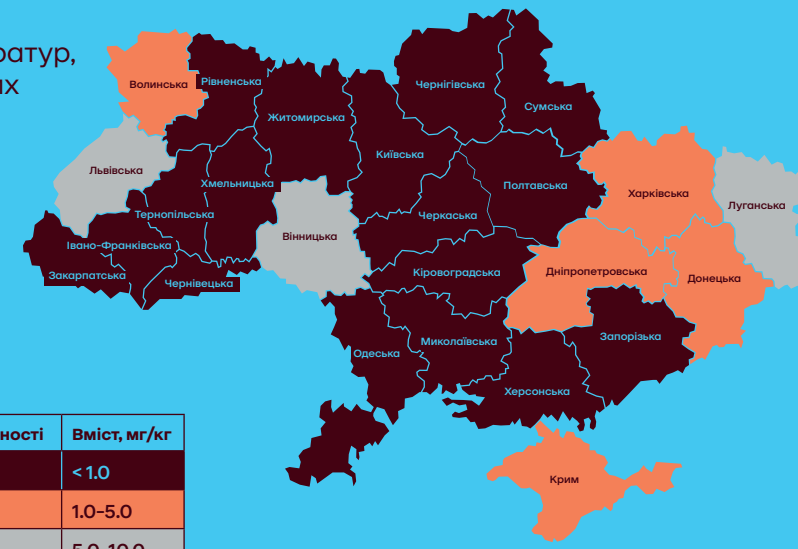
Брак бору спостерігається на карбонатних, заболочених і провапнованих ґрунтах. Найбільш доступний бор за рН 5.5-7.2.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	< 0.15
2	Низький	0.15-0.5
3	Середній	0.5-1.0
4	Високий	1.0-2.0
5	Дуже високий	> 2.0

Забезпеченість ґрунтів України рухомими сполуками цинку (Zn)

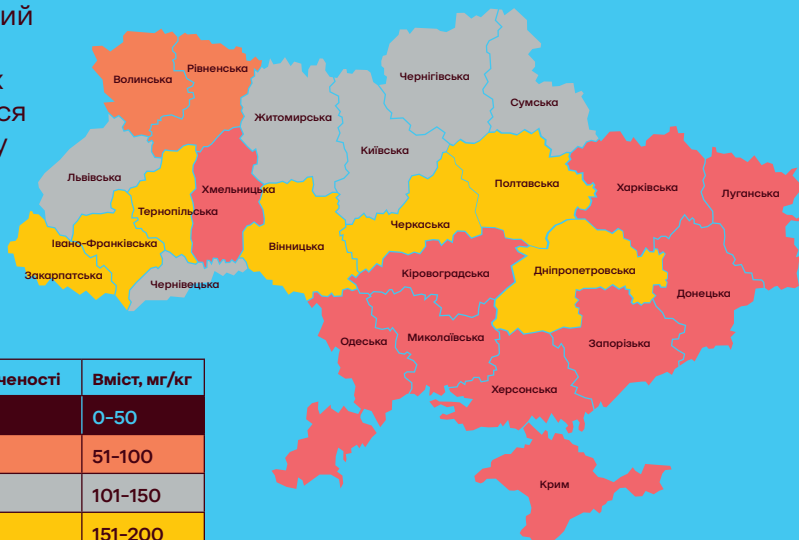
Малодоступний за низьких температур, на переуцільнених ґрунтах, при рН ґрунту 7.0 і вище. Блокується при високому вмісту P, Ca, Mn, Ni.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	<1.0
2	Низький	1.0-5.0
3	Середній	5.0-10.0
4	Високий	10.0-20.0
5	Дуже високий	> 20.0

Забезпеченість ґрунтів України обмінним калієм (К)

Найбільш доступний на нейтральних або слабкокислих ґрунтах. Блокується за високого вмісту кальцію (Ca) та магнію (Mg).

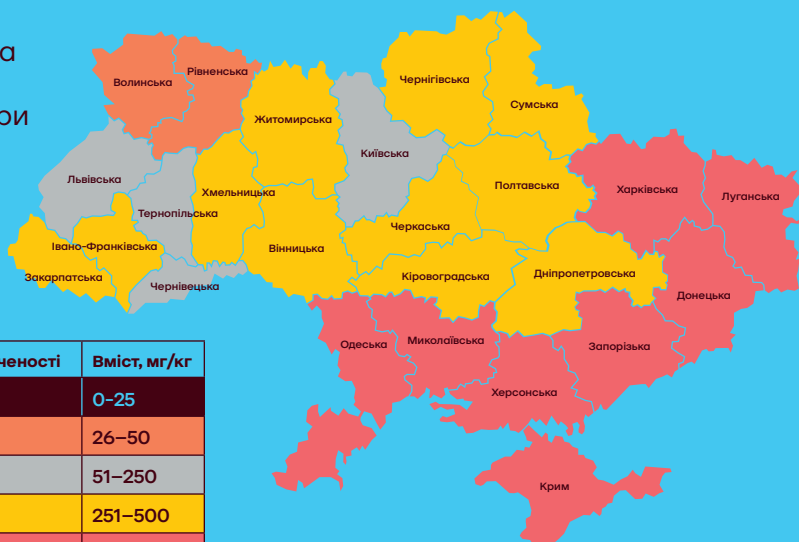


Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	0-50
2	Низький	51-100
3	Середній	101-150
4	Високий	151-200
5	Дуже високий	> 200

За Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О. Н. Соколовського

Забезпеченість ґрунтів України обмінним магнієм (Mg)

Дефіцит спостерігається на піщаних ґрунтах. Малодоступний при рН нижче 5.5 або вище 7.5.

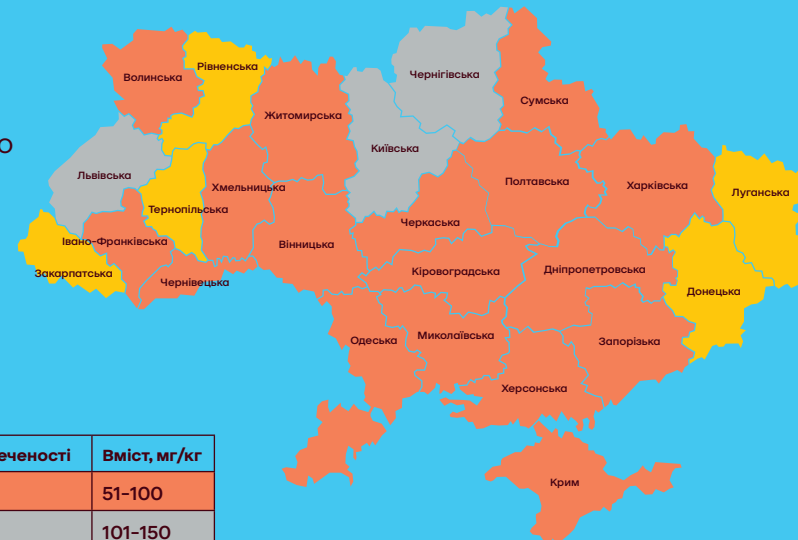


Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Дуже низький	0-25
2	Низький	26-50
3	Середній	51-250
4	Високий	251-500
5	Дуже високий	> 500

За Шолленбергером в модифікації ННЦ ІГА ім. О. Н. Соколовського

Забезпеченість ґрунтів України рухомих марганцем (Mn)

Малодоступний за високого вмісту гумусу, на карбонатних ґрунтах з високою забезпеченістю кальцієм (Ca).



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Низький	51-100
2	Середній	101-150
3	Високий	151-200

Градації для культур високого виносу (І. П. Яцук, С. А. Балюк, 2013)

Забезпеченість ґрунтів України рухомих молібденом (Mo)

Недоступний на кислих ґрунтах із високим вмістом гумусу.



Група	Ступінь забезпеченості	Вміст, мг/кг
1	Низький	< 0,3
2	Середній	0,3-0,5
3	Високий	>0,5

Градація для культур високого виносу (І. П. Яцук, С. А. Балюк, 2013)

Оптимальні показники вмісту елементів мінерального живлення в рослинному матеріалі

Культура	Фаза розвитку	Вміст основних елементів мінерального живлення				
		Загальний азот (N), %	Фосфор (P), %	Калій (K), %	Магній (Mg), %	Мідь (Cu), ppm
Елементи мінерального живлення						
Кукурудза	4-6 листків	3.3-4.0	0.31-0.52	3.3-3.65	0.65-0.8	9.0-15.0
	8-10 листків	3.0-3.6	0.31-0.44	3.2-3.38	0.17-0.2	9.0-15.0
	Цвітіння	1.3-1.7	0.22-0.31	1.57-1.66	0.25-1.0	5.0-30.0
	Молочна стиглість	1.0-1.5	0.17-0.26	1.8-2.1	0.21-0.4	5.0-30.0
Пшениця озима	Кущання	5.0-5.4	0.4-0.55	3.5-4.2	0.21-0.40	5.0-10.0
	Трубкування	3.2-4.0	0.35-0.45	3.3-4.0	0.15-0.25	3.0-5.0
	Колосіння	2.5-3.0	0.25-0.40	2.5-2.9	0.11-0.15	20.0-30.0
	Цвітіння	2.0-2.4	0.24-0.30	2.5-2.8	0.11-0.15	15.0-17.0
Елементи мінерального живлення		Загальний азот (N), %	Фосфор (P), %	Калій (K), %	Молібден (Mo), ppm	Кобальт (Co), ppm
Соя	Гілкування	3.6-4.0	0.25-0.31	1.5-2.5	1.0-10.0	0.12
	Цвітіння	3.8-4.9	0.3-0.4	1.5-2.3	1.0-10.0	0.12
	Формування насіння	3.44-4.0	0.59-0.6	2.90-2.98	21.0-50.0	0.2
Елементи мінерального живлення		Загальний азот (N), %	Фосфор (P), %	Калій (K), %	Сірка (S), %	Бор (B), ppm
Ріпак озимий	До цвітіння	4.0-6.4	0.42-0.69	3.5-5.1	0.65-0.90	25.0-54.0
Соняшник	4-6 листків	4.5-5.5	0.39-0.44	4.6-5.0	0.25-0.35	25.0-40.0
	Бутонізація	1.4-1.7	0.17-0.22	2.2-2.5	0.25-0.35	25.0-40.0
	Цвітіння	3.0-4.0	0.26	2.5-3.3	0.25-0.35	54.0-90.0

Мінімальні та оптимальні значення доступної вологи в різні періоди вегетації, м³/га

Культура	Мінімальний запас		Оптимальний запас	
	Посів-сходи	Формування вегетативних органів	Посів-сходи	Формування вегетативних органів
Шар ґрунту 0-20 см				
Ячмінь	200-250	200-270	300-320	300-350
Овес	210-260	210-280	300-350	300-360
Кукурудза	200-270	210-300	320-360	300-350
Горох	220-270	180-220	250-300	250-300
Буряк столовий	150-200	200-220	300-350	300-320
Картопля	170-200	200-220	250-300	300-350
Люцерна	150-200	200-250	350-300	250-300
Соняшник	150-200	200-250	250-300	300-350
Шар ґрунту 0-100 см				
Ячмінь	800-1000	900-1100	1350-1400	1350-1400
Овес	800-1000	900-1100	1350-1400	1350-1400
Кукурудза	900-1000	900-1100	1300-1400	1350-1400
Горох	800-1000	900-1100	1250-1350	1200-1400
Буряк столовий	900-1000	1000-1100	1350-1400	1300-1350
Картопля	900-1000	1000-1150	1400-1450	1450-1500
Люцерна	900-1000	1000-1150	1300-1400	1300-1350
Соняшник	900-1000	1100-1150	1350-1400	1400-1500

Стабільність діючих речовин пестицидів за різного значення pH робочого розчину

Діюча речовина	Оптимальна кислотність (pH)	Стабільність діючих речовин за різних діапазонів pH		
		pH 4-6	pH 7	pH 8-9
Абамектин	6.5	НС	НС	НС
Азоксистробін	6	НС	НС	ШГ
Ацетаміпрід	7	НС	НС	НС
Бентазон	8	НС	НС	НС
Беноміл	6	НС	ШГ	ШГ
Гідроксид міді	7	ШГ	НС	НС
Гліфосат	5	НС	ПГ	ШГ
Глюфосинат амонію	5.5	НС	ПГ	ШГ
Десмедифам	5	НС	ПГ	ШГ
Дикамба	5.5	НС	НС	ШГ
Дикват	5	НС	ПГ	ШГ
Диметоат	4-5	НС	ПГ	ШГ
Диметоморф	6	НС	НС	ШГ
Етефон	5	НС	ПГ	ШГ
Імідаклопрід	7	НС	НС	НС
Іпродіон	7	НС	НС	ШГ
Каптан	6.5	НС	НС	НС
Клетодим	6	ШГ	НС	ШГ
Клопіралід	7	НС	НС	НС
Клотіанідин	7	НС	НС	НС
Лямбда-цигалотрин	7	НС	НС	НС
Малатіон	5	НС	НС	ШГ
Манкоцеб	7	ШГ	НС	НС
Міклобутаніл	7	НС	НС	НС
МЦПА	5	НС	ПГ	ШГ
Оксифлуорфен	6.5	НС	НС	НС
Піраклостробін	7	НС	НС	НС
Пропіконазол	7	НС	НС	НС
Тіаметоксам	7	НС	НС	ПГ
Тіофанат-метил	7	НС	НС	ШГ
Тринексапак-етил	7	НС	НС	ПГ
Трифлуксистробін	6	НС	НС	НС
Фенмедифам	5.5-6.5	НС	ПГ	ШГ
Флуміоксазин	4-5	НС	ПГ	ШГ
Форамсульфурон	7	ПГ	НС	НС
Хлормекват-хлорид	6	НС	НС	НС
Тіофанат-метил	6.5	НС	НС	ШГ
Хлорпірифос	7	НС	НС	НС
Хлорсульфурон	7	ШГ	НС	НС
Циперметрин	4	НС	НС	ПГ

Швидкий гідроліз	ШГ
Помірний гідроліз	ПГ
Найдовша стабільність	НС

Схожість насіння культур згідно з ДСТУ 2240-93

	ОН	ЕН	РН 1-3	РН н
Гірчиця	90	85	85	80
Горох	92	92	92	87
Гречка	92	92	92	87
Жито	90	90	90	85
Квасоля	92	92	92	87
Льон олійний	90	85	80	80
Льон-довгунець	90	90	80	80
Нут	90	90	90	85
Овес	92	92	92	87
Просо	92	92	92	87
Пшениця м'яка	92	92	92	87
Пшениця тверда	87	87	87	82
Ріпак озимий	90	85	80	–
Сорго	80	80	70	–
Сочевиця	92	92	92	87
Соя	90	85	80	–
Тритикале	90	90	90	85
Ячмінь	92	92	92	87

ОН – оригінальне насіння

ЕН – елітне насіння

РН 1-3 – репродукційне насіння (1-3 роки)

РН н – репродукційне насіння наступних років

Класифікація хвороб за місцем локалізації збудника

Хвороби	Джерело інфекції		
	Насіння	Ґрунт і рослинні рештки	Зовнішня інфекція
Летюча сажка	Так	Ні	Так
Тверда (кам'яна) сажка	Так	Ні	Ні
Карликова сажка	Так	Так	Ні
Фузаріози	Так	Так	Ні
Сітчаста плямистість	Так	Так	Ні
Ринхоспоріоз	Рідко	Так	Ні
Борошниста роса	Ні	Так	Так
Іржа	Ні	Так	Так
Смугаста плямистість	Можливо	Так	Ні
Септоріоз	Рідко	Так	Ні
Альтернаріоз	Так	Так	Ні
Церкоспорельоз	Ні	Так	Ні
Ризоктоніоз	Ні	Так	Ні
Офіобольоз	Ні	Так	Ні

Групування ґрунтів за вмістом рухомих форм елементів-забруднювачів, що вилучаються ацетатно-амонійним буферним розчином із рН 4.8 (Господаренко, 2023)

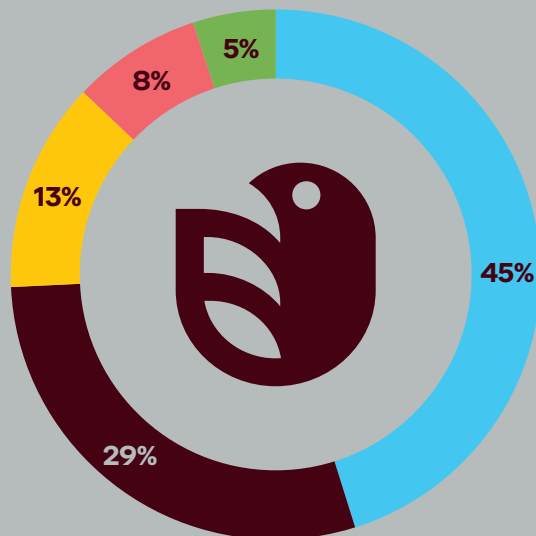
Елемент	Фон	Рівень забруднення					
		слабкий	помірний	середній	підвищений	високий	дуже високий
Марганець (Mn)	< 50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	> 300
Хром (Cr)	< 10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	> 60
Ванадій (V)	< 10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	> 60
Цинк (Zn)	< 5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	> 30
Нікель (Ni)	< 2	2-3	5-5	6-7	8-9	10-11	> 11.0
Мідь (Cu)	< 1	1-2	2-3	3-4	5-5	5-6	> 6.0
Свинець (Pb)	< 0.8	0.8-1.5	1.5-2.3	2.3-3.2	3.2-4.0	4-5	> 5.0
Кобальт (Co)	< 0.5	0.5-1.0	1.0-1.5	2.0-2.5	2.0-2.5	2.5-3.0	> 3.0
Молібден (Mo)	< 0.3	0.3-0.5	0.5-1.0	1.5-2.0	1.5-2.0	2.0-2.5	> 2.5
Кадмій (Cd)	< 0.1	0.1-0.2	0.2-0.5	1.0-1.5	1.0-1.5	1.5-2.0	> 2.0

Вплив ступеня забруднення ґрунтів на зниження врожайності зернових культур (Соколова О. Я. та ін., 2006 р.)

Ступінь забруднення	Зниження врожайності та його якості, %
Слабкий	менше 5
Помірний	6-10
Середній	11-25
Підвищений	26-50
Високий	51-75
Дуже високий	понад 75

Фітопатологічні дослідження насіння пшениці озимої

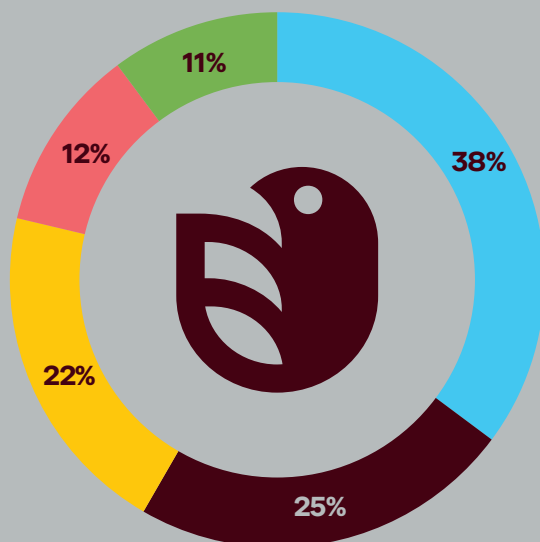
- Альтернаріоз (*Alternaria* spp.)
- Фузаріоз (*Fusarium* spp.)
- Пліснявіння насіння (*Penicillium* spp.)
- Септоріоз (*Septoria* spp.)
- Пліснявіння насіння (*Ericossum* spp.)



*Відсоток уражених патогенами зразків до загальної кількості перевірених, 2023 – 2024 рр.

Фітопатологічні дослідження насіння ріпака озимого

- Альтернаріоз (*Alternaria* spp.)
- Пліснявіння насіння (*Penicillium* spp.)
- Фузаріоз (*Fusarium* spp.)
- Пліснявіння насіння (*Cladosporium* spp.)
- Пліснявіння насіння (*Aspergillus* spp.)



*Відсоток уражених патогенами зразків до загальної кількості перевірених, 2023 – 2024 рр.

