ДОВІДНИК

ЗАХИСТУ РОСЛИН НА ДАЧНИХ І ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНКАХ

syngenta®

Шановні власники присадибних і дачних ділянок!

Перед вами нове видання «Довідника». Розділ «Характеристика препаратів» містить інформацію не тільки про застосування препаратів на присадибних ділянках, а й про використання їх у промисловому секторі. Наведено досвід застосування препаратів в інших країнах.

«Сингента» у її сучасному вигляді — молода компанія, яку засновано на давній виробничій традиції, що нараховує понад 250 років. Ми пишаємося історією нашої компанії, яка вивела нас на позицію світового лідера.

«Сингента» виробляє і постачає на ринок України понад 70 найменувань засобів захисту рослин, насіння овочів та інших культур. Основні принципи, якими керується «Сингента», — це безпека для користувачів і довкілля та висока ефективність при застосуванні препаратів. Усі препарати, присутні на ринку України, виробляються на заводах компанії в Західній Європі, Північній і Південній Америці. Для перефасовки і застосування у приватному секторі відібрано найбезпечніші засоби захисту рослин. Майже всі вони належать до III класу токсичності (малотоксичні препарати) за класифікацією МООЗ, пройшли державну реєстрацію і перевірку в установах Міністерства охорони здоров'я України та погоджені Департаментом екологічної безпеки Міністерства охорони навколишнього природного середовища України. Препарати компанії «Сингента», безпечність їх використання і низька токсичність для довкілля гарантують успішне застосування та відповідний результат.

В Україні препарати для приватного сектора перефасовують на замовлення і під контролем компанії «Сингента» в невеликі упаковки на єдиному підприємстві — київському заводі «РІАП», який має відповідну міжнародну сертифікацію.

Придбати препарати нашої компанії можна не лише у спеціалізованих магазинах, а й у мережах будівельних супермаркетів «Епіцентр», «Леруа Мерлен», «Практикер» та «Нова лінія». Створено новий сайт компанії «Сингента», присвячений застосуванню нашої продукції тільки у приватному секторі (**dacha.syngenta.in.ua**). Розроблено програму для мобільних пристроїв «Енциклопедія гарного врожаю», постійно працює консультаційний центр, де можна отримати кваліфіковану пораду щодо застосування препаратів.

Сподіваємося, новий «Довідник» стане вам надійним помічником у захисті вирощуваних на ваших присадибних ділянках культур.

syngenta

Зміст

Історія розвитку напрямку дрібного фасування ... 4–5
Що таке препарат і як його створюють ... 6–7

ЗЕРНЯТКОВІ ... 10–17
Основні хвороби ... 10
Основні шкідники ... 14
Календарний план робіт по захисту зерняткових ... 16

КІСТОЧКОВІ ... 18–28
Основні хвороби ... 18
Основні шкідники ... 20
Календарний план робіт по захисту черешні, вишні ... 23
Календарний план робіт по захисту сливи ... 24
Календарний план робіт по захисту абрикоса ... 26
Календарний план робіт по захисту персика й нектарина ... 27

ВИНОГРАД ... 29–35
Основні хвороби ... 29
Основні шкідники ... 32
Календарний план робіт по захисту винограду .. 34

ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ ... 36–45
Основні хвороби ... 36
Основні шкідники ... 38
Календарний план робіт по захисту полуниці ... 40
Календарний план робіт по захисту малини ... 42
Календарний план робіт по захисту чорної смородини, порічок, аґрусу ... 44

ІНШІ ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ ПЛОДОВИХ, ЯГІДНИХ КУЛЬТУР ТА ВИНОГРАДУ ... 46–49

ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ ... 50–67
Основні хвороби ... 52
Основні шкідники ... 54
Календарний план робіт по захисту томатів ... 57
Календарний план робіт по захисту огірків ... 59
Календарний план робіт по захисту перцю солодкого, баклажанів ... 61
Календарний план робіт по захисту капусти ... 63
Календарний план робіт по захисту цибулі ... 65
Календарний план робіт по захисту моркви ... 66

КАРТОПЛЯ 68–73
Основні хвороби та шкідники 68
Календарний план робіт по захисту картоплі 70

ІНШІ ХВОРОБИ ТА ШКІДНИКИ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР 72–73

ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ 74–85

Газони 76–77
Основні хвороби 76
Календарний план робіт по захисту газонів 77

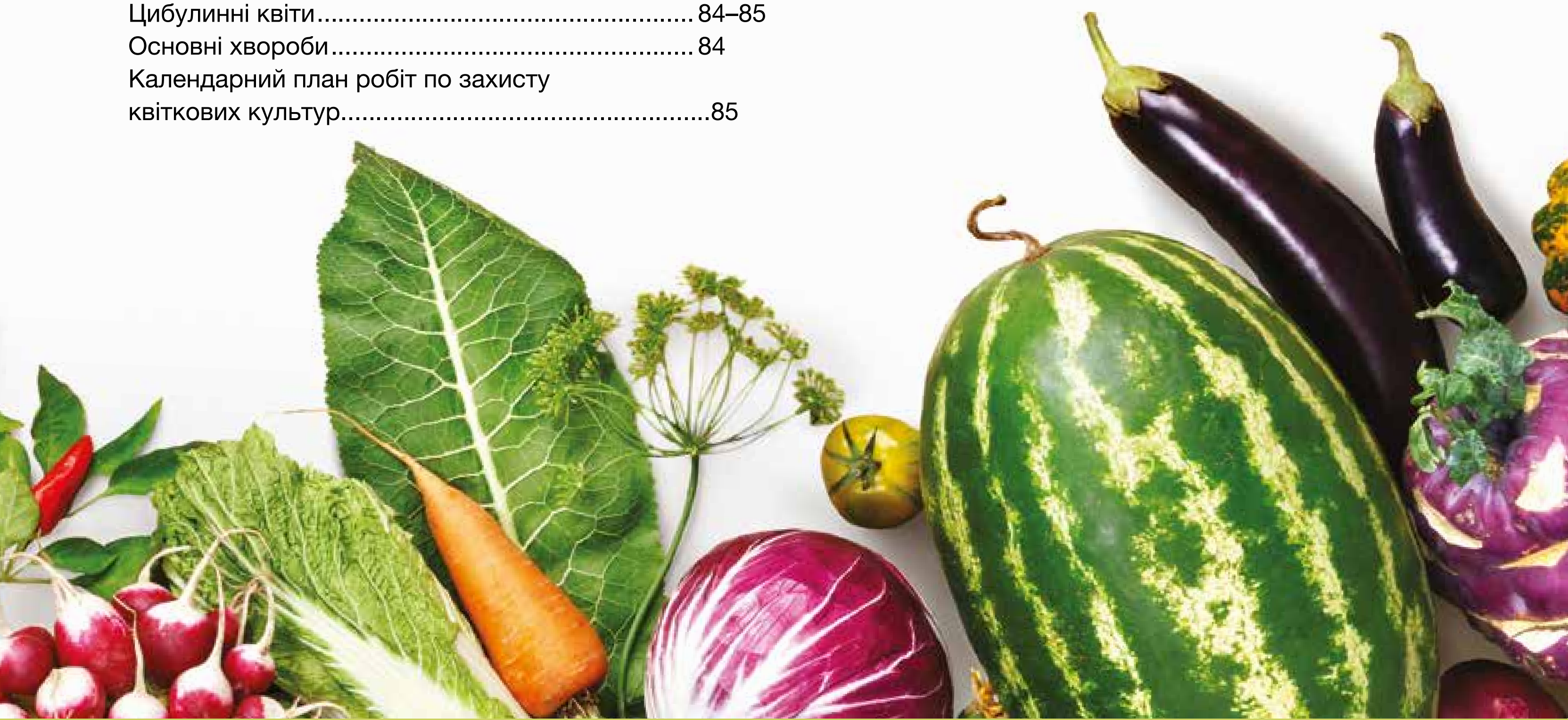
Троянди 78–83
Основні хвороби 78
Основні шкідники 80
Календарний план робіт по захисту троянд 82

Цибулинні квіти 84–85
Основні хвороби 84
Календарний план робіт по захисту квіткових культур 85

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТІВ 86–121
Інсектициди 88
Фунгіциди 98
Протруйники 108
Гербіциди 112

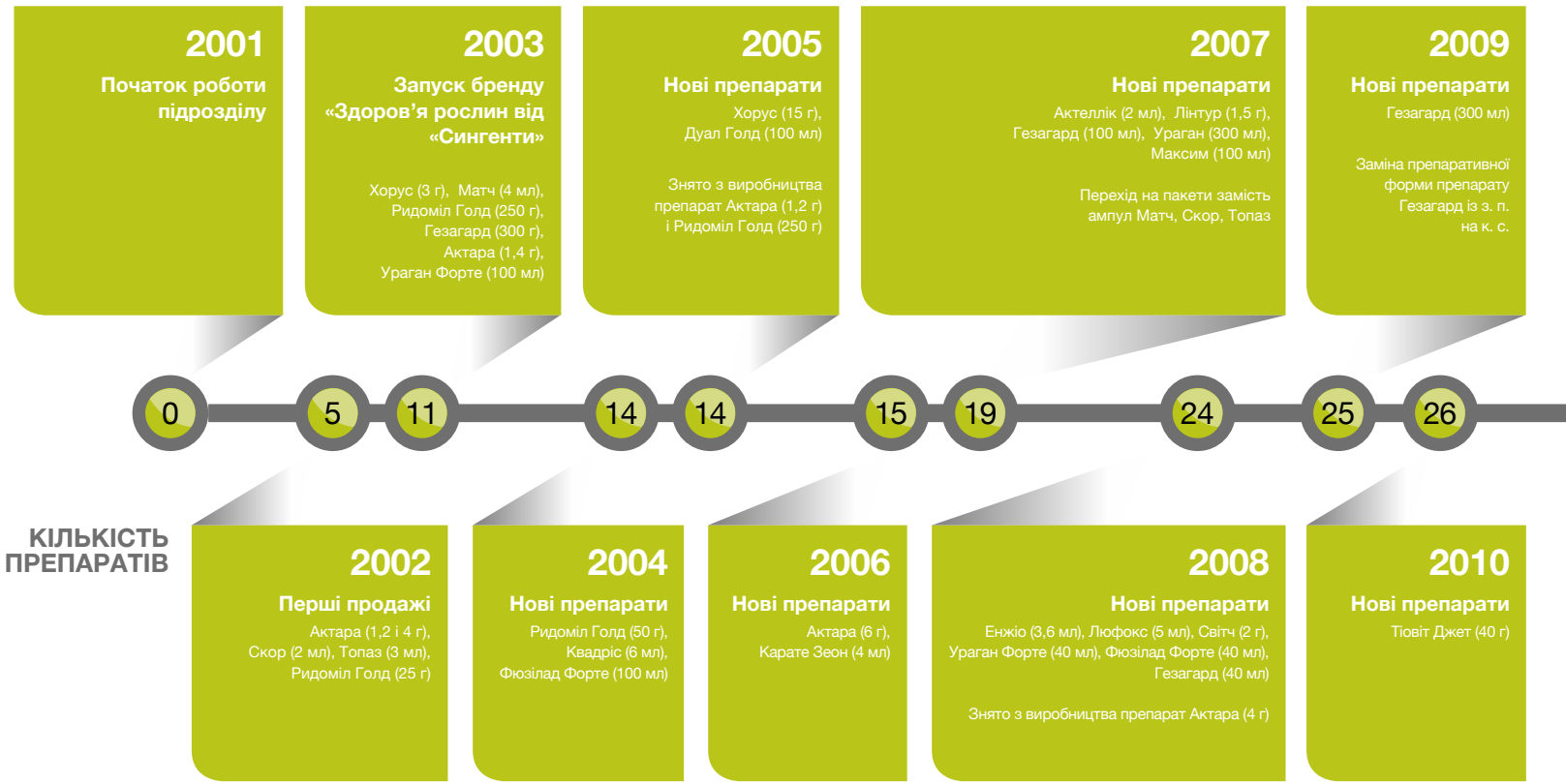
ТЕХНІЧНІ ДОДАТКИ 122–128
Приготування робочого розчину 123
Сумісність препаратів 124
Заходи безпеки при використанні засобів захисту рослин 125
Як придбати якісні засоби захисту рослин 126
Деякі ознаки оригінальності продукції компанії «Сингента» 127

Онлайн-сервіси 129
Алфавітний покажчик 130
Використана література 131



Історія розвитку напрямку дрібного фасування

На присадибних і дачних ділянках вирощують безліч культурних рослин — плодові, овочеві, ягідні і декоративні культури. Щоб надійно захистити їх від шкідників і хвороб та допомогти господарям отримати якісну, чисту від залишків пестицидів продукцію, компанія «Сингента» створила 2001 року відділ дрібного фасування. Завдання цього відділу — забезпечити власників присадибних і дачних ділянок засобами захисту рослин, які повністю вирішують проблеми, що виникають протягом вегетаційного періоду.



Варіанти попередніх упаковок

2011

Нові препарати

Світч (10 г)

Знято з виробництва Ураган Форте (40 мл)

2013

Нові препарати

Селест Топ (20, 100 і 300 мл), Актеллік (100 мл), Ревус Топ (6 і 12 мл)

Знято з виробництва Світч (2 г)

2015

Нові препарати

Проклейм (4 г)

Знято з виробництва препарат Актеллік (2 мл)

2017

Розпочато виробництво препаратів:

Дуал Голд (300 мл), Актара (6 г)

26 — 27 — 32 — 32 — 30 — 30 — 32

2012

Нові препарати

Енжіо (100 мл), Квадріс (100 і 300 мл)

Знято з виробництва препарат Карате Зеон, Фюзілад Форте (40 мл), Гезагард (40 мл)

2014

Нові препарати

Актеллік (6 мл)

Знято з виробництва препарат Люфокс

2016

Нові препарати

Вертімек (10 мл)

Знято з виробництва препарат Лінтур

Історія однієї упаковки

Що таке препарат і як його створюють

ВІДОМО, ЩО ОСНОВНИЙ ЕЛЕМЕНТ У ПРЕПАРАТІ (ЗАСОБІ ЗАХИСТУ РОСЛИН) — ДІЮЧА РЕЧОВИНА, ЯКА МАЄ ІНСЕКТИЦИДНІ, ФУНГІЦИДНІ АБО ІНШІ ВЛАСТИВОСТІ. ПРОТЕ САМА СОБОЮ ДІЮЧА РЕЧОВИНА ЩЕ НЕ Є ПРЕПАРАТОМ

Для цього потрібно багато додаткових речовин, які покращують його роботу, знижують вплив на рослину, дозволяють працювати у широкому діапазоні температур. Саме такі речовини допомагають діючій швидко проникати в рослину або утворювати міцну плівку на обробленій поверхні, щоб запобігти змиванню опадами чи розкладанню під дією сонячних променів. Інші додаткові речовини забезпечують стійкість препарату при зберіганні, що дозволяє йому не втрачати свої властивості протягом не менше 4 років. Таким чином, препарат — це дуже складний комплекс, до складу якого входять іноді до 15 різноманітних речовин.

Компанія «Сингента» щороку синтезує та проводить первинний аналіз близько 130 000–150 000 різних молекул на предмет виявлення ознак майбутньої діючої речовини або додаткових речовин препарату. І тільки одна-дві можуть мати ознаки майбутнього препарату.

Далі протягом 1–2 років проводяться лабораторні дослідження біологічної ефективності, впливу на довколишнє середовище, розробка препаративної форми, а також первинні токсикологічні дослідження.

Якщо протягом двох років отримано позитивні результати, починається наступний етап досліджень, який триває 4–7 років.

Удосконалюється препаративна форма препарату, проводяться повномасштабні випробування біологічної ефективності в польових умовах у різних кліматичних зонах світу. Тривають повні токсикологічні дослідження з метою з'ясувати вплив препарату та його метаболітів на генетичний апарат теплокровних, шляхи його виведення з організму, дію на майбутні покоління тощо. У різних

кліматичних зонах вивчається вплив препарату на ґрунтову, водну фауну і флору, диких тварин, птахів, корисних комах, а також те, як він себе поводить у різних типах ґрунту (промивання, період розкладу тощо). Над усіма цими та іншими дослідженнями працюють багато наукових інститутів, дослідних станцій та лабораторій по всьому світу. У результаті 10–12 років напруженої праці наукових центрів створюється новий препарат. На такі роботи компанія «Сингента» витрачає понад 300 млн євро.

Усі нові препарати «Сингенти» перевірено міжнародною практикою. Спочатку вони реєструються та застосовуються за кордоном, потім за якийсь час вони потрапляють в Україну. У світі дуже мало компаній такого рівня, які мають можливість провести відповідні дослідження та створити справді новий продукт.

syngenta

ПЛОДОВІ, ЯГІДНІ КУЛЬТУРИ ТА ВИНОГРАД

Зерняткові (яблуня, груша)

Кісточкові (вишня, черешня, слива, абрикос, персик, нектарин)

Виноград

Ягідні культури (суниця, малина, чорна смородина, порічки, аґрус)

syngenta

Зерняткові культури

Основні хвороби

ПАРША ЯБЛУНІ Й ГРУШІ

Майже кожен знайомий з симптомами ураження листя, плодів і гілок цією хворобою. Збудник має дві стадії розвитку: зимова — сумчаста, літня — конідіальна. Уражуються рослини навесні, коли температура повітря перевищує +4 °С та за відносної вологості повітря понад 80 %. Після дозрівання сумкоспор, які містяться на опалому листі, і за наявності крапельної вологи сумкоспори під тиском більше як 10 000 атмосфер вилітають із сумок та інфікують навколишні рослини. Навіть при неглибокому закопуванні в ґрунт опалого листя (до 5 см) ураження рослини неминуче. Спори, крім власної сили, підхоплюються повітряними потоками і розносяться далеко навкруги. Тому дуже важливо восени зібрати і знищити опале листя, а рано навесні провести викорінювальне обприскування для знищення інфекції. В період цвітіння яблуні паралельно з розвитком сумчастої стадії з'являється конідіальна стадія збудника хвороби. Конідії розвиваються на ураженому листі в профілі крони дерева і майже не поширюються на сусідні дерева. Винятки можуть бути за погодних умов, як-от сильні дощі, шквали, бурі тощо, коли конідії разом з краплями води можуть переноситися на ближні дерева. Після зав'язування плодів хвороба поширюється і розвивається на них. При ранньому ураженні плоди стають однобокими, деформуються, розтрі-

Парша яблуні

Парша груші

скуються, а далі з'являється гниль. При ураженні плодів під час росту (червень-липень) на плодах формуються класичні темні плями парші. За пізнього поширення хвороби (серпень-вересень) на плодах з'являється темний наліт парші, який стирається, залишаючи після себе невиразну темну пляму, що також знижує якість плодів. Джерело інфекції — уражені частини дерева: листя, плоди, плодові формування, гілочки. За сезон може бути 6–8 поколінь сумчастої і 14–18 поколінь конідіальної стадії.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Хорус 75 WG, в. г. двічі до цвітіння, після цвітіння — сумішшю препаратів Хорус 75 WG, в. г. та Скор 250 ЕС, к. е.

БОРОШНИСТА РОСА ЯБЛУНІ

Хвороба розвивається на всіх сортах, а особливо на групі сортів, походних від Джонатану, та на багатьох сортах нової генерації. Розвитку хвороби сприяє суха й жарка погода з низькою вологістю повітря. Борошниста роса уражує спочатку кінцівки молодих пагонів, що викликає зменшення їх приросту, деформацію, зменшення зимостійкості і зрештою всихання. У результаті суттєво знижується урожайність дерев. Особливість цього збудника — те, що, викликаючи загибель вегетативних і генеративних частин рослини, сам збудник перезимовує в рослинних рештках і навесні уражує нові рослини. Частина інфекції міститься під лусочками бруньок, тому викорінювальна обробка не гарантує стовідсоткового захисту від цієї хвороби, адже бруньки розкриваються кілька тижнів і весь час надходить інфекція. Протягом вегетації плоди уражує хвороба, що проявляється у зміні забарвлення, опробковінні плоду, зниженні смакових якостей і дрібноплідності. Варто нагадати, що окремі бур'яни, як-от полинь, деревій, молочай, осоти й інші, виступають резерваторами хвороби, тому треба підтримувати чистоту під деревами. Джерело інфекції — уражені частини рослини, рослинні рештки (листя, гілочки, плодові формування) та спори і міцелій гриба, які містяться під лусочками бруньок. Збудник гриба може вимерзати при температурі -27 °С, якщо вона тримається протягом кількох годин.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Хорус 75 WG, в. г. двічі до цвітіння, після цвітіння — препаратами Топаз 100 ЕС, к. е., Тіовіт Джет 80 WG, в. г.

ПЛОДОВА ГНИЛЬ

Збудник — гриб, який уражує не тільки плоди, а й вегетативні частини рослини, у вигляді гнилі плодів, ягід та моніліального опіку зерняткових і особливо кісточкових культур. Хвороба уражує майже всі плодові, ягідні й цитрусові культури. У вигляді плодової гнилі хвороба проявляється в саду протягом вегетації, а також у сховищах при зберіганні плодів і ягід. Збудник плодової гнилі проникає в плоди через насіннєву камеру сортів з відкритим доступом до неї (Делішес, Ренет, Голден та інші). Протягом вегетації збудник проникає через фізичні мікротравми або пошкодження шкідниками в плоди і ягоди та викликає

Борошниста роса бруньок яблуні

Плодова гниль

загнивання. Особливо інтенсивно хвороба розвивається у вологі роки під час вегетації. Після збирання урожаю триває ураження плодів і ягід плодовою гниллю у сховищах і холодильниках. Надзвичайно небезпечний прояв хвороби у вигляді моніліального опіку, бо уражується багаторічна деревина.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Хорус 75 WG, в. г. двічі до цвітіння, у період дозрівання плодів — фунгіцидом Світч 62,5 WG, в. г.

АЛЬТЕРНАРІОЗ ЯБЛУНІ

Збудник хвороби уражує листя й плоди. Проявляється хвороба через місяць після закінчення цвітіння у вигляді дрібних округлих бурих плям на листі, іноді з темною облямівкою. З часом плями збільшуються, іноді зливаються, що призводить до пожовтіння листя і його раннього опадання. На плодах з'являються округлі темні вдавлені плями, плоди передчасно забарвлюються, а при ранньому ураженні деформуються. Збудник хвороби зимує на відмерлому листі, старих гілках, сплячих бруньках, окремих бур'янах. Спори хвороби розносять вітер, дощ, комахи. Збудник хвороби швидше проникає через травмоване листя і плоди (сонячні опіки, сітка на плодах, пошкодження комахами тощо). Оптимальні умови для інтенсивного розвитку хвороби — тепла дощова погода на фоні розвитку парші і наявності кліщів. Після збирання урожаю плоди не зберігаються.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Хорус 75 WG, в. г. двічі до цвітіння, після цвітіння — сумішшю препаратів Хорус 75 WG, в. г. та Скор 250 EC, к. е., у період дозрівання плодів — фунгіцидом Світч 62,5 WG, в. г.

Альтернаріоз листя яблуні

Альтернаріоз плодів яблуні

БАКТЕРІАЛЬНИЙ ОПІК ГРУШІ

Збудник хвороби — бактерія, яка уражує судинну систему рослини, знижує функцію дихання, фотосинтезу й асиміляційно-дисиміляційні процеси, які кінець кінцем впливають на продуктивність дерева. На початку літа на дереві з'являється облямівкове потемніння листя. Згодом листя повністю чорніє, скручується і підсихає.

При ранньому ураженні засихають гілки, при пізнішому прояві хвороби гілки можуть залишитися живими. При зрізі плодових гілок можна побачити потемніння деревини, що є сигналом сильного ураження дерева. Як правило, хворі дерева потрапляють на ділянку з розсадника, у рідкісних випадках хворобу переносять знаряддя для догляду (лопата, сапка, секатор для обрізування) та сисні шкідники (попелиці, листоблішки).

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Найкращий спосіб боротьби — замінити молоде уражене дерево новим.

Якщо на ділянці цінний сорт, треба провести обрізування на здорову деревину і дезінфекцію фунгіцидом, рани замазати садовим варом та підживити листковими й основними добривами для покращення фізіологічного стану дерева.

БАКТЕРІАЛЬНИЙ ОПІК ПЛОДОВИХ (ЕРВІНІЯ)

Карантинна хвороба, збудник якої — бактерія Erwinia amylovora. Уражує майже всі плодові культури, а також глід, горобину й інші. В Україну хвороба потрапила з посадковим матеріалом, і на цей час зареєстрована в Закарпатській і Чернівецькій областях.

Розвиток хвороби починається з верхньої частини дерева. Навесні, коли температура сягає +18 °С, раптово починають в'янути й буріти суцвіття, листя та молоді пагони. Суцвіття й листя згодом чорніють, але не опадають. Характерна ознака хвороби — верхня частина ушкодженої гілки вигинається у вигляді гачка. Недозрілі плоди теж в'януть, зморщуються, чорніють і так само залишаються на дереві. Уражені дерева виглядають як пошкоджені вогнем, обпалені. На корі уражених гілок і на плодах з часом з'являються краплини ексудату. Спершу вони безбарвні, потім стають жовтими або темно-коричневими і застигають у вигляді кульок. Виділення ексудату — головна ознака, яка відрізняє ервінію від інших бактеріальних хвороб. Улітку хвороба затухає, але наступної весни з початком сокотоку відновлюється з іще більшою інтенсивністю. Хворобу поширюють краплини дощу й комахи, передусім попелиці, корої, бджоли, а також птахи. Може передаватися з садовим реманентом і посадковим матеріалом. Шкодочинність бактеріального опіку плодових дуже велика, може призвести до масової загибелі насаджень.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Найкращий спосіб боротьби — замінити уражене дерево новим.

Бактеріальний опік груші (ервінія)

Бактеріальний опік груші

Основні шкідники

ЯБЛУНЕВИЙ КВІТКОЇД

Високоспеціалізований шкідник яблуні, назва якого пов'язана з типом пошкодження квіток. Після відкладення яєць у квіткову бруньку в ній надалі розвивається личинка і виходить жук. Квітка не розпускається, її виїдає і повністю знищує личинка жука. Жук відчуває пустоцвіт і, як правило, відкладає яйця в продуктивну частину квіту. Рано навесні при температурі більше як +4 °С жуки починають живитися бруньками, виїдаючи в них глибокі ямки. Симптоми пошкодження бруньок — виділення на них камеді. Пізніше, в період оголення бутонів, жуки відкладають яйця в продуктивні, вже диференційовані квіткові бруньки. Через 5–7 днів у бруньці під склеєними пелюстками відроджується личинка, яка живиться там протягом 18–21 дня. Обробки, які проводяться після відродження, не впливають на шкідника і він спокійно закінчує свій розвиток.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів
Актара 25 WG, в. г. або
Енжіо 247 SC, к. с. двічі до цвітіння.

ЯБЛУНЕВИЙ ПИЛЬЩИК

Шкодочинність цього виду нагадує пошкодження яблуневої плодожерки: несправжня гусениця пошкоджує яблуко, проникаючи в насіннєву камеру. Різниця в тому, що екскременти пильщика мокрі і їх набагато більше на поверхні плода. При ранньому пошкодженні личинка робить серповидний надріз плода. Шкірка коркується і разом з плодом росте до кінця вегетації. Це призводить до зниження товарності плодів та урожаю.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів
Актара 25 WG, в. г. або
Енжіо 247 SC, к. с. після цвітіння.

ЯБЛУНЕВА ПЛОДОЖЕРКА

Найвідоміший і найпоширеніший шкідник плодоносних садів. Гусениця живиться м'якушем і насінням плодів. Шкідник пошкоджує плоди яблуні, груші, сливи, персика, грецького горіха та ін. Пошкодженість плодів може сягати 80–90 %. Літ метеликів починається в кінці цвітіння пізніх сортів яблунь. При досягненні темпе-

Пошкодження бутона яблуневим квіткоїдом

Яблуневий пильщик

Яблунева плодожерка

ратури повітря у вечірній час +15 °С метелики починають відкладати яйця на поверхню листків або плодів. Відродження личинок починається через 9 днів при температурі +20 °С, що збігається з початком цвітіння білої акації. Літ другого покоління метеликів починається на півдні країни на початку липня, в Лісостепу — в другій половині липня, в Поліссі — в кінці липня — на початку серпня. Літ другого покоління розтягнутий у часі і триває до осені.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Матч 050 EC, к. е. або Проклейм 5 SG, в. г. після цвітіння в період відкладання яєць — початок відродження личинок.

ГРУШЕВА МЕДЯНИЦЯ

Сисний шкідник, який пошкоджує грушу. Зимують дорослі особини на опалому листі і в корі дерев. При температурі +10 °С починають відкладати яйця у вигляді ланцюжка біля бруньок, пізніше купками на квітконіжки і знизу листків. Личинки після виплоджування живляться у квітні–травні в набухлих бруньках, на молодих листочках, квітконіжках, зав'язях, пагонах, укриваючи їх рясною медвяною росою, на якій згодом розвиваються сажисті гриби. Листя, гілки й плоди вкриваються чорним нальотом. Протягом року розвивається 4–5 поколінь.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актара 25 WG, в. г. та Енжіо 247 SC, к. с. у період розпукування бруньок до цвітіння, після цвітіння — Енжіо 247 SC, к. с. або Вертімек 018 EC, к. е.

ПОПЕЛИЦІ

Сисні комахи, які мають багато видів. Завдають шкоди плодовим, ягідним, овочевим та іншим культурам. Крім прямої шкоди, попелиці є переносниками вірусних захворювань. На яблунях попелиці скупчуються на листках, молодих пагонах. Розмножуються дуже швидко.

Попелиці висмоктують сік із рослин, унаслідок чого деформуються листя, пагони й плоди. Рослини знесилюються, зменшується приріст, урожайність і зимостійкість.

У процесі живлення окремі попелиці виділяють велику кількість липкої солодкої рідини, на якій пізніше розвиваються сажисті гриби, вкриваючи поверхню рослин чорним нальотом.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актара 25 WG, в. г. та Енжіо 247 SC, к. с. у період розпукування бруньок до цвітіння, після цвітіння в період вегетації — препарат Актара 25 WG, в. г.

Грушева медяниця

Червоногалова (сіра) попелиця

Попелиці на бруньках яблуні

Календарний план робіт по захисту зерняткових

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування бруньок (зелений конус)	**Шкідники:** яблуневий квіткоїд, брунькові довгоносики, букарка, казарка **Хвороби:** борошниста роса, парша, моніліоз, плодова гниль	Актара 25 WG 1,4 г + Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Перед цвітінням (рожевий бутон)	**Шкідники:** яблуневий квіткоїд, листовійки, п'ядуни, попелиця, грушева медяниця, плодові кліщі **Хвороби:** борошниста роса, парша, моніліоз, плодова гниль, альтернаріоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл + Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	За наявності кліщів у бакову суміш додати Вертімек 018 ЕС
Опадання пелюсток	**Шкідники:** яблуневий пильщик, каліфорнійська щитівка, попелиці, медяниці **Хвороби:** борошниста роса, парша, плодова гниль, альтернаріоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	На груші проти галового кліща та медяниці у бакову суміш додати Вертімек 018 ЕС
Формування зав'язі, ріст плодів	**Шкідники:** яблунева плодожерка (I покоління) **Хвороби:** парша, борошниста роса, альтернаріоз	Матч 050 ЕС 8 мл або Проклейм 5 SG 4 г + Скор 250 ЕС 2 мл + Топаз 100 ЕС 12 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид. Обприскування у всіх агрокліматичних зонах
Плід «лісовий горіх»	**Шкідники:** попелиці, кліщі **Хвороби:** парша, борошниста роса, альтернаріоз Однорічні і багаторічні бур'яни	Скор 250 ЕС 2 мл + Тіовіт Джет 80 WG 50 г + Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид. При обробці Ураган Форте забезпечити захист культури, перед обробкою видалити підгони

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Ріст плодів	**Шкідники:** яблунева плодожерка (II покоління) **Хвороби:** парша, борошниста роса	Проклейм 5 SG 4 г + Скор 250 EC 2 мл + Топаз 100 EC 12 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид
Ріст плодів	**Хвороби:** парша, борошниста роса, альтернаріоз	Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 EC 2 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіцидів
Дозрівання плодів	**Хвороби:** плодова гниль, парша, альтернаріоз	Світч 62,5 WG 10 г або Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Обробки проводять двічі за 14 днів до збирання урожаю
Жовтень — листопад (після збирання плодів)	**Шкідники:** довгоносики, пильщики, кліщі **Хвороби:** парша, плодова гниль, плямистість листків	Обкопування пристовбурних кругів, закопування або спалювання опалого листя, внесення добрив	
Зимово-весняний період (січень — березень)	**Шкідники:** зимуючі фази **Хвороби:** борошниста роса, парша, плодова гниль, цитоспороз...	Зняття і знищення зимуючих гнізд і яйцекладок шкідників, муміфікованих плодів, видалення гілок, уражених хворобами, обрізка	Місця зрізу одразу змащують садовим варом або фарбою

Кісточкові культури

Основні хвороби

МОНІЛІАЛЬНИЙ ОПІК

Надзвичайно небезпечна хвороба, особливо кісточкових культур, уражує не тільки плоди (у вигляді плодової гнилі), а й вегетативні частини рослини. Ураження плодових дерев відбувається в період цвітіння, особливо у вологу погоду. Збудник проникає через квіти в гілки і швидко розвивається в них, уражуючи великі вегетативні масиви дерев, інколи навіть повністю уражує дерево. Пошкоджені гілки виглядають як обгорілі (звідси й назва хвороби — опік), засихають, а сильно уражені дерева гинуть. При невеликому ураженні обов'язково слід вирізати уражені частини дерева, бо через два тижні починає виділятися камедь, у якій містяться спори збудника хвороби, а відтак триває ураження дерева. Щоб визначити зону ураження, треба розрізати кору дерева, відвернути її і виділити ділянки хворої частини (вона коричневого кольору) та здорової (світло-зелена). Далі слід відрізати хвору частину рослини та провести профілактичне обприскування або замазати рану фунгіцидом.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Хорус 75 WG, в. г. один-два рази до цвітіння, після цвітіння — залежно від погодних умов один-два рази обприскування сумішшю препаратів Хорус 75 WG, в. г. та Скор 250 ЕС, к. е.

Моніліальний опік черешні

Моніліальний опік абрикоса

КОКОМІКОЗ ВИШНІ Й ЧЕРЕШНІ

Збудник хвороби — сумчастий гриб, який найчастіше уражує вишню, черешню, менше антипку, сливу, терен, абрикос. На верхньому боці листка з'являються дрібні плями темно-бурого кольору, на нижньому боці в місцях плями добре видно рожево-білі подушечки конідіального спороношення гриба, які є джерелом вторинної інфекції. Перші симптоми кокомікозу з'являються в першій половині червня. За період вегетації гриб дає 8–10 генерацій. Інкубаційний період хвороби залежно від погодних умов триває 8–20 днів. Проростають конідії за наявності краплинно-рідинної вологи і при температурі +19–23 °С. Зимує гриб на опалому листі міцеліальними стромами, на яких навесні формуються плодові тіла апотеції з сумками і сумкоспорами. У разі суттєвого ураження хворобою у дерев починається передчасний листопад. Уже в кінці липня — серпні вони скидають 60–80 % листків, а молоді насадження оголюються повністю. Передчасне масове осипання листя ослаблює рослину, в суворі зими можливе підмерзання дерев.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату
Хорус 75 WG, в. г. двічі до цвітіння
та після збирання врожаю,
Топаз 100 ЕС, к. е. — після цвітіння.

КУЧЕРЯВІСТЬ ЛИСТКІВ ПЕРСИКА

Збудник хвороби — голосумчастий гриб. Встановлено, що паразитарна стадія збудника кучерявості листків персика проявляється ранньої весни, одразу після розпукування бруньок. Особливість гриба — те, що основна маса спор міститься під лусочками квіткових і листкових бруньок. Персик починає розвиватися з квіткових бруньок, тому дерево спочатку уражують спори, які містяться під лусочками квіткових бруньок. Після цвітіння розвиваються листкові бруньки, які дають новий інфекційний фон розвитку хвороби. Персик найбільш сприйнятливий до ураження збудником кучерявості в період від початку розпукування бруньок до досягнення 8–10-денного віку. Пластинки хворих листків деформуються, потовщуються, набирають жовтого й червоного забарвлення, стають крихкими і засихають. Через 8–12 днів після прояву хвороби на уражених листках з верхнього і нижнього боків розвивається сумчасте спороношення гриба у вигляді білого або сірого воскоподібного нальоту. Поширення сумкоспор збудника хвороби починається в середині травня, максимуму сягає в кінці травня і триває до середини червня. Цей період збігається з розвитком зав'язі і формуванням бруньок у персика. У дощову прохолодну погоду з уражених бруньок у кінці травня розвиваються не тільки хворі листки, а й пагони, спершу світло-зеленого, згодом жовтого кольору і з пригніченим приростом. Листки на таких пагонах ланцетоподібні і розвиваються у верхній частині пагона. До початку липня хворі

Кокомікоз вишні

Кучерявість листків персика

Кучерявість листків персика

пагони засихають. Втрати урожаю за сильного ураження можуть становити 100 %, а дерева врешті-решт швидко гинуть (засихають). У кінці сезону, після збирання урожаю, починають формуватися бруньки наступного року. У цей час спори потрапляють на поверхню бруньок і поступово закриваються наступними лусочками, формуючи запас інфекції на наступний рік. Спори збудника кучерявості листків персика, поширюючись по саду в період вегетації і спокою, потрапляють майже на всі органи рослин. Однак найпридатніше живильне середовище — камедь. Зберігаючись у ній, збудник хвороби має можливість нагромаджуватися і спричиняти нове зараження дерев.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Хорус 75 WG, в. г. один-два рази до цвітіння, після цвітіння — залежно від погодних умов обприскування один-два рази сумішшю препаратів Хорус 75 WG, в. г. та Скор 250 ЕС, к. е.

Основні шкідники

СЛИВОВІ ПЛОДОВІ ПИЛЬЩИКИ

Найнебезпечніші шкідники плодів сливи й інших кісточкових — чорний і жовтий сливові пильщики. Обидва види трапляються повсюди. Літ імаго збігається з цвітінням абрикоса, на квітках якого імаго концентруються, споживаючи пилок і нектар. Самиці відкладають яйця у відкриті бутони сливи, розташовуючи яйце у квітку. Місце кладки помітне з зовнішнього боку чашолистка у вигляді випуклої темної плями. У кожну квітку відкладається лише одне яйце, з якого виходить личинка сливового пильщика, глибоко занурюється у зав'язь і живиться її тканинами. Личинки розвиваються в зав'язі протягом 20–25 днів, пошкоджуючи при цьому 5–6 зав'язей. На поверхні пошкодженого зеленого плода добре видно широкий отвір, з отвору витікають темні екскременти, змішані з камеддю. З описаної поведінки шкідника ясно, що найкращий термін для проведення заходів з обмеження його чисельності і шкодочинності — період цвітіння сливи. Проте обприскування в цей період інсектицидами заборонено, тому високоефективним є обприскування перед цвітінням та в кінці цвітіння сливи (на дереві залишилося до 5 % квітів або поодинокі квітки, а вся зав'язь має на собі навколоцвітник–«спідничку»), друге обприскування проводять через 7–8 днів. Пошкодження, що їх завдають личинки пильщика, викликають опадання плодів, а в окремі роки можуть повністю знищити урожай.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с. в кінці цвітіння.

Кучерявість листків персика

Пошкодження сливовим пильщиком

Сливовий пильщик

СЛИВОВА ПЛОДОЖЕРКА

Пошкоджує сливу, аличу, персик, абрикос, рідко вишню й черешню. Зимують дорослі гусениці у щільному шовковистому коконі в тріщинах кори, під відсталою корою на штамбах, скелетних гілках та кореневій шийці дерев, у поверхневому шарі ґрунту, рослинних рештках.

Навесні заляльковування гусениць, які перезимували, починається через 12–15 днів після того, як середньодобова температура перевищить +10 °С. Це збігається з періодом відокремлення бутонів пізніх сортів сливи. Літ імаго досить розтягнутий. Через 2–5 днів після вильоту самиці починають відкладати яйця на освітлені частини плодів і рідше на нижню поверхню листків по одному, інколи по 3–5 яєць. Основну кількість яєць самиці відкладають в нижніх і середніх ярусах крони. В природних умовах плодючість самиць становить 45–90 яєць. Гусениці відроджуються в період формування кісточки у плодах пізніх сортів сливи. Вони виходять із яєць, прогризаючи отвір в оболонці, і від кількох хвилин до трьох і більше годин перебувають на поверхні плоду. Проникаючи в плід, гусениця робить на його поверхні сітку з павутиння і під нею вигризає отвір у шкірці. Це може відбуватися у будь-якому місці. З пошкоджених місць виділяється камедь, яка твердне у вигляді струмка або капель. Після проникнення в плід гусениця, прокладаючи хід у м'якоті, досягає черешка і перегризає судинну систему, внаслідок чого порушується постачання живильних речовин у плід.

Ріст таких плодів припиняється, вони набирають фіолетового забарвлення, передчасно дозрівають і опадають. У молодих плодах гусениці пошкоджують м'яку кісточку, а в дозрілих прогризають смужки в м'якоті біля кісточки і заповнюють їх екскрементами. В опалих плодах гусениці закінчують живлення і протягом одного дня покидають їх.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

У центральних районах України перше обприскування проводять інсектицидом Матч 050 ЕС, к. е. через 7–10 днів після цвітіння, друге — Проклейм 5 SG, в. г. через 30–35 днів. Дуже важливо, щоб інсектицидом було оброблено поверхню плодів: личинка, яка відроджується з яйця, рухається по обробленій поверхні і згодом гине.

СХІДНА ПЛОДОЖЕРКА

Поширена в зоні Степу України, Криму і Закарпатті. Пошкоджує плоди й пагони майже всіх плодових, але найбільше любить персик, грушу, айву, сливу. Плоди шкідник пошкоджує з моменту появи зав'язі і до початку дозрівання. Уражені плоди непридатні для реалізації. У м'якоті може бути по кілька десятків гусениць плодожерки. У молодих пагонах гусениця робить вертикальні ходи до 15 см, виїдає точки росту. На молодих гілках

Чорний сливовий пильщик

Сливова плодожерка

Східна плодожерка

утворюються тріщини, верхівка в'яне, всихає, часто ламається. Зимує шкідник у коконах на рослинних рештках, під опалим листям та в ґрунті. В період цвітіння кісточкових культур починається літ метеликів і кладка яєць.

В Україні розвивається чотири покоління шкідника. Боротьбу зі шкідником ускладнює те, що покоління накладаються одне на одне, тому протягом вегетації культури співіснують одразу всі стадії розвитку.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Перше обприскування в кінці цвітіння кісточкових проводять інсектицидами Матч 050 ЕС, к. е, Проклейм 5 SG, в. г. наступні — Актеллік 500 ЕС, к. е., Енжіо 247 SC, к. с.

ВИШНЕВА МУХА

Вишнева муха — один із найнебезпечніших шкідників черешні й вишні. Живлячись м'якоттю плодів, личинки мух нанівець зводять урожай садоводів. Втрати урожаю черешні становлять 50–60 %, а вишні — до 30 %. Особливо сильно пошкоджуються сорти середнього й пізнього термінів дозрівання. Якщо раніше основними зонами шкодочинності були Степ і Закарпаття, то нині цей шкідник поширився і в зоні Лісостепу.

Вишнева муха зимує в пупарії в ґрунті на глибині 2–5 см під кронами дерев. Виліт мух починається, як правило, в другій половині травня і триває до середини червня, у зоні Лісостепу на декаду довше. На виліт мух великою мірою впливає температура. У зоні Степу літ починається при сумі ефективних температур (вище ніж 10 °С) 190 °С, а в умовах Лісостепу — 205 °С. Після виходу з ґрунту муха додатково живиться протягом 8–14 днів і починає відкладати яйця. Цей період — від початку масового льоту до початку відкладання яєць — оптимальний для хімічних обробок.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Профілактичний захід — осіннє перекопування міжрядь і приштамбових кругів на глибину не менше ніж 15 см. Обприскування інсектицидом Актеллік 500 ЕС, к. е. через 8–10 днів після закінчення цвітіння сортів середнього й пізнього термінів достигання, повторне — через 10–12 днів.

Східна плодожерка на персику

Вишнева муха

Вишнева муха — імаго

Календарний план робіт по захисту черешні, вишні

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування бруньок	**Шкідники:** брунькові довгоносики, попелиця **Хвороби:** моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз, моніліальний опік	Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Відокремлення бутонів	**Шкідники:** брунькові довгоносики, попелиці, листогризучі шкідники **Хвороби:** моніліоз, кокомікоз, плямистості листя	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Відразу після закінчення цвітіння	**Шкідники:** попелиці, пильщики, кліщі, листогризучі гусениці, вишневий довгоносик **Хвороби:** моніліоз, плямистості листя, кокомікоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид. При загрозі розвитку кокомікозу додавати в суміш Топаз 100 ЕС
Ріст плодів	**Шкідники:** вишнева муха, попелиці, пильщики **Хвороби:** кокомікоз, плямистості листя	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г + Топаз 100 ЕС 9 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Обробка через 12–15 днів після попередньої
Ріст плодів	**Шкідники:** вишнева муха, попелиці, пильщики **Хвороби:** кокомікоз, плямистості листя, плодова гниль	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Світч 62,5 WG 7,5–10 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Обробка через 10–12 днів після попередньої на сортах середнього й пізнього термінів достигання

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Ріст плодів	**Шкідники:** вишнева муха	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води	Обробка через 10–12 днів після попередньої на сортах пізнього терміну достигання
Після збирання плодів	**Хвороби:** плямистості листя, моніліоз, плодова гниль, кокомікоз, клястероспоріоз Однорічні і багаторічні бур'яни	Хорус 75 WG 3 г на 10 л води Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Обов'язкова профілактична обробка При обробці Ураган Форте забезпечити захист культури, перед обробкою видалити підгони
Протягом періоду вегетації	**Хвороби:** моніліальний опік		Вирізають і спалюють уражені гілки

Календарний план робіт по захисту сливи

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування бруньок	**Шкідники:** брунькові довгоносики, пильщики, щитівки, листогризучі гусениці **Хвороби:** моніліоз, клястероспоріоз, іржа, «кишеньки слив»	Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Кінець цвітіння (95 % цвіту опало)	**Шкідники:** сливові пильщики, сливова товстоніжка, листовійки, попелиця, кліщі **Хвороби:** моніліоз, кокомікоз, «кишеньки слив»	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Ріст плодів	**Шкідники:** сливові пильщики, сливова товстоніжка, листовійки **Хвороби:** моніліоз	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид. Обприскування через 7–8 днів після попереднього. Вирізають і спалюють уражені моніліозом гілки
Ріст плодів	**Шкідники:** сливова і східна плодожерки, попелиці **Хвороби:** плямистості листя, кокомікоз, плодова гниль. Однорічні і багаторічні бур'яни	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид. Обробка через 12–14 днів після попередньої. При обробці Ураган Форте забезпечити захист культури, перед обробкою видалити підгони
Після збирання урожаю	**Шкідники:** попелиці **Хвороби:** кокомікоз, моніліоз, плодова гниль	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Світч 62,5 WG 10 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид. Знімають і знищують муміфіковані плоди. Бакова суміш
Жовтень — листопад (після збирання плодів)	**Шкідники:** довгоносики, пильщики, кліщі. **Хвороби:** плямистість листків, клястероспоріоз	Обкопування пристовбурних кругів, закопування або спалювання опалого листя, внесення добрив	

Календарний план робіт по захисту абрикоса

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування бруньок	**Шкідники:** брунькові довгоносики, попелиці **Хвороби:** моніліальний опік	Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Кінець цвітіння	**Хвороби:** моніліальний опік, гномоніоз	Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш
Ріст плодів	**Шкідники:** східна плодожерка, попелиці, молі **Хвороби:** моніліоз, гномоніоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид. Обробка через 7–8 днів після попередньої
Ріст плодів	**Шкідники:** попелиця, східна плодожерка **Хвороби:** плямистості листя	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид Обробка через 12–14 днів після попередньої
Дозрівання плодів	**Хвороби:** плодова гниль	Світч 62,5 WG 10 г на 10 л води або Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Обробки проводять за 14 днів до збирання урожаю

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Після збирання урожаю	**Шкідники:** попелиці **Хвороби:** кокомікоз, гномоніоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш
Зимово-весняний період (січень — березень)	Зимуючі фази збудників хвороб та шкідників	Видалення гілок, уражених хворобами, очищення кори, обрізка	Місця зрізу одразу змащують садовим варом або фарбою

Календарний план робіт по захисту персика й нектарина

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування квіткових бруньок — рожевий бутон	**Шкідники:** брунькові довгоносики, попелиця **Хвороби:** моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошниста роса, моніліоз	Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Кінець цвітіння — розпукування листкових бруньок	**Хвороби:** моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошниста роса, моніліоз	Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Після цвітіння — ріст плодів	**Шкідники:** східна плодожерка, попелиці, молі **Хвороби:** моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошниста роса	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид
Ріст плодів	**Шкідники:** попелиця, східна плодожерка **Хвороби:** кокомікоз, кучерявість листків персика	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Обробка через 12–14 днів після попередньої
Дозрівання плодів	**Хвороба:** плодова гниль	Світч 62,5 WG 10 г на 10 л води або Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Обробки проводять за 14 днів до збирання урожаю
Після збирання урожаю	**Хвороба:** кучерявість листків персика, борошниста роса, клястероспоріоз	Хорус 75 WG 3 г + Скор 250 ЕС 2 мл на 10 л води	Бакова суміш. Обробка через 24–30 днів після збирання урожаю
Зимово-весняний період (січень — березень)	Зимуючі фази збудників хвороб та шкідників	Видалення гілок, уражених хворобами, очищення кори, обрізка	Місця зрізу одразу змащують садовим варом або фарбою

Виноград

Основні хвороби

МІЛДЬЮ (НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА)

Хвороба пошкоджує всі зелені частини виноградної лози: листя, молоді пагони, бутони, вуса, суцвіття й зелені ягоди. Гриб зимує на опалому листі у вигляді зооспор. Первинне ураження відбувається навесні (травень) за наявності молодого листя розміром не менше 2–3 см при температурі на поверхні ґрунту не нижче +11°С. Кількість опадів, як правило, понад 12 мм, температура повітря — +18–24 °С, волога на листі або вологість повітря вночі — 80–85 %. Хвороба проявляється на листках у вигляді масних жовтуватих плям. Через добу на нижньому боці листка з'являється ледь помітний борошнистий наліт — це спороношення гриба. Під дією вітру конідії гриба розносяться на інші частини рослини, потрапляють у краплі води (роса) і повторно уражують листя, суцвіття або молоді ягоди.

Ягоди, які достигають, уражуються тільки при пошкодженні шкірки або плодоніжки. Уражені ягоди буріють, зморщуються, листя засихає.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г., Квадріс 250 SC, с. к.

Мілдью

Мілдью

ОЇДІУМ (БОРОШНИСТА РОСА)

Найнебезпечніша хвороба винограду, спричиняє суттєві втрати урожаю, істотно погіршує якість вина. Хвороба пошкоджує всі надземні частини лози. Перші ознаки хвороби з'являються навесні (травень), а масове пошкодження й поширення починається, коли температура повітря сягає +20–25 °С, а вологість — 60–80 %. Збудник хвороби зимує, як правило, на уражених пагонах та під лусками бруньок. Навесні вітер легко розносить конідії грибка, які викликають первинне ураження у вигляді ніжного сірувато-білого нальоту. На листі наліт утворюється на верхньому боці у вигляді поодиноких плям, які пізніше зливаються і покривають весь листок. Потім листя скручується і засихає. Молоді пагони погано ростуть, не визрівають, іноді буріють і гинуть. Уражені квітки й бутони покриваються борошнистим нальотом і опадають. Ягоди в разі раннього ураження перестають рости, буріють і засихають. Ягоди, які достигають, при ураженні розтріскуються, пліснявіють і загнивають. У цей час на пошкоджених ягодах інтенсивно розвивається сіра гниль, що може спричинити повну втрату врожаю.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Топаз 100 ЕС, к. е., Тіовіт Джет 80 WG, в. г. та Квадріс 250 SC, с. к.

КРАСНУХА

Найчастіше проявляється на виноградниках, які вирощують на важких ґрунтах. З року в рік краснуха розвивається неоднаково інтенсивно і зазвичай окремими вогнищами. Ця грибкова хвороба уражує передусім листя, а подеколи й інші зелені органи виноградників. Проявляється краснуха спершу на нижньому листі у вигляді плям, обмежених великими жилками: на білих сортах винограду плями жовтого кольору, на червоних сортах — коричневого. На початку ураження симптоми її нагадують симптоми мілдью, але на нижньому боці листка немає спороношення гриба. З часом плями збільшуються, листя стає крихким, краї листка часто закручуються донизу. Інкубаційний період хвороби — 15–20 днів. Краснуха спричиняє передчасне опадання листя, пригнічує ріст пагонів, суцвіть, грон. Ягоди винограду не накопичують достатню кількість цукрів, втрачають якість і смакові властивості. Збудник хвороби зимує на опалому листі, де може розвиватися сапрофітно протягом кількох років. Зазвичай краснуха інтенсивно розвивається в роки слабкого розвитку мілдью, коли суттєво зменшується кількість обробок препаратами проти мілдью.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Рання профілактична (до цвітіння) обробка фунгіцидом Тіовіт Джет 80 WG, в. г. Наступні обробки збігаються з термінами й препаратами проти мілдью.

Оїдіум

Оїдіум

Краснуха

ЧОРНА ПЛЯМИСТІСТЬ (ФОМОПСИС)

Хвороба поширена в усіх зонах виноградарства, а найбільше шкоди завдає в регіонах з підвищеною вологістю повітря. Уражує всі частини рослини: листя, молоді пагони, суцвіття, грона, однорічні пагони, штамби.

Збудник хвороби зимує у тканинах деревини й корі. Рано навесні при температурі +8 °С з пікнід гриба виділяється велика кількість спор, що їх легко переносять на сусідні кущі краплини дощу, вітер, комахи. Виноградні кущі найчастіше уражуються через механічні пошкодження. Характерна ознака ураження — круглі червоно-фіолетові плями, які поширюються вздовж пагона (фаза 3–5 листків), іноді плями зливаються. Згодом, мірою росту, кора тріскається, уражені гілки стають крихкими, легко ламаються. На одеревілих однорічних пагонах з'являються безбарвні плями, кора навколо них набирає кольору від сірого до біло-матового. На однорічних пагонах на нижніх міжвузлях гине до 60 % бруньок. Іноді уражуються ягоди на стадії достигання: вони стають темно-фіолетового кольору, зморщуються і загнивають.

При сильному ураженні чорною плямистістю втрачається до 50 % врожаю. Крім того, відмирає уражена багаторічна деревина кущів, що може призвести до повної загибелі кущів.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Ранні профілактичні — у фазі набрякання бруньок до фази 4–5 листків — обробки фунгіцидами Тіовіт Джет 80 WG, в. г., Квадріс 250 SC, к. с. Наступні обробки збігаються з термінами й препаратами проти мілдью.

Фомопсис

Фомопсис

syngenta

Основні шкідники

ФІЛОКСЕРА (ЛИСТОВА ФОРМА)

Карантинний об'єкт. У XIX столітті філоксеру було завезено зі США у Європу. Живиться тільки на американській виноградній лозі й гібридах, отриманих від схрещування європейських сортів з американськими видами винограду.

Навесні з яєць виходять личинки, які живляться соком на листі, утворюючи гали на нижньому боці листка. Личинки в галах перетворюються на самиць, які відкладають яйця, даючи нове покоління. За літній період розвивається до 9 поколінь філоксери. Частина личинок, починаючи з другого покоління, переходить на корені й утворює кореневу форму філоксери. Сильне пошкодження філоксерою може призвести до повної загибелі кущів винограду. Поширюється філоксера з посадковим матеріалом, а також за допомогою вітру, води й садового ремонту.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с., Актеллік 500 EC, к. е.

СКОСАРІ (ДОВГОНОСИКИ)

До цих шкідників належать два види довгоносиків. Зимують дорослі жуки й личинки. Дорослі жуки спричиняють два типи пошкоджень: рано навесні об'їдають молоді бруньки, а пізніше фігурно об'їдають молоде листя. Личинки живляться корінням. Жуки активніше живляться в нічні години, перевагу віддають більш загущеним посадкам. Найбільшої шкоди завдають маточникам.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

ГРОНОВА ЛИСТОВІЙКА

Традиційно шкідник розвивається у трьох поколіннях і тільки у південних районах Криму розвиток проходить у чотирьох поколіннях. Шкодять личинки. Поява личинок першого покоління збігається з початком цвітіння. Личинки пошкоджують бутони, квітки і зав'язі. За масової появи личинки можуть пошкодити до 80 % бутонів. Друге покоління по-

Філоксера

Скосарі

Пошкодження гроновою листовійкою

шкоджує зелені ягоди. Найбільшої шкоди завдають личинки третього покоління, коли ягоди винограду дозрівають. Навіть ледь пошкоджені ягоди в суху погоду засихають, а у вологу гниють.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Матч 050 EC, к. е. та Проклейм 5 SG, в. г.

ВИНОГРАДНИЙ ПОВСТЯНИЙ КЛІЩ

В останні роки набирає економічного значення. Кліщ зимує під лусочками бруньок та під корою на нижній частині однорічних пагонів. Живитися починає в період набухання й розпукування бруньок.

Перші візуальні ознаки пошкодження можна побачити наприкінці весни. На листі з'являються гали, з нижнього боку вкриті білим повстяним нальотом. Протягом літа до вересня триває живлення й поширення кліща по рослині. Сильно пошкоджене листя скручується і засихає. Коштом зменшення листової поверхні зменшується урожай, молоді пагони не визрівають.

Виноградний повстяний кліщ

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Тіовіт Джет 80 WG, в. г. у фазі 1–3 листки та після цвітіння, Матч 050 EC, к. е. після цвітіння.

Календарний план робіт по захисту винограду

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Розпукування бруньок — поява перших листків	Однорічні і багаторічні бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Направлене обприскування за умови захисту культури
Розпукування бруньок — поява перших листків	**Шкідники:** кліщі **Хвороби:** оїдіум, фомопсис, краснуха	Тіовіт Джет 800 WG 40 г на 10 л води	Профілактична обробка
Ріст листя	**Шкідники:** скосарі, кліщі **Хвороби:** оїдіум, фомопсис	Актеллік 500 ЕС 12 мл або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Топаз 100 ЕС 6–9 мл на 10 л води	Бакова суміш. Норма витрати робочого розчину — 1,5–2 л на кущ. Зона Степу
Поява суцвіть	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	За умови активного росту бур'янів
Перед цвітінням	**Шкідники:** гронова листовійка (1-ше покоління) **Хвороби:** оїдіум, мілдью, чорна плямистість, сіра гниль	Матч 050 ЕС 8 мл на 10 л води Квадріс 250 SC 6 мл на 10 л води	Бакова суміш. Норма витрати робочого розчину — 1,5–2 л на кущ. У зоні Степу в бакову суміш додають фунгіцид Тіовіт Джет

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Після цвітіння	**Шкідники:** кліщі **Хвороби:** мілдью, оїдіум	Тіовіт Джет 80 WG 40 г на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води	Бакова суміш. Норма витрати робочого розчину — 1,5–2 л на кущ
Ріст ягід	**Шкідники:** гронова листовійка (2-ге покоління) **Хвороби:** оїдіум, мілдью, чорна плямистість, сіра гниль	Матч 050 EC 8 мл або Проклейм 5 SG 4 г на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води	За потреби для підсилення дії проти оїдіуму до робочого розчину додати фунгіцид Топаз 100 EC — 6 мл. Обробка через 12–14 днів після попередньої
Ріст ягід	**Шкідники:** кліщі **Хвороби:** мілдью, оїдіум	Тіовіт Джет 80 WG 40 г на 10 л води Квадріс 250 SC 12 мл на 10 л води	
Ріст ягід	**Шкідники:** гронова листовійка (3-тє покоління) **Хвороби:** сіра гниль, оїдіум, мілдью	Проклейм 5 SG 4 г на 10 л води Хорус 75 WG 12 г або Світч 62,5 WG на 10 л води	Бакова суміш. Норма витрати робочого розчину — 1,5–2 л на кущ

Ягідні культури

Основні хвороби

АМЕРИКАНСЬКА БОРОШНИСТА РОСА АҐРУСУ

Збудник хвороби — спеціалізований гриб, який розвивається на молодих тканинах, уражує точки росту, черешки листків, листки, бруньки, пагони і плоди. На уражених частинах рослини з'являється ніжний білий борошнистий наліт, який складається з міцелію й конідіального спороношення. Пізніше міцелій ущільнюється, стає темно-бурим, у ньому утворюються темні плодові тіла — клейстотеції. При ураженні точок росту пагони перестають рости, викривлюються, міжвузля вкорочуються, листки дрібнішають, знебарвлюються, набувають потворної гофрованої форми. Плоди аґрусу за сильного ураження втрачають товарний вигляд, стають непридатними для споживання. Сильно уражені верхівки пагонів засихають, листки й плоди опадають, кущі ослаблюються і через 2–3 роки гинуть.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Топаз 100 ЕС, к. е.

ВЕРТИЦИЛЬОЗНЕ В'ЯНЕННЯ ПОЛУНИЦІ

Симптоми ураження рослини проявляються наприкінці травня — на по-

Американська борошниста роса аґрусу

Вертицильозне в'янення полуниці

чатку червня. Залежно від погодних умов хвороба може розвиватися до кінця вересня. Основна маса хворих рослин виділяється на плантації бурим кольором, бо нижнє листя рослин буріє і в'яне. Молоде листя недорозвинене. Міцелій гриба проникає в корінь, спершу зупиняє ріст рослини, а згодом спричиняє її загибель. Інфекція передається з розсадою, а також через ґрунт. Особливість збудника — тривалий період збереження життєздатності в ґрунті (до 12 років).

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Щоб запобігти захворюванню, хворі рослини, як правило, знищують. Не рекомендується висаджувати полуниці після пасльонових і баштанних культур. Висаджувати лише оздоровлену розсаду.

Профілактично перед висадкою замочувати коріння флянців у 0,4-процентному розчині препарату Максим 050 FS, т. к. с.

СІРА ГНИЛЬ

Збудник хвороби — фітопатогенний гриб, який викликає гниль ягід винограду, суниці, малини, смородини, уражує персик, черешню, сливу, хурму, мигдаль, томати, баклажани, горох, перець, моркву, декоративні, квіткові та багато інших культур. Особливість цього збудника — швидке поширення в атмосфері за допомогою повітряних потоків. Спори є майже скрізь: на висоті 2500 м у горах, у ґрунті, на рослинному й тваринному субстраті. Поліморфність збудника хвороби — наявність всередині популяції генетично різних форм — дозволяє уражувати різні рослини з різних родин і видів. Водночас дуже сильна пластичність виду, що дозволяє йому розвиватися навіть у надзвичайно несприятливих умовах. При сильному промерзанні уражених плодів наступного року проявляється рясне спороношення збудника хвороби, набагато більше, ніж непромерзлих. Конідії гриба починають проростати вже при температурі +2 °С. При охолодженні міцелію, склероціїв і конідій грибка до -30 °С протягом одного місяця життєздатність грибка не втрачається. Критична температура для грибка — +35 °С, а також низька вологість повітря. Спочатку грибок механічно проникає через тканини рослини і своїми токсинами вбиває живі клітини, потім тканини розкладаються. Грибок спроможний пробити на кілька мікрон граніт, бо конідії викидаються із тиском у сотні атмосфер. Основна небезпека для людини — токсини, які гриб виділяє у ягоди. Ці мікотоксини у сотні й тисячі разів токсичніші, ніж найсильніші пестициди. Зважаючи на характеристику збудника хвороби, передусім слід витримувати фітосанітарну чистоту присадибної ділянки, знищуючи рослинні рештки, уражені плоди, ягоди, та проводити профілактичні обприскування фунгіцидами. Не вживати уражені сірою гниллю плоди і ягоди.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Світч 62,5 WG, в. г., Хорус 75 WG, в. г., Квадріс 250 SC, к. с.

Вертицильозне в'янення полуниці

Сіра гниль

Сіра гниль

Основні шкідники

ХРУЩ ЗАХІДНИЙ ТРАВНЕВИЙ

Жуки під час додаткового живлення пошкоджують листя, квітки і зав'язь. Однак найбільшої шкоди завдають личинки, які обгризають корені плодових ягідних культур, особливо суниці, малини, аґрусу. Зимують личинки різного віку, а також жуки в ґрунті. Вихід з ґрунту і літ жуків відбувається вечорами в другій половині квітня — у травні. Жуки живляться листям рослин, і після спаровування самиці повертаються в ґрунт, де на глибині 12–20 см відкладають яйця. Одна самиця відкладає до 70 яєць, по 25–35 шт. у кількох місцях. Віддають перевагу нещільним ґрунтам, які добре прогріваються, менше заселяють задернені й затінені ділянки. Личинки виходять з яєць через 25–40 днів. Першого року живляться перегноєм ґрунту, далі коренями різних рослин. Після третьої (в південних областях) і четвертої (в північних областях) зимівлі личинки заляльковуються і того самого літа перетворюються на жуків, які зимують.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Ґрунтове застосування препарату Актара 25 WG, в. г.: при посадці — бовтанка, після вегетації — методом поливу.

МАЛИНОВО-ПОЛУНИЧНИЙ ДОВГОНОСИК

Шкодить суниці у всіх зонах вирощування, а також малині. Зимують жуки, як правило, на плантаціях полуниці під опалим листям та грудочками землі. Навесні живляться листками, черешками, а також бутонами полуниці, виїдаючи в них пиляки. Самиця відкладає яйця в бутони, підгризаючи квітконіжку, внаслідок чого бутон засихає і опадає на ґрунт. Личинка розвивається в бутоні, де й заляльковується. У серпні з'являються молоді жуки, які певний час живляться листям, вигризаючи в ньому невеликі дірочки, а потім відходять на зимівлю під грудочки ґрунту, опале листя, рослинні рештки.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Актеллік 500 ЕС, к. е.

ЖУК МАЛИНОВИЙ

Пошкоджує листя, бутони, квітки і ягоди малини та ожини. Зимують жуки в ґрунті на глибині 15–20 см під кущами малини. Наприкінці квітня — на початку травня жуки виходять

Личинка хруща

Малиново-полуничний довгоносик

Жук малиновий

з ґрунту і живляться спершу квітками бур'янів, згодом квітками аґрусу, чорної смородини, вишні і яблуні, а перед початком цвітіння малини перелітають на кущі: вигризають дірки в листках, пошкоджують бутони і квітки. Самиці відкладають яйця у квітки і на молоді зелені зав'язі, кожна до 40 яєць. Личинки живляться спочатку зав'яззю, потім ягодами, які достигають.

Покидаючи достиглі ягоди, вони заглиблюються в ґрунт, де восени певна їх кількість заляльковується і перетворюється на жуків, які зимують. Решта личинок залишається зимувати і заляльковується лише навесні наступного року. Пошкоджені ягоди загнивають.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актеллік 500 ЕС, к. е., Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

ПОПЕЛИЦЯ ВЕЛИКА СМОРОДИНОВА

Пошкоджує смородину. Зимують яйця на пагонах. Навесні зі споду листків з'являються колонії попелиць. Унаслідок висмоктування соку на листках утворюються опуклі жовтуваті або зеленуваті гали. У разі сильного ураження молоді гілки й листя деформуються, ріст припиняється, не утворюється приріст для урожаю наступного року. Влітку попелиці переселяються на салат, цикорій, осот. Восени повертаються на смородину і відкладають зимові яйця. У разі пошкодження рослини послаблюють ріст, деформується приріст, знижується урожай ягід.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Актеллік 500 ЕС, к. е., Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

Попелиця велика смородинова

СКЛІВКА СМОРОДИНОВА

Пошкоджує чорну смородину, порічки, аґрус. Зимують гусениці один раз або двічі (якщо літо й осінь теплі, то гусениці закінчують розвиток за один рік) у пагонах, де в травні після першої або другої зимівлі заляльковуються. Метелики літають у травні-червні. Масовий літ починається на 6–20-й день після закінчення цвітіння смородини.

Самиці відкладають яйця по одному на пагони біля бруньок, у тріщини в нижній частині дво-, чотирирічних гілок. Масова перша яйцекладка — на початку достигання ягід. Одна самиця може відкласти 40–60 яєць. Через 10–15 днів відроджуються гусениці. Після виходу з яєць вони проникають у пагони й проточують у них ходи. Пошкоджені пагони другого року живлення гусениць перед початком достигання ягід в'януть і наприкінці літа всихають.

Склівка смородинова

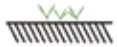
ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препарату Актеллік 500 ЕС, к. е. після цвітіння до початку дозрівання. Пошкоджені гілки вирізають.

Календарний план робіт по захисту полуниці

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Початок відростання розетки	**Шкідники:** довгоносики, скосарі, листоїди **Хвороби:** сіра гниль, борошниста роса, плямистості листя	Актеллік 500 ЕС 6 мл на 5 л води Хорус 75 WG 6 г на 5 л води	Бакова суміш препаратів з розрахунку на 1 сотку
Викидання квітконосів — бутонізація	**Шкідники:** суничний кліщ, малиново-полуничний довгоносик, суничний листоїд, цикади **Хвороби:** сіра гниль, борошниста роса, бура і біла плямистості	Вертімек 018 ЕС 10 мл на 5 л води Світч 62,5 WG 10 г + Топаз 100 ЕС 6 мл на 5 л води	Бакова суміш препаратів з розрахунку на 1 сотку
Кінець цвітіння	**Хвороби:** сіра гниль, борошниста роса, бура і біла плямистості	Світч 62,5 WG 10 г на 5 л води	На 1 сотку
Після збирання ягід	**Ґрунтові шкідники:** личинки хрущів, дротяники, капустянка	Полив під корінь 0,2-процентним розчином Актара 25 WG з розрахунку 30–50 мл під рослину	Для отримання 0,2-процентного розчину в 1 л води розчиняють 2 г препарату (упаковки 1,4 г на 0,7 л, 6 г на 3 л води)
	Шкідники: суничний, павутинний кліщі **Хвороби:** сіра гниль, борошниста роса, бура і біла плямистості Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Актеллік 500 ЕС 6 мл або Вертімек 018 ЕС 10 мл + Хорус 75 WG 6 г на 5 л води. Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води	Бакова суміш препаратів з розрахунку на 1 сотку. Гербіцид вносять окремо

Закладка нової плантації (посадка флянців)

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
 **Кінець липня — початок серпня (підготовка площ під посадку флянців)**	Однорічні і багаторічні бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води	На 1 сотку
Через 14–16 днів (при посадці флянців)	**Ґрунтові шкідники:** личинки хрущів, дротяники, капустянка **Хвороби:** кореневі гнилі, вертицильоз	Замочування коренів флянців у сметаноподібній масі, яка складається з рудої глини, перегною і води у співвідношенні 0,7:0,8:1 з додаванням до отриманої маси 12 г Актара 25 WG та 10 мл Максим 025 FS	Суміш розраховано для обробки 30 флянців

Календарний план робіт по захисту малини

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Кінець липня — початок серпня (підготовка площ під посадку флянців)	Однорічні і багаторічні бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води	На 1 сотку
Посадка саджанців	**Ґрунтові шкідники:** личинки хрущів, дротяники **Хвороби:** гнилі	Замочування коренів саджанців у сметаноподібній масі, яка складається з рудої глини, перегною і води у співвідношенні 0,7:0,8:1 з додаванням до отриманої маси 12 г Актара 25 WG та 10 мл Максим 025 FS	Суміш розраховано для обробки 25–30 саджанців
Розпукування бруньок	**Шкідники:** листкова і пагонова попелиці **Хвороби:** дедимельоз, сіра гниль	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Хорус 75 WG 3 г на 10 л води	Бакова суміш
Відокремлення бутонів	**Шкідники:** попелиця, малиново-полуничний довгоносик, малиновий жук, кліщі **Хвороби:** дедимельоз	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Топаз 100 ЕС 9 мл на 10 л води	Бакова суміш

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Перед цвітінням	**Шкідники:** попелиця, малиново-суничний довгоносик, малиновий жук, галиця **Хвороби:** дедимельоз, сіра гниль	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Світч 62,5 WG 10 г на 10 л води	Бакова суміш
Після цвітіння — формування ягід	**Шкідники:** малинова галиця **Хвороби:** антракноз, дедимельоз	Вирізування і спалювання зів'ялих пагонів з потовщенням	Раз на 10 днів
Після збору ягід	**Хвороби:** дедимельоз, септоріоз Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Хорус 75WG 3 г + Топаз 9 мл на 10 л води Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Обробку проводити роздільно
Листопад — грудень	Збудники хвороб і шкідники	Зрізування і спалювання старих відплодоношених стебел	

Календарний план робіт по захисту чорної смородини, порічок, аґрусу

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Набухання бруньок	**Шкідники:** кліщ смородиновий бруньковий	Механічне видалення пошкоджених кліщем бруньок	
Розпукування бруньок— початок цвітіння (викидання квітконосів)	**Шкідники:** попелиця, пильщик, галиця **Хвороби:** борошниста роса	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Топаз 100 ЕС 12 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид
Кінець цвітіння	**Шкідники:** кліщ смородиновий бруньковий, попелиця, пильщик, галиця **Хвороба:** борошниста роса Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Актеллік 500 ЕС 12 мл або Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води Тіовіт Джет 80 WG 40 г на 10 л води Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Бакова суміш фунгіциди + інсектицид Тіовіт Джет може викликати опіки на аґрусі У період активного росту бур'янів
Ріст ягід	**Шкідники:** попелиця, кліщ смородиновий, склівка смородинова **Хвороби:** борошниста роса, іржа	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Топаз 100 ЕС 12 мл на 10 л води	Через 20 днів після попереднього обприскування. Бакова суміш фунгіцид + інсектицид

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Після збору ягід	**Шкідники:** попелиця, кліщ смородиновий **Хвороби:** борошниста роса, іржа	Актеллік 500 ЕС 12 мл на 10 л води Топаз 100 ЕС 12 мл на 10 л води	Бакова суміш фунгіцид + інсектицид
Листопад–грудень	Збудники хвороб і шкідники	Вирізування і спалювання старих відплодоношених стебел та стебел, ушкоджених склівкою	

syngenta

Інші хвороби та шкідники

ПЛОДОВА ГНИЛЬ ПЕРСИКА

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Світч 62,5 WG

ПЛОДОВА ГНИЛЬ СЛИВИ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Світч 62,5 WG

ПЛОДОВА ГНИЛЬ ГРУШІ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Світч 62,5 WG

БОРОШНИСТА РОСА ПЕРСИКА

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Топаз 100 ЕС

ІРЖА ГРУШІ

Застосування препаратів:
Скор 050 ЕС

«КИШЕНЬКИ» СЛИВ

Застосування препарату:
Хорус 75 WG

КЛЯСТЕРОСПРІОЗ КІСТОЧКОВИХ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Скор 050 ЕС

БІЛА ПЛЯМИСТІСТЬ ПОЛУНИЦІ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Топаз 100 ЕС та
Світч 62,5 WG

БУРА ПЛЯМИСТІСТЬ ПОЛУНИЦІ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Світч 62,5 WG

БОРОШНИСТА РОСА ПОЛУНИЦІ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Топаз 100 ЕС

БОРОШНИСТА РОСА СМОРОДИНИ

Застосування препаратів:
Топаз 100 ЕС, Тіовіт Джет 80 WG,
Хорус 75 WG

СІРА ГНИЛЬ МАЛИНИ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG та Світч 62,5 WG

ПУРПУРОВА ПЛЯМИСТІСТЬ МАЛИНИ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Топаз 100 ЕС

АНТРАКНОЗ ВИНОГРАДУ (ПАГІН)

Застосування препарату:
Квадріс 250 SC

АНТРАКНОЗ ВИНОГРАДУ (ГРОНО)

Застосування препаратів:
Світч 62,5 WG, Квадріс 250 SC

СІРА ГНИЛЬ ВИНОГРАДУ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Світч 62,5 WG та
Квадріс 250 SC

БІЛА ГНИЛЬ ВИНОГРАДУ

Застосування препаратів:
Хорус 75 WG, Світч 62,5 WG та
Квадріс 250 SC

ЕСКА

Застосування препарату:
Квадріс 250 SC

Інші хвороби та шкідники

БУКАРКА

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

КАЗАРКА

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

СІРИЙ БРУНЬКОВИЙ ДОВГОНОСИК

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

ВИШНЕВИЙ СЛОНИК

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

СЛИВОВА ТОВСТОНІЖКА

Застосування препаратів:
Актеллік 500 ЕС, Енжіо 247 SC

ПОПЕЛИЦЯ НА СЛИВІ

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC та
Актеллік 500 ЕС

ПОПЕЛИЦЯ НА ВИШНІ

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC та
Актеллік 500 ЕС

ГРУШЕВИЙ ТРУБКОВЕРТ

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

ГРУШЕВИЙ КЛІЩ

Застосування препаратів:
Вертімек 018 ЕС, Тіовіт Джет 80 WG

МАЛИНОВА ГАЛИЦЯ

Застосування препаратів:
Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC

БУРИЙ ПЛОДОВИЙ КЛІЩ

Застосування препаратів:
Тіовіт Джет 80 WG, Матч 050 EC,
Вертімек 018 EC

ПАВУТИННИЙ КЛІЩ НА ПОЛУНИЦІ

Застосування препаратів:
Актеллік 500 EC, Вертімек 018 EC

ПАВУТИННИЙ КЛІЩ НА ВИНОГРАДІ

Застосування препаратів:
Актеллік 500 EC, Тіовіт Джет 80 WG

СМОРОДИНОВИЙ БРУНЬКОВИЙ КЛІЩ

Застосування препарату
Актеллік 500 EC

СУНИЧНИЙ КЛІЩ

Застосування препарату
Вертімек 018 EC

КАЛІФОРНІЙСЬКА ЩИТІВКА

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC та
Матч 050 EC

ПОШКОДЖЕННЯ КОРОЇДАМИ

Застосування препаратів:
обробка стовбурів у період льоту жуків
Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC

ПЛОДОВИЙ ЗАБОЛОННИК

Застосування препаратів:
обробка стовбурів у період льоту жуків
Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC

ОВОЧЕВІ КУЛЬТУРИ

Томати

Огірки

Солодкий перець

Баклажани

Капуста

Цибуля

Морква

Картопля

Овочеві культури

Основні хвороби

НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА ОГІРКІВ (ПЕРОНОСПОРОЗ)

Уражує тільки листки, зокрема і сім'ядолі. Захворювання виявляється на рослинах будь-якого віку. На уражених рослинах з верхнього боку листка або сім'ядолі утворюються жовто-зелені плями. У вологу погоду з нижнього боку листків утворюється сіро-фіолетовий наліт — спороношення гриба. Надалі плями збільшуються і вкривають пластинку листка. Поступово листя буріє, всихає і кришиться. У період вегетації рослин хворобу поширюють конідії, які вітер переносить на велику відстань. Оптимальна температура повітря для проростання конідій і ураження рослин — +15–22 °С. У спекотну погоду конідії швидко гинуть і хвороба сповільнює розвиток.

Новий спалах хвороби настає за сприятливих умов. Розвиток хвороби посилюється при високій вологості повітря, за наявності рос і туманів. Інфекція зберігається на післязбиральних рештках. Усередині ураженої тканини закладаються зимуючі ооспори. Інфекція зберігається в ґрунті протягом кількох років.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г., Квадріс 250 SC, к. с.

Пероноспороз

Пероноспороз

БОРОШНИСТА РОСА ОГІРКІВ

Уражує всі надземні органи рослин, особливо листки і черешки. Борошнистий наліт — грибниця збудника хвороби, де розвиваються конідії. Хвороба виявляється на верхньому боці листка у вигляді поодиноких білих плям. Уражене листя жовтіє і відмирає. Збудник швидко поширюється за допомогою конідій.

Шкодочинність хвороби зростає внаслідок спекотної погоди, коли тургор рослин знижується і вони стають нестійкими до захворювання. Інфекція зберігається на післязбиральних рештках і бур'янах.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Топаз 100 ЕС, к. е., Тіовіт Джет 80 WG, в. г. та Квадріс 250 SC, к. с.

АЛЬТЕРНАРІОЗ ТОМАТІВ

Уражує листя, черешки, стебла, плоди. Починається розвиток хвороби з нижнього (старого) листя. На верхньому листі з'являються темно-бурі округлі плями. З часом вони збільшуються. На плямах з'являється оливковий наліт. Листя жовтіє і відмирає. При сильному ураженні в суху погоду листя закручується догори у вигляді човника.

На плодах альтернаріоз проявляється у вигляді вдавлених округлих темних плям ближче до основи плоду. Найбільшої шкоди хвороба завдає в роки зі спекотним літом та частими росами й дощами.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Скор 250 ЕС, к. е., Ревус Топ 500 SC, к. с., Квадріс 250 SC, к. с.

КИЛА КАПУСТИ

Уражує білоголову, цвітну, пекінську капусту, редьку. Розвивається на бур'янах родини капустяних (редька дика, свиріпа, грицики та ін.). На коріннні з'являються нарости різних форм і розмірів. Спочатку вони мають колір кореня, потім буріють і загнивають. Уражені рослини відстають у рості, в'януть. Збудник хвороби поширюється спорами, які проростають у кореневі волоски, де інтенсивно розмножуються. Джерело інфекції — заражений ґрунт, де спори кили зберігаються довгий час. При сильному розвитку хвороби втрати врожаю сягають 30–40 %.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Забезпечення сівозміни (вирощування капусти не раніше, ніж через три роки). Вирощування килостійких гібридів капусти — це гібриди білоголової капусти Килатон, Килагерб, Килагрег, гібрид цвітної капусти Клаптон. Обробка ґрунту перед посівом або висадкою розсади фунгіцидом Тіовіт Джет 80 WG, в. г.

Борошниста роса огірків

Альтернаріоз томатів

Кила капусти

syngenta

Основні шкідники

ТЮТЮНОВИЙ ТРИПС

Пошкоджує цибулю й огірки, у південних областях — тютюн, капусту, кавуни, інші культури. Зимує шкідник у верхньому шарі ґрунту та під рослинними рештками. Рано навесні трипси починають живитися на бур'янах, потім переходять на овочеві культури. На цибулі шкідники поселяються в пазухах листя, далі на суцвіттях. Трипси висмоктують сік з рослин, погіршують фотосинтез, затримують розвиток рослин і переносять вірусні хвороби. На пошкоджених листках з'являються білі, сріблясті плями. Пізніше листки викривляються і жовтіють. Перед збиранням урожаю трипси частково переходять під сухі луски цибулини. При зберіганні цибулі при температурі +17–19 °С шкідник продовжує живитися і розмножуватися протягом цілої зими. На огірках трипси шкодять на нижньому боці листка. На листках з'являються жовтуваті плями з гострими кутами. Сильно пошкоджені листки засихають.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Енжіо 247 SC, к. с. Актара 25 WG, в. г., Актеллік 500 ЕС, к. е., Проклейм 5 SG, в. г.

ХРЕСТОЦВІТІ БЛІШКИ

Шкідники з'являються дуже рано навесні. Спочатку живляться на хрестоцвітих бур'янах. Після появи сходів капустяних культур або після висадки розсади капусти переходять на культурні рослини. Найбільша шкодочинність проявляється в суху погоду. За сприятливих умов шкідники можуть знищити сходи капусти за 1–2 дні.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Замочування і полив розсади розчином Актара 25 WG, в. г. або обприскування препаратами Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

КАПУСТЯНКА (МЕДВЕДКА, ВОВЧОК) — БАГАТОЇДНИЙ ШКІДНИК

Поширена повсюдно. Живе у верхньому шарі ґрунту. Найбільше полюбляє збагачені перегноєм або гумусом зволожені місця з високим рівнем ґрунтових вод, берегові ділянки водойм, зрошувані поля. Капустянки чудово плавають, у період весняного розливу розселяються на великі відстані. Пошкоджує шкідник злакові, бобові, баштанні, овочеві культури, саджанці в розсадниках, полуницю та інші культури. Живляться також

Тютюновий трипс

Хрестоцвіті блішки

Капустянка

багатьма ґрунтовими безхребетними, зокрема й шкідниками. Особливо небезпечна капустянка ранньої весни, коли вона живиться молодими рослинами, розсадою овочевих. Молоді личинки відроджуються на початку літа. Розселяючись, вони риють підземні ходи, перегризають коріння і стебла рослин. Пізніше, в другій половині літа, виїдають дупла в кореневих плодах буряка, моркви, бульбах картоплі тощо. Повний цикл розвитку капустянки триває 13 і більше місяців.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Замочування і полив розсади розчином Актара 25 WG, в. г., обробка бульб картоплі перед посадкою препаратами Селест Топ 312,5 FS, т. к. с. та Актара 25 WG, в. г.

У парниках можна застосовувати приманки. На 1 кг відвареної кукурудзи або пшениці додають до 30 мл нерафінованої олії та 3 упаковки по 1,4 г препарату Актара 25 WG, в. г. Приманку заробляють у ґрунт на глибину 2–3 см.

СОВКИ

Велика група лускокрилих шкідників. В Україні понад 140 видів совок, які шкодять майже всім сільськогосподарським, декоративним і лісовим культурам. Шкоди завдають личинки совок, які діляться на дві групи: підгризаючі (живуть у поверхневому шарі ґрунту, живляться, підгризаючи рослини на рівні кореневої шийки) та листогризучі (живуть на рослинах, живляться листям, стеблами і плодами). Більшість совок шкодить з травня до кінця серпня.

Бавовникова совка шкодить на багатьох культурах. На томатах виїдає точки росту, верхнє листя, пізніше пошкоджує плоди, які достигають, личинка вгризається, як правило, біля плодоніжки. Шкодить до кінця збору врожаю. Розвивається у двох-трьох поколіннях.

Картопляна совка пошкоджує картоплю, кукурудзу, буряки, томати. На рослинах томатів гусениці роблять отвори і вигризають ходи в стеблах, після чого рослини ламаються або загнивають. Розвивається в одному поколінні.

Капустяна совка найбільшої шкоди завдає капусті. Молоді личинки вигризають отвори в листі, дорослі личинки роблять отвори й ходи в качані. Пошкоджені качани загнивають. Розвивається у двох поколіннях.

Оклична совка шкодить зерновим, баштанним, овочевим культурам, винограду, найбільше ж — на моркві, капусті, буряку. У зоні Степу розвивається у двох поколіннях.

Карадрина (томатна совка). Гусениці скелетують листя, пізніше об'їдають його повністю, лишаючи жилки. На томатах пошкоджують квіти, плоди, які достигають, на буряках — листя й головку кореня, на цибулі — перо й цибулину. Розвивається у двох-трьох поколіннях.

Городня совка пошкоджує бобові, хрестоцвіті, ягідні, декоративні куль-

Капустяна совка

Городня совка

Оклична совка

тури, картоплю, моркву й ін. Спочатку гусениці скелетують нижній бік листка, пізніше об'їдають краї, вигризають плоди томатів і перцю, які саме достигають. Розвиваються у двох поколіннях.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Знищення бур'янів, просапування міжрядь. Застосування препарату Матч 050 ЕС, в. г. або Проклейм 5 SG, в. г. у період масової яйцекладки і появи гусениць першого віку, пізніше, при появі гусениць старших віків, — Енжіо 247 SC, к. с.

ЦИБУЛЕВА МУХА

Зимує у фазі лялечки в ґрунті на глибині 7–10 см. Літ починається у кінці квітня і триває до середини травня. Яйця муха відкладає купками на ґрунт біля рослин. Через 4–8 днів відроджуються личинки, які проникають у рослини через денце або луску. Проникаючи всередину цибулини, личинки роблять там ходи, внаслідок чого цибулина загниває, а рослина жовтіє і засихає.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

МОРКВЯНА МУХА

Зимує муха у фазі пупарію в ґрунті. Літ імаго починається у травні при температурі ґрунту +15–17 °С. Самиця відкладає яйця біля кореневої шийки моркви. Личинки, які відродилися, одразу проникають у коренеплід. Їх розвиток триває 35–45 днів. Личинки другого покоління спостерігаються до пізньої осені. Пошкоджені коренеплоди мають спотворений вигляд, непридатні для їжі, при зберіганні гниють.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів:
Енжіо 247 SC, к. с.

БІЛОКРИЛКА

Пошкоджує огірки, томати, перець, зелені й декоративні культури. Імаго, личинки, німфи висмоктують сік із листків, які знебарвлюються, жовтіють. При масовому пошкодженні листки висихають та опадають. На липких цукристих виділеннях личинок з'являються сажкові гриби. Найбільшої шкоди білокрилка завдає в закритому ґрунті, у південних областях шкодить і в польових умовах.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

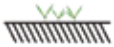
Замочування і полив розсади розчином Актара 25 WG, в. г.
При пізньому заселенні шкідником потрібно кілька обробок з інтервалом 5–7 днів препаратами Актеллік 500 ЕС, к. е., Актара 25 WG, в. г.

Цибулева муха

Морквяна муха

Білокрилка

Календарний план робіт по захисту томатів

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
 Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під посів насіння або висадку розсади томатів восени після збирання урожаю попередника
Розсада (до висадки)	Однорічні дводольні й злакові бур'яни	Дуал Голд 960 ЕС 16 мл на 5 л води на 1 сотку	Обприскування ґрунту до висадки розсади
Розсада (перед висадкою)	Ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця	Актара 25 WG 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин)	Замочування коренів розсади перед висадкою у ґрунт у 0,2-процентній суспензії препарату при температурі +18–23 °С протягом 2 годин
Ріст рослин	**Шкідники:** колорадський жук, попелиця **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку Актара 25 WG 1,4 г або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки	Обробка через 8–10 днів після висадки розсади. Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади
Ріст рослин	Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	За умови активного росту злакових бур'янів
Ріст рослин	**Шкідники:** личинки совок, попелиця **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води	Бакова суміш

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Бутонізація — цвітіння	**Шкідники:** совки **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Матч 050 ЕС 8 мл або Проклейм 5 SG 8 г на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води При сильному розвитку альтернаріозу обробляють фунгіцидом Скор 250 ЕС 5 мл на 5 л води	Бакова суміш. Обробка через 10–14 днів після попередньої. Повторна обробка Ридоміл Голд через 8–10 днів за несприятливих погодних умов
Цвітіння — ріст плодів	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Ревус Топ 500 SC 12 мл на 10 л води	
Цвітіння — ріст плодів	**Шкідники:** совки **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Матч 050 ЕС 8 мл або Проклейм 5 SG 8 г на 10 л води Ревус Топ 500 SC 12 мл на 10 л води	Бакова суміш
Ріст плодів — дозрівання	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	Період очікування від обприскування до збирання урожаю — 5 днів

Календарний план робіт по захисту огірків

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під посів огірків восени після збирання урожаю попередника
2–4 листки	Борошниста роса, несправжня борошниста роса	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	Профілактична обробка
2–6 листків	Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Фюзілад Форте 150 EC 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	За умови активного росту злакових бур'янів
6–8 листків	**Шкідники:** попелиця, трипси, павутинний кліщ **Хвороби:** борошниста роса, несправжня борошниста роса	Топаз 100 EC 6 мл + Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г + Вертімек 018 EC на 5 л води на 1 сотку	Бакова суміш
10–12 листків	Несправжня борошниста роса	Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку	

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Початок цвітіння	Несправжня борошниста роса	Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку	
Початок плодоношення	**Шкідники:** попелиця **Хвороби:** несправжня борошниста роса, борошниста роса, антракноз	Квадріс 250 SC 6 мл + Актеллік 500 ЕС 12 мл на 5 л води на 1 сотку	Бакова суміш. Застосовують препарати з коротким терміном очікування (5–6 днів). Квадріс подовжує період вегетації
Плодоношення	Несправжня борошниста роса, борошниста роса, антракноз	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	Термін очікування — 5 днів. Квадріс подовжує період вегетації

Календарний план робіт по захисту перцю солодкого, баклажанів

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під висадку розсади восени після збирання урожаю попередника
Розсада (перед висадкою)	Ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця	Актара 25 WG 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин)	Замочування коренів розсади перед висадкою у ґрунт у 0,2-процентній суспензії препарату при температурі +18–23 °С протягом 2 годин
Ріст рослин	**Шкідники:** колорадський жук, попелиця **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз	Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку Актара 25 WG 1,4 г або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки	Обробка через 8–10 днів після висадки розсади. Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади
Ріст рослин	Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	За умови активного росту злакових бур'янів

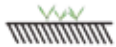
Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Ріст рослин	**Шкідники:** личинки совок, попелиця **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води	Бакова суміш. Обробка через 10–14 днів після попередньої
Ріст рослин	**Шкідники:** кліщі	Вертімек 018 ЕС — 10 мл на 5 л води	За наявності кліщів
Бутонізація — початок цвітіння	**Шкідники:** совки **Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Матч 050 ЕС 8 мл Проклейм 5 SG 8 г на 10 л води Ридоміл Голд МЦ 68 WG 50 г на 10 л води	Бакова суміш
Ріст плодів	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Квадріс 250 SC 12 мл на 10 л води	Термін очікування — 5–6 днів. Квадріс подовжує період вегетації

Календарний план робіт по захисту капусти

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під висадку розсади восени після збирання урожаю попередника
До посіву (в парниках)	Кила капусти	Тіовіт Джет 80 WG 80–100 г на 5 л води на 1 сотку	Обприскування ґрунту за 1 день до висадки розсади з заробкою у ґрунт
За 7–14 днів до висадки розсади	Несправжня борошниста роса	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	Оздоровлення розсади
Перед висадкою розсади в ґрунт	Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	Дуал Голд 960 ЕС 16 мл на 5 л води на 1 сотку	Обприскування ґрунту до висадки розсади
Висадка розсади	Ґрунтові шкідники (дротяники, личинки хрущів, капустянка), попелиця, хрестоцвіті блішки	Актара 25 WG 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин)	Замочування коренів розсади перед висадкою в ґрунт у 0,2-процентній суспензії препарату при температурі +18–23 °С протягом 2 годин
5–6 листків	**Шкідники:** хрестоцвіті блішки, весняна капустяна муха, попелиця, трипси	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG 1,4 г на 10 л води на 2 сотки	Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади

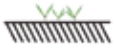
Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Продовження вегетації	Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	У період активного росту бур'янів. Через 2–3 тижні після висадки розсади
Початок утворення головки капусти	Білани, совка, капустяна міль, попелиця	Матч 050 ЕС 8 мл або Проклейм 5 SG 4 г на 8–10 л води	При наявності попелиць додати в робочий розчин інсектицид Актара 25 WG
Продовження вегетації	Білани, совка, капустяна міль (друге покоління лускокрилих)	Матч 050 ЕС 8 мл або Проклейм 5 SG 4 г на 8–10 л води	При наявності попелиць додати в робочий розчин інсектицид Актара 25 WG
За 7–10 днів до збирання	Сіра і біла гнилі, альтернаріоз	Квадріс 250 SC 12 мл на 10 л води	Для покращення зберігання

Календарний план робіт по захисту цибулі

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
 Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під посів або посадку восени після збирання урожаю попередника
2–4 листки	**Шкідники:** цибулева муха, трипс **Хвороби:** пероноспороз Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG на 10 л води Квадріс 250 SC 12 мл на 10 л води Фюзілад Форте 150 EC 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Бакова суміш інсектицид + фунгіцид Гербіцид вносять окремо
4–5 листків	**Хвороби:** пероноспороз, гнилі денця	Ридоміл Голд МЦ 69 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку	
8–9 листків	**Шкідники:** цибулева муха, трипс **Хвороби:** пероноспороз Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Енжіо 247 SC 3,6 мл або Актара 25 WG + Ридоміл Голд МЦ 69 WG 50 г на 10 л води на 2 сотки Фюзілад Форте 150 EC 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Бакова суміш інсектицид + фунгіцид За потреби застосовують гербіцид

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
80–90 % від маси цибулини	Пероноспороз, гнилі денця	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	За 7 днів до заламування рослин

Календарний план робіт по захисту моркви

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
 Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під посів восени після збирання урожаю попередника

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Після сівби до появи сходів	Однорічні дводольні й окремі злакові бур'яни	Гезагард 500 FS 20–30 мл на 5 л води на 1 сотку	
2–3 листки	Багаторічні й однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	Гезагард 500 FS 20–30 мл на 5 л води Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 3 л води на 1 сотку	Якщо не проводилась обробка до появи сходів. Фюзілад Форте вносять окремо за наявності багаторічних злакових бур'янів
4–6 листків (травень)	**Шкідники:** морквяна муха **Хвороби:** борошниста роса	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Топаз 100 ЕС 6 мл на 10 л води	Бакова суміш
6–9 листків	**Шкідники:** морквяна муха **Хвороби:** альтернаріоз	Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Скор 250 ЕС 6 мл на 10 л води	Бакова суміш
Подовження вегетації	**Хвороби:** борошниста роса, альтернаріоз, плямистості	Квадріс 250 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	За потреби на пізньостиглих гібридах

Картопля

Основні хвороби та шкідники

ФІТОФТОРОЗ

Одна з найшкодочинніших і найпоширеніших хвороб томатів, картоплі, баклажанів. У роки епіфітотії знищує рослини й урожай плодів за кілька днів. Шкодочинність фітофторозу залежить від гідротермічних умов, наявності й агресивності збудника, стійкості сорту. Особливо інтенсивно збудник хвороби розвивається після тривалих опадів, а також за погоди з теплими днями й холодними ночами, особливо туманами і росами. Фітофтороз уражує всі надземні органи рослин: листки, стебла, плоди. На листках утворюються бурі плями з краю пластинки, спочатку з нижнього боку, а потім з верхнього вкриваються світло-сірим нальотом — це скупчення конідієносців і конідій гриба. Плями швидко збільшуються, чорніють, листки всихають, а при достатньому зволоженні загнивають.

На зелених плодах з'являються концентричні, у вигляді незамкнених кіл бурі плями, темно-зелені, зморщені, маслянисті, часто заглиблені в плід. На плодах, де були ознаки ураження, хвороба розвивається під час зберігання і транспортування.

Фітофтороз масово поширюється після тривалих опадів за температури повітря +18–20 °С і вологості понад 75 %. Зараження відбувається, коли на поверхні рослини є краплинна волога.

Фітофтороз

Фітофтороз

Гриб у формі міцелію зимує в бульбах картоплі. Томати уражуються на 7–10 днів пізніше, ніж картопля, коли від хворих ростків заражується бадилля картоплі, яке стає джерелом інфекції для зараження томатів.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г., Ревус Топ 500 SC, к. с., Квадріс 250 SC, к. с.

ПАРША КАРТОПЛІ

Види парші поширені скрізь, де вирощують картоплю. Уражуються бульби, рідше столони і корені. Залежно від виду парші на бульбах утворюються виразки, бородавки, вдавлені плями. Уражені бульби мають погіршені смакові й товарні якості, погано зберігаються, втрачають схожість. Поширюється парша насіннєвим матеріалом та через ґрунт.

Парша картоплі

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обробка бульб картоплі перед посадкою препаратами Селест Топ 312,5 FS, т. к. с., Максим 050 FS, т.к.с.

КОЛОРАДСЬКИЙ ЖУК

Типовий олігофаг, який живиться й розвивається переважно на рослинах родини пасльонових. Активно живиться на картоплі й баклажанах, менш придатні для його розвитку томати (їх пошкоджують здебільшого жуки), тютюн, перець солодкий, дикі види картоплі. Зимують жуки в ґрунті на глибині 8–50 см, що залежить від механічного складу ґрунтів та їх зволоження. Основна частина жуків зосереджується на глибині 10–30 см. Частина жуків може йти на повторну зимівлю, частина залишається в ґрунті на затяжну діапаузу, яка може тривати 2–3 роки. Отже, популяція, яка зимує, складається з молодих жуків, жуків другого року життя і тих, які перебувають у затяжній 2–3-річній діапаузі. Пробудження починається, коли на глибині їх залягання ґрунт прогріється до +5–6 °С. Масовий виліт жуків відбувається в середині — наприкінці травня. У пошуках корму в сонячні дні жуки перелітають на великі відстані. Самиці відкладають яйця купками по 15–40 штук у кладці, переважно з нижнього боку листків. Плодючість самиць залежить від багатьох чинників і становить 150–2000 яєць. Тривалість розвитку однієї генерації колорадського жука — близько 60 днів. Після виходу на поверхню вони інтенсивно живляться. Жук, який перезимував, за добу з'їдає 2–6 см^2 листової поверхні, за весь період розвитку — до 150 см^2, а личинки 1–4-го віків — 30–40 см^2 і більше (Санін, 1975). В Україні розвиваються дві генерації шкідника, іноді три.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів Селест Топ 312,5 FS, т. к. с. і Актара 25 WG, в. г. для обробки бульб перед посадкою або обприскування в період появи личинок препаратами Актара 25 WG, в. г., Енжіо 247 SC, к. с.

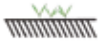
ҐРУНТОВІ ШКІДНИКИ

Розвиток личинок триває у ґрунті 3–4 роки. Живляться шкідники бульбами картоплі, корінням багатьох культур. При ранньому пошкодженні шкідниками зріджуються сходи, втрачається урожайність. При пізньому — знижується урожайність, втрачається товарний вигляд і смакові якості, ушкоджені бульби погано зберігаються.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обробка бульб картоплі перед посадкою препаратами Селест Топ 312,5 FS, т. к. с., Актара 25 WG, в. г.

Календарний план робіт по захисту картоплі

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
 Серпень — вересень	Багаторічні дводольні й злакові бур'яни	Ураган Форте 500 SL 40 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Підготовка площ під посадку картоплі восени після збирання урожаю попередника
До посадки (обробка бульб)	Ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця **Хвороби бульб:** ризоктоніоз, фомоз, види парші	Селест Топ 312,5 FS 20 мл або Актара 25 WG 6 г + Максим 050 FS 30 мл на 0,3 л води для обприскування 30 кг бульб (1 сотка)	Бульби обробляють безпосередньо перед посадкою ранцевим або ручним («росинка») обприскувачем
Після посадки до появи сходів	Однорічні дводольні й злакові бур'яни	Гезагард 500 FW 30–40 мл або Дуал Голд 960 ЕС 16 мл на 5 л води на 1 сотку	Ґрунтові препарати вносять через 2–3 дні після посадки або формування гребенів, але обов'язково до появи сходів
Сходи, ріст рослин (до змикання рядків)	**Шкідники:** колорадський жук, попелиця Однорічні й багаторічні злакові бур'яни	Актара 25 WG 1,4 г або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води Фюзілад Форте 150 ЕС 20 мл на 2–3 л води на 1 сотку	Інсектициди застосовують, якщо не оброблявся посівний матеріал Гербіцид вноситься окремо
Бутонізація — початок цвітіння	**Шкідники:** колорадський жук, попелиця **Хвороба:** фітофтороз	Актара 25 WG 1,4 г або Енжіо 247 SC 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку	Інсектициди застосовують, якщо не оброблявся посівний матеріал

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати	Примітки
Цвітіння	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Ридоміл Голд МЦ 68 WG 25 г на 5 л води на 1 сотку. При сильному розвитку альтернаріозу проводять обробку фунгіцидом Скор 250 ЕС 5 мл на 5 л води на 1 сотку	Обробка через 10–14 днів після попередньої
Ріст рослин	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Ревус Топ 500 SC 6 мл на 5 л води на 1 сотку	Обробка через 10–14 днів після попередньої
Ріст рослин (кінець вегетації)	**Хвороби:** фітофтороз, альтернаріоз	Квадріс 250 SC 12 мл на 10 л води	Подовження вегетації для пізніх сортів картоплі. Обробка за 20 днів до збирання
Насіннєва картопля	**Хвороби:** фузаріоз, суха і мокра гнилі, ризоктоніоз, бактеріальні хвороби	Максим 025 FS 30 мл на 0,3–0,5 л води для обприскування 25–30 кг бульб	Обробка насіннєвого матеріалу суспензією препарату перед закладанням на зберігання за умови просушування

Інші хвороби та шкідники

СІРА ГНИЛЬ ТОМАТІВ

Застосування препаратів:
Квадріс 250 SC, Світч 62,5 WG

ФІТОФТОРОЗ ПЕРЦЮ

Застосування препаратів:
Ридоміл Голд МЦ 68 WG,
Квадріс 250 SC

ПЕРОНОСПОРОЗ КАПУСТИ

Застосування препарату
Квадріс 250 SC

АЛЬТЕРНАРІОЗ КАПУСТИ

Застосування препарату
Квадріс 250 SC

БІЛА ГНИЛЬ КАПУСТИ

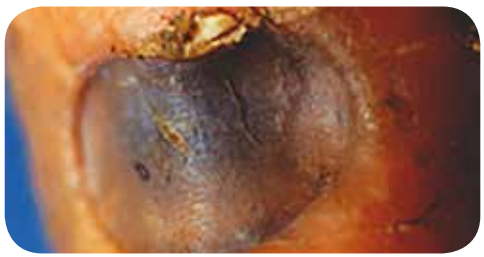
Застосування препарату
Квадріс 250 SC

ФУЗАРІОЗНА ГНИЛЬ ДЕНЦЯ ЦИБУЛІ

Застосування препарату
Квадріс 250 SC

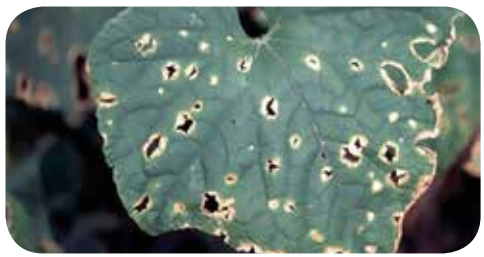
ПЕРОНОСПОРОЗ ЦИБУЛІ

Застосування препаратів:
Ридоміл Голд МЦ 68 WG,
Квадріс 250 SC



АЛЬТЕРНАРІОЗ МОРКВИ

Застосування препарату
Скор 050 ЕС



АНТРАКНОЗ ОГІРКІВ

Застосування препарату
Квадріс 250 SC

РИЗОКТОНІОЗ КАРТОПЛІ

Застосування препаратів:
Селест Топ 312,5 FS, Максим 025 FS

СРІБЛЯСТА ПАРША КАРТОПЛІ

Застосування препаратів:
Селест Топ 312,5 FS, Максим 025 FS

ФОМОЗ КАРТОПЛІ

Застосування препаратів:
Селест Топ 312,5 FS, Максим 025 FS

ВІРУСИ НА КАРТОПЛІ

Застосування препаратів:
Селест Топ 312,5 FS, Актара 25 WG, Енжіо 247 SC

ДРОТЯНИКИ

Застосування препаратів:
Селест Топ 312,5 FS, Актара 25 WG

БАВОВНИКОВА СОВКА

Застосування препаратів:
Проклейм 5 SG, Матч 050 EC, Енжіо 247 SC

ПОПЕЛИЦЯ НА КАПУСТІ

Застосування препаратів:
Актара 25 WG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC

КАПУСТЯНИЙ І РІПАКОВИЙ БІЛАНИ

Застосування препаратів:
Матч 050 EC, Проклейм 5 SG, Енжіо 247 SC

КАПУСТЯНА МІЛЬ

Застосування препаратів:
Матч 050 EC, Проклейм 5 SG, Енжіо 247 SC

ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ

Газони

Троянди

Цибулинні квіти

syngenta®

Газони

Основні хвороби

СНІГОВА ПЛІСНЯВА

Збудники хвороби — гриби з роду Fusarium. Це факультативні паразити, їх безліч у ґрунті й на рослинних рештках. Посилюється розвиток хвороби восени, а підсилюється рано навесні. Окремі гриби з роду Fusarium починають розвиватися при температурі +5 °С. Після сходу снігу листя рослин втрачає колір, вкривається водянистими плямами, на яких з'являється спершу білий, а пізніше рожевий наліт.

При сильному розвитку хвороби листя склеюється, знебарвлюється і відмирає. При цьому трава на газонах дуже зріджується. Посилює розвиток хвороби зима з глибоким сніговим покровом, часті відлиги, льодяна кірка. Крім снігової плісняви, газонам у період вегетації можуть шкодити такі хвороби, як септоріоз, іржа, борошниста роса, чорна плямистість.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування суміші препаратів Максим 025 FS, т. к. с. і Хорус 75 WG, в. г. у кінці осені після останнього скошування.

Снігова пліснява

Личинки травневого хруща

Календарний план робіт по захисту газонів

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати
Березень — квітень	Кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя	Перед обприскуванням ретельно очищають газон від відмерлих решток рослинного походження. Обприскування проводять двічі з інтервалом 6–8 днів препаратом Хорус 75 WG, в. г. — 6 г на 5 л води на 1 сотку
Кінець квітня — серпень	Борошниста роса, септоріоз, іржа та інші плямистості листя	Протягом літнього періоду для захисту газонів від плямистості листя застосовують препарат Квадріс 250 SC, к.с. — 6 мл на 5 л води
Кінець квітня — серпень	Ґрунтові шкідники (личинки хрущів, довгоніжок, дротяники)	У кінці квітня — на початку травня на газонах, особливо віком більше двох років, можуть шкодити ґрунтові шкідники. Профілактично або при перших ознаках пошкодження газону слід обробити препаратом Актара 25 WG, в. г. Для цього 4–5 упаковок по 1,4 г розчиняють у 8–10 л води (можна застосовувати садову лійку) для обробки 1 сотки газону. Для кращого проникнення препарату у ґрунт після обробки слід полити газон. Цей захід повторюють у кінці серпня
Жовтень — листопад	Снігова пліснява, кореневі гнилі	Обприскування проводять після останнього скошування газону при температурі не нижче ніж +5 °С сумішшю препаратів Максим 025 FS, т. к. с. 10 мл та Хорус 75 WG, в. г. — 6 г на 5 л води на 1 сотку

Троянди

Основні хвороби

БОРОШНИСТА РОСА

Ушкоджує всі надземні органи. Особливо страждають сорти й гібриди з ніжним листям, чайні та чайно-гібридні троянди. Оптимальні умови розвитку хвороби: температура — +20–25 °С, відносна вологість повітря — 95–99 %. Зберігається патоген між лусочками бруньок.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

При перших ознаках хвороби проводять обприскування фунгіцидом Топаз 100 ЕС, к. е. з розрахунку 3 мл на 5 л води. В період вегетації проводять до трьох обробок.

ЧОРНА ПЛЯМИСТІСТЬ

Ушкоджує листя й однорічні молоді пагони. На листі з'являються чорні плями, нижнє листя швидко жовтіє та опадає. При сильному розвитку хвороби на кущах лишаються тільки молоді листки, які не розпустились. Хвороба розвивається в другій половині літа. Розвитку сприяють висока вологість і різкі коливання температури.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

При перших ознаках хвороби проводять обприскування фунгіцидом Скор 250 ЕС, к. е. з розрахунку 5 мл на 10 л води. Повторну обробку проводять через 10–12 днів.

Борошниста роса

Чорна плямистість

НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА

Розвитку хвороби сприяють підвищена вологість повітря і помірна температура. На молодому листі з'являються дрібні червоно-бурі або фіолетові плями (сторони плям — прямі). Листя поступово деформується. Якщо пляма досягає центральної жилки, листок одразу опадає.

На пагонах можуть з'являтися пурпурові плями. Квіти й бутони деформуються. Кущі відстають у рості. Пероноспороз часто плутають з чорною плямистістю (при пероноспорозі листя опадає зверху донизу, а при чорній плямистості навпаки).

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

При перших ознаках хвороби
Ридоміл Голд МЦ 68 WG
(25 г на 5 л води)

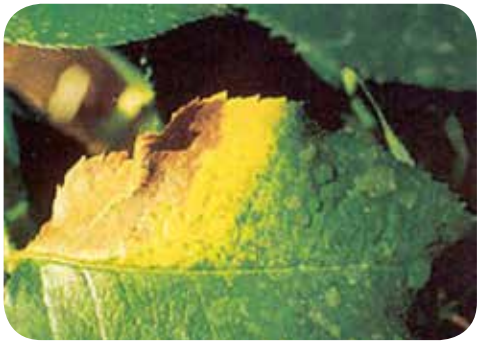
СІРА ГНИЛЬ

Збудник хвороби зберігається в ґрунті, рослинних рештках та корі уражених стебел кущів. При підвищеній вологості повітря, частих дощах або надмірному поливі на листі з'являються бурі плями без облямування, які швидко розростаються. На плямах утворюється сірий наліт. Це спороношення гриба. Спори легко переносяться на сусіднє листя, бутони і пелюстки квітів. За якийсь час квітка вкривається плямами, буріє й загниває. Шкодочинність хвороби проявляється не лише в період цвітіння, а й при транспортуванні та зберіганні зрізаних квітів. Хвороба часто розвивається під укриттям в зимовий період. За сприятливих погодних умов і недостатньої вентиляції до весни стебла кущів можуть повністю згнити.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Застосування препаратів
Хорус 75 WG, Світч 62,5 WG

Філостикоз



Пелюстрація

Несправжня борошниста роса

Сіра гниль

Сіра гниль

syngenta

Основні шкідники

ПОПЕЛИЦЯ

Пошкоджує молоді пагони, бутони. Розвивається протягом усієї вегетації. Переносить вірусні захворювання. Підвищує шкодочинність суха жарка погода.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратами Актара 25 WG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 ЕС, к. е. при першій появі шкідників. Полив під корінь 0,2–0,25-процентним (2 г на 1 л води) розчином Актари (0,5 л під кущ).

ПАВУТИННИЙ КЛІЩ

Один із найнебезпечніших шкідників декоративних культур. Пошкоджує практично всі однорічні, багаторічні, тепличні й кімнатні рослини. Дорослі шкідники та їх личинки пошкоджують листя рослин з нижнього боку, що викликає різке порушення обміну речовин у рослині. Листя стає блідим, потім жовтіє, передчасно опадає. При сильному заселенні на листі з'являється тоненьке павутиння. Шкодочинність підвищує спекотна суха погода.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратом Вертімек 018 ЕС або Актеллік 500 ЕС при першій появі шкідників.

ТРОЯНДОВИЙ ПИЛЬЩИК

Широко розповсюджений шкідник. Завдає великої шкоди трояндам і шипшині. Вздовж молодих пагонів самка шкідника робить низку уколів і відкладає в них яйця під шкірку. З часом місця уколів буріють, молода шкірка тріскається, пагони викривляються і часто гинуть. Несправжні гусениці, які відродилися, об'їдають листя до центральної жилки. Розвивається у двох поколіннях.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратами Актара 25 WG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 ЕС при першій появі шкідників. Навесні в період відростання полив під корінь 0,2–0,25-процентним (2 г на 1 л води) розчином Актари (0,5 л під кущ).

Попелиця

Павутинний кліщ

Трояндовий пильщик

ТРОЯНДОВА ЛИСТОВІЙКА

Багатоїдний шкідник. Пошкоджує різні сорти троянди, шипшину, бузок, глід, плодові дерева. Розвивається в одному поколінні. Гусениці скручують листя у трубку або склеюють павутинням кілька листків у вигляді рихлого пучка. За період розвитку гусениці кілька разів змінюють місце, пошкоджуючи нові листки. Рослини втрачають декоративний вигляд, погано розвиваються.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратами Проклем 5 SG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC при першій появі шкідників.

ТРИПСИ

Дрібні сисні комахи. Живляться соком рослин з нижнього боку листка та у квітах. Тканини рослин знебарвлюються і жовтіють. Листя вкривається білими крапками, стає сріблястим. Пошкоджені бутони погано розпускаються, дають дрібні деформовані квіти з безбарвними пелюстками. Рослини погано розвиваються. Трипси також переносять вірусні хвороби.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратами Актара 25 WG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC, Проклем 5 SG при першій появі шкідників.

ТРОЯНДОВИЙ НИЗХІДНИЙ ПИЛЬЩИК

Пошкоджує троянди і шипшину. Самиці шкідника відкладають яйця по одному у верхівки молодих пагонів. Несправжня гусениця, яка відродилася, вгризається в молодий пагін і робить у ньому згори донизу хід довжиною до 4 см. Пошкоджений пагін темніє і всихає. Розвивається в одному поколінні.

ЗАХОДИ БОРОТЬБИ

Обприскування препаратами Актара 25 WG, Енжіо 247 SC, Актеллік 500 EC при першій появі шкідників.

Трояндова листовійка

Трипси

Трояндовий низхідний пильщик

Календарний план робіт по захисту троянд

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати
Початок вегетації (відростання)	Ґрунтові шкідники, попелиця, пильщик, цикади	Профілактично поливають 0,2-процентним (2 г на 1 л води) розчином Актара 25 WG, в. г. з розрахунку 0,5–1 л під кущ
Початок вегетації (відростання)	Борошниста роса, сіра гниль	Профілактично проти зимуючої стадії борошнистої роси, сірої гнилі на початку відростання обприскують фунгіцидом Хорус 75 WG, в. г. з розрахунку 6 г на 5 л води
Період вегетації (бутонізація)	Сіра гниль	У період вегетації при перших ознаках хвороби обприскують фунгіцидом Світч 62,5 WG, в. г. з розрахунку 10 г на 5 л води. Норма витрати робочого розчину — 0,5 л під кущ. Повторна обробка через 10–12 днів
Період вегетації	Борошниста роса	При перших ознаках хвороби обприскують фунгіцидом Топаз 100 ЕС, к. е. з розрахунку 3 мл на 5 л води. В період вегетації проводять до трьох обробок
Період вегетації	Пурпурова плямистість, чорна плямистість, церкоспороз, філостикоз, пелюстрація	При перших ознаках хвороб обприскують фунгіцидом Скор 250 ЕС, к. е. з розрахунку 5 мл на 10 л води. Повторна обробка через 10–12 днів

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати
Період вегетації	Павутинний кліщ	При перших ознаках появи шкідника обприскують інсектицидом Вертімек 018 ЕС, к.е. — 10 мл на 5 л води або Актеллік 500 ЕС, к. е. — 8 мл на 5 л води 1–2 рази з інтервалом 8–10 днів
Період вегетації	Попелиця, трипси	При перших ознаках появи шкідника обприскують препаратами Актеллік 500 ЕС, к. е., Актара 25 WG, в. г. або Енжіо 247 SC, к. с. При одночасній появі перших ознак хвороб роблять сумісні обприскування з фунгіцидами
Період вегетації	Несправжня борошниста роса	При перших ознаках хвороби обприскують фунгіцидом Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г. з розрахунку 25 г на 5 л води. При сильному розвитку хвороби наступну обробку проводять через 8–10 днів

Цибулинні квіти

Основні хвороби

Основні хвороби цибулинних і бульбоцибулинних квітів (тюльпани, лілії, гладіолуси, бегонії та ін.) — гельмінтоспоріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, сіра гниль, пеніцильоз. Для знезараження цибулин і бульбоцибулин від названих хвороб посадковий матеріал перед висадкою в ґрунт на 30 хвилин замочують у 0,2–0,4-процентному (2–4 мл препарату на 1 л води) розчині протруйника Максим 025 FS, т. к. с. Норма витрати — 1 л робочого розчину на 1 кг посадкового матеріалу. Перед закладкою на зберігання цибулини також витримують у розчині протруйника Максим 025 FS, т. к. с., потім просушують. Розчин можна використовувати для обприскування коренів і кореневищ квіткових культур при діленні кущів перед посадкою.

Сіра гниль тюльпана

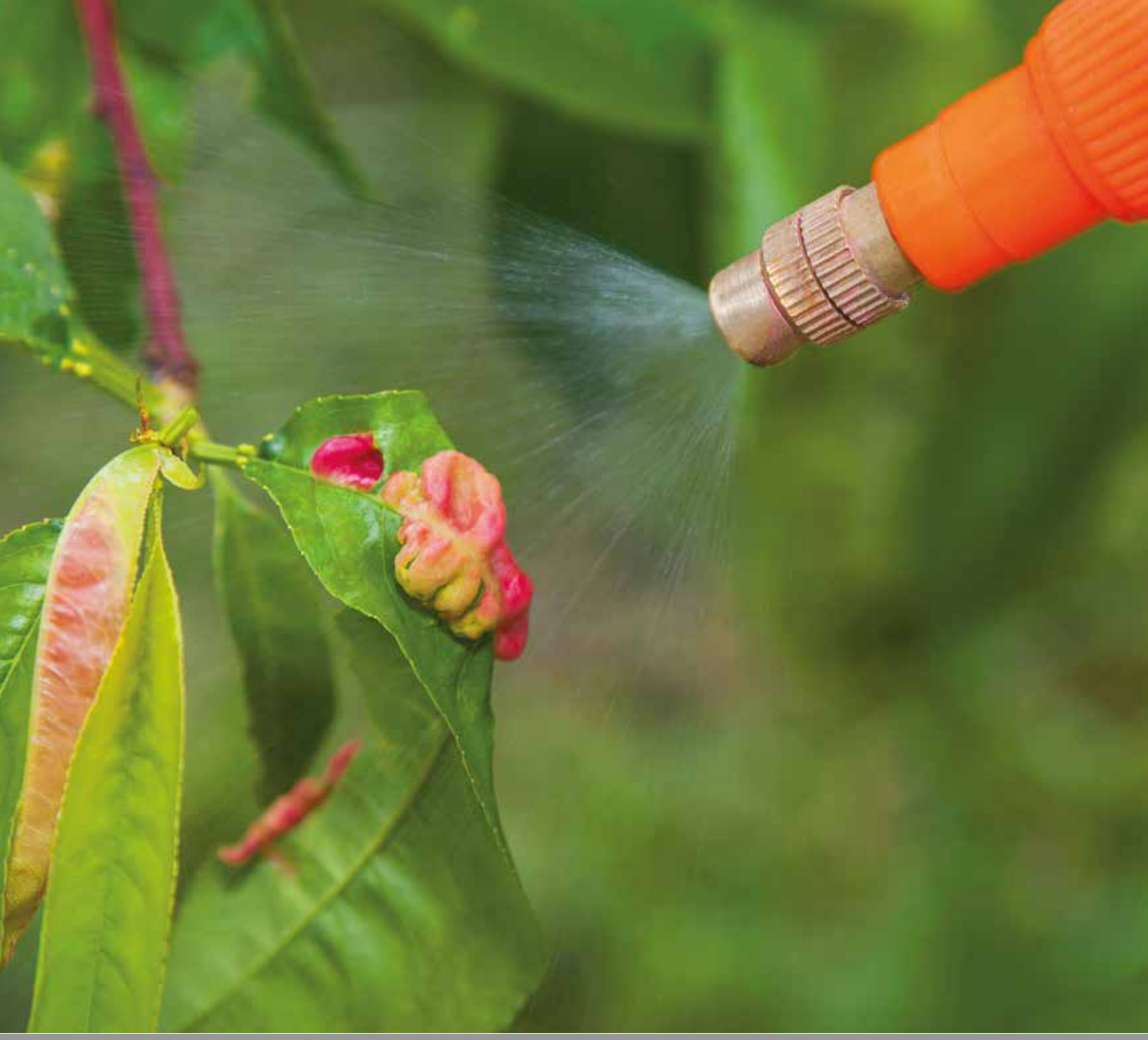
Пеніцильоз тюльпанів

Строкатість пелюсток

Фузаріозна гниль цибулинних

Календарний план робіт по захисту квіткових культур

Терміни проведення захисних заходів	Шкодочинний об'єкт	Препарати і норми витрати
Перед посадкою	**Хвороби:** фузаріоз, пеніцильоз, ризоктоніоз, сіра гниль посадкового матеріалу тюльпанів, гіацинтів, гладіолусів та ін. Ґрунтові шкідники	Понад половину всіх хвороб цибулинних і бульбових квітів поширено на посадковому матеріалі. Щоб запобігти розвитку хвороб, треба перед висадкою на 30 хвилин замочити посадковий матеріал у 0,4-процентному розчині препарату Максим 025 FS, т. к. с. (4 мл препарату на 1 л води для замочування 1 кг посадкового матеріалу). Для захисту від ґрунтових шкідників у розчин додають 6 г препарату Актара 25 WG, в. г. Після обробки залишки розчину розводять водою до 10 л і поливають висаджений матеріал
У період вегетації	**Шкідники:** трипси, попелиця (переносники вірусних хвороб, строкатість листя, мозаїка та ін.)	Щоб знищити шкідників і попередити ураження вірусними хворобами, при перших ознаках появи шкідників обприскують препаратами Актеллік 500 ЕС, к. е., Енжіо 247 SC, к. с. або Актара 25 WG, в. г.
У період вегетації	Сіра гниль	Сіра гниль може уражувати тюльпани протягом вегетації. Особливо інтенсивно уражуються квіти в період бутонізації. Для захисту від сірої гнилі обробки проводять до трьох разів за сезон препаратом Світч 62,5 WG, в. г. (0,15–0,2 % розчином 2 г на 1 л води) на початку вегетації, в період бутонізації та після цвітіння



Перед застосуванням уважно
прочитайте тарну етикетку

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТІВ

Інсектициди

Фунгіциди

Протруйники

Гербіциди

syngenta®

Інсектициди

ІНСЕКТИЦИДИ — ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДЛИВИМИ КОМАХАМИ, ЯКІ ЗНИЩУЮТЬСЯ ПРИ БЕЗПОСЕРЕДНЬОМУ КОНТАКТІ З ПРЕПАРАТОМ, З ОБРОБЛЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ РОСЛИН АБО ПРИ ПРОКОВТУВАННІ ПРЕПАРАТУ ПІД ЧАС ЖИВЛЕННЯ ШКІДНИКА. ІНСЕКТИЦИДИ ПОДІЛЯЮТЬСЯ НА КОНТАКТНІ Й СИСТЕМНІ ПРЕПАРАТИ.

Контактні інсектициди діють при безпосередньому контакті зі шкідниками. Захищаються тільки оброблені частини рослини. Дія контактних інсектицидів великою мірою залежить від погодних умов (опади, високі температури, сонячна інсоляція).

Системні інсектициди поглинаються рослиною і рухаються по судинній системі до наростаючих пагонів. Захисний період цієї групи препаратів набагато довший, ефективність не залежить від погодних умов. Знищення шкідників відбувається переважно в момент живлення комах на оброблених рослинах.

При постійному використанні інсектицидів однієї групи у шкідника може виникати звикання до цього препарату. Тому в період вегетації слід застосовувати препарати різних класів або комбіновані інсектициди, які містять дві різні діючі речовини.

Компанія «Сингента» пропонує для застосування на присадибних ділянках широкий асортимент інсектицидів. Це контактні, системні й комбіновані препарати, внесення яких згідно з нашими рекомендаціями гарантує оптимальний захист від шкідників без негативного впливу на довколишнє середовище, збереження корисної ентомофауни.

Актара®

ЗАХИСТ ВАШОГО ВРОЖАЮ ПОДОВЖЕНО

Актара 25 WG, в. г. — системний інсектицид нового покоління, має високу ефективність і швидко діє (протягом 15 хвилин) незалежно від погодних умов. **Актара 25 WG, в. г.** захищає також молоді пагони, які з'явилися після обробки, завдяки високій розчинності й рухливості діючої речовини в рослині. Діюча речовина препарату рухається по рослині тільки вгору (апікально) по ксилемі й не накопичується в бульбах, овочах та плодах, які формуються з відливом пластичних мас по флоемі. Препарат належить до класу малотоксичних речовин (ЛД 50 > 5000 мг/кг).

Актара 25 WG, в. г. зареєстровано для обприскування рослин, а також для замочування розсади томатів, капусти, солодкого перцю і баклажанів, обробки бульб картоплі перед посадкою.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Актара 25 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
250 г/кг тіаметоксаму

Хімічна група
Неонікотиноїди

Препаративна форма
Водорозчинні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
1,4 і 6 г (пакет)

ЗАСТОСУВАННЯ (ОБПРИСКУВАННЯ)

Обприскування: розвести 1 упаковку (1,4 г) у 10 л води. Норма витрати — до 5 л робочого розчину на 1 сотку.

Термін очікування: картопля, овочі — 20 днів; яблуня, капуста — 14 днів.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ, ТОМАТИ, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАНИ	1,4	До 5 л	Колорадський жук, попелиці, цикадки
ТОМАТИ, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАНИ, КАПУСТА (ЗАМОЧУВАННЯ)	0,2 % розчин	1 л / 250 рослин	Ґрунтові шкідники, колорадський жук, хрестоцвіті блішки, попелиці
КАПУСТА	1,4	До 5 л	Попелиці
ЯБЛУНЯ	1,4	2–5 л	Яблуневий квіткоїд, попелиці, яблуневий плодовий пильщик, брунькові довгоносики
ГОРОХ*	2	До 5 л	Попелиця горохова, зерноїд гороховий
БУРЯКИ ЦУКРОВІ*	1,6	До 5 л	Довгоносики, щитоноски, блішки, попелиця

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ЗАСТОСУВАННЯ (ВНЕСЕННЯ В ҐРУНТ)

Для захисту від ґрунтових (дротяники, капустянка, личинки хрущів), ранньовесняних листогризучих (колорадський жук, хрестоцвіті блішки, довгоносики), сисних (попелиці, трипси, цикадки) та інших шкідників розроблено способи ґрунтового застосування препарату Актара 25 WG, в. г., які мають суттєві переваги:

В залежності від типу ґрунту, норми внесення, погодних умов захисний період може складати 40–100 днів.

Діюча речовина препарату Актара (тіаметоксам) підвищує рівень та активність специфічних функціональних білків, які позитивно впливають на захисні властивості рослин. Це дозволяє рослинам краще розвиватися, підвищується їх стійкість до несприятливих факторів навколишнього середовища та енергія проростання оброблених бульб і насіння, збільшується маса кореневої системи.

Висока безпека для людей і навколишнього середовища та корисної ентомофауни.

Обробка бульб картоплі перед посадкою. Пакет 6 г розчинити у 0,3–0,5 л води. Висипати бульби на плівку і рівномірно обприскати робочим розчином та ретельно перемішати. Протруєні бульби висадити відразу після обробки.

Замочування коріння розсади овочевих культур. Для замочування кореневої системи овочевих культур треба приготувати 0,2-процентний розчин препарату. Для цього упаковку 1,4 г розвести в 0,7 л або упаковку 6 г у 3 л води. Перед висадкою в 1 л розчину замочують 200–250 рослин розсади протягом щонайменше 1,5–2 годин. Краще робити це заздалегідь, за 12 годин до висадки. Робочий розчин, який залишився, розвести до 10 л і використовувати для поливання рослин після посадки. При вирощуванні розсади в спеціальних касетах або горщечках замочування проводять за 24 години до висадки розсади в поле. Для цього касету занурюють у робочий розчин препарату Актара 25 WG, в. г. у концентрації 0,2 % на 10–15 секунд.

Полив овочевих культур. Поливають 0,2-процентним розчином препарату Актара 25 WG, в. г. під рослину з розрахунку 30–50 мл/рослину. Найкращий захисний ефект досягається при поливанні розчином під час висадки або через 3–5 днів після висадки розсади та її укорінення. Для поливу використовують мірну склянку або обприскувач без розпилювальної насадки.

Полив ягідних і плодових культур. Поливають 0,2-процентним розчином препарату Актара 25 WG, в. г. з такого розрахунку: полуниця — 30–50 мл/рослину, ягідники (смородина, аґрус, малина) — 150–200 мл/кущ, плодові — 1,5–2,0 л/дерево.

Захист плодових культур і полуниці при весняній висадці (ґрунтова бовтанка). Для захисту саджанців і флянців полуниці при висадці готують ґрунтову бовтанку в пропорції 1 л води + 30 г Актара 25 WG, в. г. + 1 кг глини й 1 кг чорнозему. Цю суміш розраховано на 15–20 саджанців або на 25–30 флянців. Корені саджанців або флянців занурюють у суміш і висаджують у ґрунт.

Захист балконних квітів** від попелиць, щитівок, білокрилки та інших шкідників. Після висадки на балконі квітів на 2-3-й день зробити полив 0,2–0,3 % розчином препарату Актара 25 WG, в. г.

** Виявлено високу ефективність препарату при проведенні наукових досліджень. Результати апробовано, очікується реєстрація.

Актеллік™

ШКІДНИКАМ
ВХІД ЗАБОРОНЕНО

Актеллік 500 ЕС, к. е. — несистемний фосфорорганічний інсектоакарицид, який має контактну, кишкову і фумігантну дії. Препарат застосовується для знищення листогризучих і сисних шкідників, зокрема й кліщів.

Завдяки унікальному поєднанню широкого спектра дії, швидкої деградації на рослинах та контактної дії і фумігантної активності Актеллік 500 ЕС, к. е. широко застосовують на багатьох овочевих і декоративних культурах. Термін персистентності (наявності препарату на поверхні після обприскування) — 3 дні. Період захисту залежно від погодних умов — 7–10 днів.

Щоб забезпечити кращий результат, слід витримувати концентрацію робочого розчину 0,1–0,15 %. Теплі й вологі умови підсилюють фумігантний ефект Актеллік 500 ЕС, к. е., як результат — зростає його ефективність.

Препарат належить до малотоксичних: ЛД 50 > 2000 мг/кг. При застосуванні слід дотримуватися загальних правил щодо захисту бджіл і довкілля.

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування: полуниці — 20 днів, черешня — 20 днів.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Актеллік 500 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
500 г/л піриміфос-метилу

Хімічна група
Фосфорорганічні сполуки

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
6 мл (пакет), 100 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Упаковку (6 мл) розвести в 5 л води і приготувати робочий розчин для обприскування. Обприскують свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду, дотримуючись захисту бджіл при хімічних обробках.

Норма витрати робочої рідини: черешня — 2–5 л/дерево залежно від розміру крони й висоти дерева, полуниці — 5 л для обприскування 1 сотки насаджень.

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЧЕРЕШНЯ	12 мл на 10 л води	2–5	Вишнева муха, вишнева попелиця
ПОЛУНИЦІ	6 мл на 5 л води	5	Комплекс шкідників: малиново-суничний довгоносик, малиновий жук, кліщ

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

РЕЄСТРАЦІЯ АКТЕЛЛІК 500 ЕС, к. е. ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, л	Норма витрати робочої рідини, л/га	Шкідливі об'єкти
ЧЕРЕШНЯ, ПЕРСИК	0,8–1,2	600–1000	Вишнева муха, східна плодожерка, попелиці
ОГІРКИ, ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	0,3–1,5	300	Колорадський жук, попелиці, білокрилка, трипси, кліщі
ОГІРКИ, ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	3,0–5,0	300–1000	Білокрилка, попелиці, трипси, кліщі, мінуюча муха
ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ	0,5–1,5	300	Листовійки, попелиці, трипси, кліщі
ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ	2,4–3,6	300–1000	Попелиці, трипси, кліщі
ПОЛУНИЦЯ, МАЛИНА, СМОРОДИНА, АҐРУС	0,6–1,5	600	Довгоносики, вогнівки, пильщики, галиці, попелиці, кліщі та інші
ВИНОГРАДНИКИ	0,6–2,4	600–1000	Листкова філоксера
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	1,0–2,0	300	Довгоносики, мертвоїди, блішки, попелиці
ЛІКАРСЬКІ ТРАВИ	0,6–1,2	300	Довгоносики, блішки, попелиці, щитоноски, цикадки, вогнівки, совки, молі, клопи, пильщики, кліщі
ЗЕРНО (ВСІХ КАТЕГОРІЙ)	16 мл/т	0,5–2,0 л/т	Довгоносики, вогнівки, молі, мукоїд, кліщі
НЕЗАВАНТАЖЕНІ СКЛАДСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ	0,5 мл/м2	50–150 мл/м2	Шкідники запасів

Енжіо®

ПОДВІЙНА ВПЕВНЕНІСТЬ
У РЕЗУЛЬТАТІ

Енжіо 247 SC, к. с. — новий системно-контактний, надзвичайно потужний інсектицид, який містить дві діючі речовини. Препарат має широкий спектр знищуваних шкідників та побічну дію на дорослі стадії кліщів. На відміну від інших інсектицидів, ефективно діє при підвищених і низьких температурах та в посушливих умовах. Захисний період — більше як 20 днів. Контактна діюча речовина — лямбда-цигалотрин — проникає через кутикулу шкідників, спричиняючи їх швидку загибель. Системна діюча речовина — тіаметоксам — протягом години потрапляє в рослину, де накопичується в точках росту, забезпечуючи тривалий захист усієї рослини.

Застосування: упаковку (3,6 мл) розвести в 10 л води і приготувати робочий розчин, яким можна обробити 2 сотки. Для обприскування яблуні витрачають 2 л робочого розчину на молоде дерево, до 5 л — на дерево з великою кроною. Препарат належить до помірнотоксичних (ЛД 50 > 310). Слід дотримуватися загальних правил індивідуального захисту, захищати бджіл і корисну ентомофауну.

Максимальна кількість обприскувань за сезон — 2.

Термін очікування після обробок: цибуля, капуста — 14 днів; яблуня, картопля, томати — 20 днів; горох, буряки, виногрдники — 20 днів.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Енжіо 247 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
106 г/л лямбда-цигалотрину
141 г/л тіаметоксаму

Хімічна група
Піретроїди
Неонікотиноїди

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: II

Упаковка
3,6 мл (пакет) і 100 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ	3,6	2–5	Яблуневий квіткоїд, букарка, казарка, попелиці, яблуневий пильщик, листовійки, молі
ТОМАТИ	3,6	5	Колорадський жук, попелиці
ЦИБУЛЯ	3,6	5	Цибулева муха, трипси
КАПУСТА	3,6	5	Комплекс шкідників
КАРТОПЛЯ	3,6	5	Колорадський жук, попелиця
ГОРОХ*	3,6	5	Горохова попелиця, горохова зернівка, горохова плодожерка
ВИНОГРАДНИКИ*	3,6	1,5–2,0	Листкова філоксера, скосарі, багатоїдний трубкокрут
БУРЯКИ ЦУКРОВІ*	3,6	5	Довгоносики, щитоноски, блішки, бурякова попелиця
САДЖАНЦІ ХВОЙНИХ*	3,6	5	Личинка пильщика звичайного й рудого, златки, соснові пильщики, сосновий підкорковий клоп
МОРКВА**	3,6	5	Морквяна муха

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ОБИРАЙ
БЕЗПЕКУ

Матч®

Матч 050 ЕС, к. е. — контактний препарат унікальної дії — інгібітор синтезу хітину комах. Діюча речовина — люфенурон. Препарат припиняє життєвий цикл розвитку комахи на стадії личинки при переході від одного віку до іншого. Також має овіцидний ефект (з відкладених яєць не відроджуються гусениці) та стерилізуючий ефект (самиці відкладають нежиттєздатні яйця, з яких не відроджуються гусениці). Термін застосування — початок відродження гусениць із яєць.

Препарат має високу ефективність проти бурого плодового кліща та додаткову дію проти інших видів кліщів у саду, а також коростяного кліща на винограді.

Матч 050 ЕС, к. е. гарантує довготривалий захист, знищує майже всі шкідливі організми на ділянках, водночас не впливає на корисні види ентомо- й акарифауни.

Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Не має негативного впливу на бджіл і довкілля. Завдяки його застосуванню суттєво зменшується кількість обприскувань інсектицидами за сезон.

Максимальна кількість обробок — 2.

Термін очікування після обробки: капуста, томати — 14 днів; яблуня, виноград — 30 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 4 мл розвести в 5 л води для обприскування 1 сотки овочів. Для обприскування яблуні й винограду треба 2 пакети по 4 мл кожен розвести в 10 л води (на 1 сотку саду чи винограду).

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ	8	2–5	Листовійки, яблунева плодожерка, листогризучі
КАПУСТА	8	До 5	Мінуючі молі, білан жилкуватий, листогризучі
ТОМАТИ*	8	До 5	Совки
ВИНОГРАД	8	1,5–2	Гронова листовійка

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Матч 050 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
50 г/л люфенурону

Хімічна група
Бензаміди

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
4 мл (пакет)

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

syngenta

НОВИНКА

Вертімек®

НЕ ЗАЛИШАЄ ШАНСІВ КЛІЩАМ

Вертімек 018 ЕС, к. е. – новий інсектоакарицид для захисту овочевих культур, яблунь і полуниці від кліщів, трипсів та мінуючих шкідників.

Препарат належить до хімічної групи авермектинів, яка є продуктом життєдіяльності грибів Streptomyces avermectilis. Саме тому препарати цієї групи можна віднести як до хімічних, так і до біологічних сполук.

Вертімек швидко проникає в листя рослин при обприскуванні (протягом 2–4 годин), тому має коротку контактну і подовжену кишкову дії. Шкідники гинуть під час живлення, повна загибель кліщів настає протягом 1–3 діб. Препарат має трансламінарну активність, у листі накопичується у вигляді мікрорезервуарів, що забезпечує захист листка з обох боків. Діюча речовина препарату Вертімек не має системної дії, не рухається по рослині, не потрапляє у плоди і тому не накопичується там. Під дією сонячного випромінювання препарат швидко (до 12 годин) розкладається на рослині, завдяки чому практично не впливає на корисну ентомофауну.

Спектр дії: ефективний проти кліщів, резистентних до інших акарицидів, тютюнового, західного квіткового й інших трипсів, грушевої та інших медяниць, мінуючих шкідників.

Спосіб застосування: упаковка 10 мл розрахована на приготування 5–8 л робочого розчину, залежно від культури (див. таблицю). Розчин слід готувати безпосередньо перед початком обприскування. Для підвищення ефективності дії препарату проти шкідників обробки проводити вранці, ввечері або в похмуру погоду. Обприскування повинно забезпечити максимальне покриття листового апарату.

Максимальна кількість обробок: яблуня — 3, полуниця, овочеві — 2.

Термін очікування після обробки: полуниця, овочеві — 7, яблуня — 14 днів.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Вертімек® 018 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
18 г/л абамектину

Хімічна група
Авермектини

Препаративна форма
Концентрат, що емульгується

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
10 мл

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, мл/5 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ	10 мл на 8 л води	2–4 л/дерево	Кліщі, попелиця
ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАНИ	10	5	Кліщі, трипси, попелиця, колорадський жук
ПОЛУНИЦЯ	10	5	Кліщі, попелиця
ОГІРОК	10	5	Кліщі, білокрилка, попелиця, трипси

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

НАДІЙНИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ ІНСЕКТИЦИД
ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

Проклейм®

НОВИНКА

Проклейм 5 SG, в. г. — новий інсектицид для захисту яблунь, овочевих культур та винограду від усіх лускокрилих шкідників. Препарат швидко проникає у тканини рослин (протягом 2 годин), але не має системної дії. Там він міститься у вигляді мікрорезервуарів у великій кількості. Завдяки швидкому проникненню у рослини ефективність дії препарату не залежить від високих температур та опадів. Захисний період — до 2 тижнів. Дія препарату починається з фази яйця — пряма овіцидна дія (при потраплянні на яйцекладку проникає через оболонку яйця і личинка гине). Надалі загибель личинок шкідників спричинює їх живлення на оброблених рослинах (живлення припиняється через 1–4 години, повна загибель настає протягом 1–4 діб).

Оптимальний строк обробки: масове відкладання яєць — відродження личинок.

Діюча речовина препарату Проклейм природного походження, тому препарат належить до групи малотоксичних для споживачів та корисної ентомофауни, а ще у нього короткий період очікування лише 5–7 днів. На поверхні рослин препарат швидко розкладається під дією сонячного світла (протягом 5–6 годин), тому обробки краще проводити у вечірні години.

Спектр дії: совки, молі, листовійки, п'ядуни, білани та інші.

Додаткова дія: трипси, медяниці, мінери, кліщі.

Застереження щодо застосування: не використовувати в бакових сумішах з фунгіцидами на основі фосетил-алюмінію, рідкими добривами та препаратами, які мають лужну реакцію.

Максимальна кількість обробок: 2

Термін очікування після обробки: томати — 5 днів; яблуня, капуста, виноградники — 14 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, мл/5 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ	4	8–10 (2–4 л/дерево)	Яблунева плодожерка та інші листовійки, мінуючі молі
ТОМАТИ ВІДКРИТОГО Й ЗАКРИТОГО* ҐРУНТУ	4	5	Бавовникова совка, карадина
КАПУСТА	4	8 (1,5 сотки)	Капустяна міль, капустяна совка, капустяний і ріпаковий білани
ВИНОГРАД*	4	8 (1,5–2 л/кущ)	Гронова листовійка

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Проклейм 5 SG, в. г.

Вміст діючої речовини
50 г/кг емамектину бензоату

Хімічна група
Авермектини

Препаративна форма
Водорозчинні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

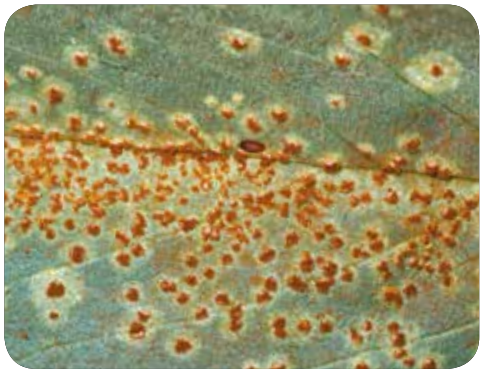
Упаковка
4 г

* Дозволений для використання у промисловому секторі.

syngenta

Фунгіциди

ФУНГІЦИДИ — ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ГРИБНИМИ ХВОРОБАМИ РОСЛИН, ЯКІ ПОДІЛЯЮТЬСЯ НА ЗАХИСНІ Й ЛІКУВАЛЬНІ.



Захисні препарати використовують з метою профілактики, превентивно. Зазвичай це контактні препарати, вони не потрапляють усередину листка, залишаючись на поверхні.

Такі препарати діють тільки на початковій стадії розвитку гриба, на збудників хвороби, які потрапили всередину листка, вони не діють. При застосуванні контактних препаратів потрібно, щоб робочий розчин рівномірно і повністю покривав рослину. Молоді відростаючі пагони не захищаються. З часом препарат можуть змивати опади, тому терміни між обробками скорочуються.

Лікувальними фунгіцидами називають речовини, обробка якими після проникнення збудника хвороби пригнічує або припиняє його розвиток у рослині. До лікувальних препаратів належать фунгіциди з трансламінарною і системною властивостями.

Трансламінарна властивість — це властивість препарату проникати через кутикулу листка. Препарат накопичується у внутрішніх тканинах листка і залишається там, не даючи розвиватися збуднику хвороби. Препарати з трансламінарною властивістю володіють захисним і лікувальним ефектами.

Системна властивість — це властивість препарату проникати через кутикулу листка, поширюватися у його тканинах і рухатися в напрямках наростаючих пагонів. Ці препарати володіють чималим лікувальним ефектом, тому останнім часом дуже поширилося застосування комбінованих препаратів системно-контактної дії.

Щоб забезпечити якісний захист культурних рослин та отримати максимальний потенціал урожайності, всі фунгіциди треба застосовувати профілактично — до появи видимих симптомів захворювання або в крайньому разі при перших ознаках розвитку хвороб.

Квадріс®

БЕЗПЕЧНИЙ ТА ЕФЕКТИВНИЙ

Квадріс 250 SC, к. с. — новий унікальний фунгіцид із нового класу препаратів — стробілуринів. Має системну, профілактичну лікувальну, викорінювальну дію і трансламінарну властивість. Лікувальна дія — 2 доби, що дозволяє знищити збудника хвороби під час інкубаційного періоду. Викорінювальна дія дозволяє зупинити поширення інфекції й розвиток хвороби на ділянці. Єдиний препарат, який захищає овочеві культури від усіх основних хвороб: борошнистої роси, фітофторозу, макроспоріозу, несправжньої борошнистої роси, плямистостей та ін. **Квадріс 250 SC, к. с.** не тільки дозволяє захистити і вилікувати рослини, а й подовжує на 2–3 тижні плодоношення культур. Застосування в період збирання овочів суттєво покращує їх зберігання у сховищах і домашніх умовах. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл, безпечний для користувача й довкілля. Тривалість захисної дії — 12–14 днів.

Термін очікування після обробки: огірки, томати — 5 днів; картопля, капуста — 7 днів; цибуля — 14 днів.

Максимальна кількість обробок за сезон: капуста — 1; цибуля, картопля — 2; огірки, томати — 3. Дозволяється обприскувати рослини тричі за сезон, але не більше, ніж двічі поспіль.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Квадріс 250 SC, к. с.

Вміст діючої речовини
250 г/л азоксистробіну

Хімічна група
Стробілурини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
6 мл (пакет),
100 і 300 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 6 мл розвести в 5 л води. Робочий розчин застосовувати згідно з рекомендаціями (див. таблицю).

Культура	Норма витрати препарату, мл/5 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ОГІРКИ	6	5	Несправжня борошниста роса, антракноз, борошниста роса
ТОМАТИ	6	5	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість
ЦИБУЛЯ	6	5	Пероноспороз, гнилі (денця), фузаріозне в'янення
КАПУСТА	6	5	Гнилі при зберіганні (обприскування за 10 днів до збирання)
КАРТОПЛЯ	6	5	Фітофтороз, альтернаріоз
ВИНОГРАД*	8	5	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість
ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ*	8	5	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз

Щоб запобігти виникненню резистентності та отримати високу ефективність захисту овочевих культур, слід чергувати обприскування **Квадріс** із такими препаратами, як **Топаз 100 ЕС, к. е., Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г.** а,бо застосовувати бакові суміші з іншими.

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК У БОРОТЬБІ З ХВОРОБАМИ НА ПЛОДОВИХ

Хорус®

Хорус 75 WG, в. г. — надзвичайно ефективний з унікальним механізмом дії фунгіцид проти збудників таких хвороб, як парша, борошниста роса, моніліоз. Крім того, препарат надійно діє при низьких температурах (+5 °С), має трансламінарну і контактну дії. Останнє обприскування перед збиранням урожаю суттєво покращує лежкість плодів у сховищах. Знижує втрати від гнилей на 30–40 %. **Хорус® 75 WG, в. г.** надзвичайно ефективний проти моніліального опіку кісточкових (вишня, абрикос, слива, алича, черешня) та кучерявості листя персика. Препарат має високу ефективність проти різних видів гнилей плодів, ягід і винограду. Лікувальна дія — 2 доби, захисна — 10–12 днів. Безпечний для бджіл, корисних комах і довкілля. Належить до малотоксичних препаратів (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Застосування препарату у фазі розпукування бруньок і рожевого бутона гарантує високу ефективність наступних фунгіцидних обробок.

Максимальна кількість обробок за сезон: полуниця — 2; вишня, черешня, абрикос, виноград — 3; яблуня, груша, слива — 4.

Термін очікування після обробки: полуниця, виноград — 7 днів; кісточкові й зерняткові — 30 днів.

Норма витрати робочої рідини: молоді дерева — 2 л/дерево, плодоносні дерева середнього віку — до 5 л/дерево, виноград — 2 л/кущ, полуниці — до 5 л/сотку.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, кущ, дерево	Шкідливі об'єкти
ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ, АБРИКОС, СЛИВА	3 г на 10 л води	2–5	Клястероспоріоз, моніліальний опік
ЯБЛУНЯ, ГРУША	3 г на 10 л води	2–5	Парша, борошниста роса, плодова гниль
ПОЛУНИЦЯ	6 г на 5 л води (до цвітіння та після збирання врожаю), 3 г на 5 л води (після цвітіння)	5	Сіра гниль, борошниста роса, біла і бура плямистості
ПЕРСИК	3 г на 10 л води	2–5	Кучерявість листків
ВИНОГРАД	6 г на 5 л води	2	Оїдіум, сіра гниль, мілдью
ГАЗОННІ ТРАВИ	6 г на 5 л води	5	Плямистості листя

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Хорус 75 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
750 г/кг ципродинілу

Хімічна група
Анілінопіримідини

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
3 г

syngenta

Ревус® Топ

НОВИЙ СТАНДАРТ ЕФЕКТИВНОСТІ
В БОРОТЬБІ ПРОТИ ФІТОФТОРОЗУ
Й АЛЬТЕРНАРІОЗУ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ревус Топ 500 ЕС, к. с.

Вміст діючої речовини
250 г/л мандіпропаміду
250 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Манделаміди, триазоли

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
6 і 12 мл (пакет)

Ревус Топ 500 SC, к. с. — новий фунгіцид для захисту томатів і картоплі від основних хвороб. Містить дві діючі речовини — мандіпропамід і дифеноконазол.

Одну з діючих речовин — мандіпропамід — частково поглинає листова поверхня, яку він захищає з обох боків, а частково він залишається у восковому шарі листка. Така властивість цієї діючої речовини забезпечує тривалий захист від ураження фітофторозом (до 14 днів) і високу стійкість до змивання опадами. Друга діюча речовина — дифеноконазол — системна, її швидко поглинає листова поверхня і вона розноситься по рослині. Дифеноконазол має сильні лікувальну й профілактичну дії проти альтернаріозу, що запобігає виникненню хвороби навіть після ураження. Крім дії на альтернаріоз і фітофтороз, **Ревус Топ 500 SC, к. с.** має сильну додаткова дію на ризоктоніоз, септоріоз й окремі інші хвороби.

Застосовують **Ревус Топ 500 SC, к. с.** у кінці цвітіння і на початку бульбоутворення картоплі та на початку зав'язування плодів у томатів після препарату Ридоміл Голд. У цей період уповільнюється активний ріст рослин, триває оновлення листового апарату і виникає загроза поширення розвитку фітофторозу й альтернаріозу.

Максимальна кількість обробок за сезон — 3.

Термін очікування після обробки — 14 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 6 мл розвести в 5 л води або пакет 12 мл розвести в 10 л води для приготування робочого розчину, який використовувати згідно з рекомендованими нормами (див. таблицю).

Культура	Норма витрати препарату, мл/ 10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ	12	5	Фітофтороз, альтернаріоз
ТОМАТИ	12	5	Фітофтороз, альтернаріоз

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ОСНОВА ФУНГІЦИДНОГО ЗАХИСТУ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР

Ридоміл Голд® MZ

Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г. — комбінований препарат системної і контактної дії за рахунок діючих речовин металаксилу-М та манкоцебу. Має трансламінарну й системну дію, що дозволяє діючій речовині проникати й поширюватися по всій рослині, захищаючи не тільки вегетативні (листя, стебла), а й генеративні (бульби, плоди, ягоди) частини. **Ридоміл Голд® МЦ 68 WG, в. г.** має лікувальну, викорінювальну, антиспорулянтну і захисну властивості. Застосовується навіть при початку розвитку хвороби (не більше 5 % уражених рослин). Забезпечує захист картоплі під час зберігання у сховищах. **Ридоміл Голд® МЦ 68 WG, в. г.** має тривалий період захисту — 14 днів, що на 4–6 днів довше, ніж в інших препаратів. Належить до класу малотоксичних препаратів (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл і птахів.

Максимальна кількість обробок за сезон — 3 (але не більше двох поспіль).

Термін очікування після обробки: огірки — 10 днів; картопля, томати — 14 днів; виноградники — 25 днів; цибуля (крім на перо) — 30 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 25 г розвести в 5 л води або пакет 50 г розвести в 10 л води для приготування робочого розчину, який використовувати згідно з рекомендованими нормами (див. таблицю).

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, кущ	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ, ТОМАТИ	50	5	Фітофтороз
ОГІРКИ	50	5	Несправжня борошниста роса
ВИНОГРАД	50	2	Мілдью
ЦИБУЛЯ (КРІМ НА ПЕРО)	50	5	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)
ТЮТЮН	50	5	Пероноспороз (несправжня борошниста роса)

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
640 г/кг манкоцебу
40 г/кг металаксилу-М

Хімічна група
Феніламіди/дитіокарбамати

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
25 г, 50 г (пакет)

syngenta®

Тіовіт Джет®

ІДЕАЛЬНА ПРЕПАРАТИВНА ФОРМА СІРКИ

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Тіовіт Джет 80 WG, в. г.

Вміст діючої речовини
800 г/кг сірки

Хімічна група
Неорганічні сполуки

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
40 г (пакет)

Тіовіт Джет 80 WG, в. г. — контактний фунгіцид-акарицид для захисту плодових культур і винограду від борошнистої роси й кліщів. Діюча речовина препарату — високоякісна сірка у вигляді гранул, які диспергуються. На відміну від колоїдної сірки, **Тіовіт Джет 80 WG, в. г.** бездоганно розчиняється, утворюючи однорідну стійку суспензію, та добре утримується на обробленій поверхні. Вплив на шкодочинний об'єкт проявляється в порушенні низки процесів життєдіяльності клітин патогену за рахунок виділення сірки. Належить до класу малотоксичних препаратів (ЛД 50 > 3000 г/кг).

Тіовіт Джет 80 WG, в. г. застосовують для захисту від борошнистої роси й кліщів на ягідниках, томатах і огірках відкритого та захищеного ґрунту, декоративних культурах, а також для знезараження ґрунту в парниках і теплицях.

Максимальна кількість обробок за сезон — 4.

Термін очікування після обробки: яблуня, груша, виноград — 30 днів, огірки — 14 днів, капуста — 1 день.

ЗАСТОСУВАННЯ

Розчин готувати згідно з таблицею.

На виноградниках профілактичну обробку проводять 0,5-процентним розчином двічі перед цвітінням з інтервалом 8–10 днів, лікувальну — при перших ознаках хвороби 0,5-процентним розчином двічі з інтервалом 8 днів. У садах профілактичну обробку проводять 0,25–0,5-процентним розчином до та після цвітіння з інтервалом 10–14 днів, лікувальну — 0,5-процентним розчином при перших ознаках хвороби.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ, ГРУША	40–80	2–5	Борошниста роса, кліщі
ВИНОГРАД	40	1,5–2	Оїдіум, кліщі
ОГІРКИ	30–50	5	Борошниста роса
КАПУСТА — ПАРНИКИ, ТЕПЛИЦІ (знезараження ґрунту)	80–100 г на 2–3 л води на 10 м^2		Кила

Застереження (для запобігання виникненню фітотоксичної дії препарату):

- ✔ не обробляти по вологому листю;
- ✔ не змішувати з препаратами, які мають лужну реакцію;
- ✔ не використовувати Тіовіт Джет 80 WG, в. г. раніше, ніж 14 днів до та після застосування препаратів на олійній основі.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ПРОТИ БОРОШНИСТОЇ РОСИ

Топаз®

Топаз 100 ЕС, к. е. — спеціальний високоселективний системний фунгіцид проти борошнистої роси, який має сильні лікувальну (3 доби) і профілактичну (7–8 діб) дії, що забезпечує надійний захист культур від борошнистої роси.

У Топаз® 100 ЕС, к. е. широка реєстрація: препарат застосовують на чорній смородині й інших ягідних культурах, овочах (огірках), плодових і декоративних культурах, винограді. Надзвичайно ефективний за високих температур, тобто за умов, сприятливих для розвитку борошнистої роси. **Топаз® 100 ЕС, к. е.** має сильні трансламінарну і системну дії, завдяки чому поширюється по рослині і забезпечує тривалий захист. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 3000 мг/кг). Безпечний для користувачів і довкілля.

Обов'язково обприскувати сорти яблук, чутливі до ураження борошнистою росою.

Максимальна кількість обробок: яблуня — 3; ягідники, огірки — 2 за сезон.

Термін очікування після обробки — 20 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Робочий розчин готується згідно з нормами (див. таблицю). Потрібну кількість пакетів (кратно нормі — упаковка 3 мл) розвести в 10 або 5 л води (залежно від потреби) для приготування робочого розчину.

Норма витрати робочої рідини: молоді дерева — 2 л/дерево; плодоносні середнього віку — до 5 л/дерево; кущі — 1,5–2 л/кущ; огірки — до 5 л/сотку.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ОГІРКИ (ВІДКРИТИЙ І ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)	6–8	5	Борошниста роса
ЧОРНА СМОРОДИНА	8–15	2	Борошниста роса
ЯБЛУНЯ	10–15	2–5	Борошниста роса
АҐРУС**	6	2	Американська борошниста роса
ПОЛУНИЦІ*	6–9	5	Борошниста роса
МАЛИНА (РОЗСАДНИКИ)*	6–9	1,5–2	Пурпурова плямистість, сіра гниль
ВИНОГРАДНИКИ*	6	1,5–2	Оїдіум

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Топаз 100 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
100 г/л пенконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
3 мл (пакет)

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

** На стадії реєстрації.

syngenta®

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Світч 62,5 WG, в. г.

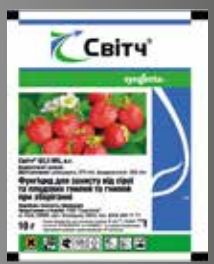
Вміст діючої речовини
375 г/л ципродинілу
250 г/л флудиоксонілу

Хімічна група
Анілінопіримідини, фенілпіроли

Препаративна форма
Вододисперсні гранули

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
10 г (пакет)



Світч®

НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ У БОРОТЬБІ З СІРОЮ ГНИЛЛЮ

Світч 62,5 WG, в. г. — фунгіцид для захисту від сірої і плодової гнилей та інших хвороб. Препарат містить дві діючі речовини — флудиоксоніл і ципродиніл, які забезпечують подвійний вплив на збудника хвороби та надійний захист рослини. **Світч 62,5 WG, в. г.** має контактно-проникаючу і профілактично-викорінювальну дію, тому захищає рослину на чотирьох етапах розвитку збудника хвороби: при проростанні конідій, на початку росту міцелію патогену, при проникненні патогену в клітину, а також він зупиняє ріст міцелію в клітині. Використання препарату **Світч 62,5 WG, в. г.** істотно покращує якість плодів при зберіганні й транспортуванні. У країнах Західної Європи **Світч 62,5 WG, в. г.** застосовують на капусті, спаржевій квасолі, малині й інших ягідниках. Лікувальна дія — 2 доби, захисна — 10–12 днів. Безпечний для бджіл, корисних комах і довкілля. Малотоксичний, безпечний для людей (ЛД 50 > 3000 мг/кг).

Максимальна кількість обробок за сезон — 2.

Термін очікування після обробки: полуниця — 7 днів; томати, огірки — 10 днів; плодові — 15–20 днів; троянди — 15 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 10 г розвести в 5–10 л води для приготування робочого розчину. Обробки проводять двічі за сезон: полуниця — перше обприскування на початку цвітіння, друге — після масового цвітіння; плодові дерева — за 15–20 днів до збирання врожаю з інтервалом 7–10 днів; троянди — на початку бутонізації.

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ПОЛУНИЦЯ	10 г на 5л води	5 л/сотка	Сіра гниль, борошниста роса, біла і бура плямистості
ГРУША, АБРИКОС, ПЕРСИК, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ	10 г на 10 л води	2–5 л/дерево	Моніліоз, сиза пліснява, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль
ТОМАТИ, ОГІРКИ (ВІДКРИТИЙ І ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)	10 г на 5 л води	5 л/сотка	Сіра гниль, альтернаріоз, сиза пліснява
ТРОЯНДА (ВІДКРИТИЙ І ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)	10 г на 5–7 л води	0,5 л/кущ	Фузаріозна, альтернаріозна і сіра гнилі
ВИНОГРАДНИКИ*	10 г на 5–7 л води	1,5–2,0 л/кущ	Сіра гниль
СПАРЖЕВА КВАСОЛЯ, ОВОЧЕВИЙ ГОРОШОК**	10 г на 5–7 л води	5–7 л/сотка	Сіра і біла гнилі, аскохітоз

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

** Виявлено високу ефективність препарату при проведенні наукових досліджень. Результати апробовано, очікується реєстрація.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

НЕПЕРЕВЕРШЕНА ЛІКУВАЛЬНА ДІЯ ПРОТИ ПАРШІ ЯБЛУНІ ТА АЛЬТЕРНАРІОЗУ ТОМАТІВ

Скор®

Скор® 250 ЕС, к. е. — неперевершений системний препарат для захисту плодових культур (яблуні й груші) від парші, а також персика від кучерявості листя. Препарат має надзвичайно сильні лікувальну (5 діб) і профілактичну (8–10 діб) дії проти збудників хвороб.

Скор® 250 ЕС, к. е. швидко (протягом 30 хвилин) проникає в рослину і проявляє біологічну активність незалежно від погодних умов. Біологічна активність препарату дозволяє зберегти зелений листовий апарат до пізньої осені, завдяки чому велика кількість пластичних речовин накопичується в бруньках і плодових формуваннях.

Скор® 250 ЕС, к. е. виліковує та забезпечує додаткову кількість плодових формувань (30 % і більше), що суттєво збільшує урожай наступного сезону. При дотриманні рекомендацій препарат гарантує урожай висококласних плодів (до 90 %), що значно покращує економічну ефективність його застосування. Малотоксичний, безпечний для людей та довкілля (ЛД > 2000 мг/кг).

Максимальна кількість обробок — 3 за сезон.

Термін очікування після обробки: яблуня, груша — 30 днів; картопля, томати — 14 днів.

ЗАСТОСУВАННЯ

Пакет 2 мл розвести в 10 л води для обприскування плодових насаджень з розрахунку 2 л робочого розчину на молоде дерево, 5 л — на плодоносне середнього віку дерево.

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
ЯБЛУНЯ, ГРУША	2 мл на 10 л води	2–5	Парша, борошниста роса, альтернаріоз
ПЕРСИК*	2 мл на 10 л води	2–5	Кучерявість листя персика
КАРТОПЛЯ, ТОМАТИ	5 мл на 5 л води	5	Альтернаріоз, фітофтороз
БУРЯК (столовий, кормовий, цукровий)**	4–5 мл на 5 л води	5	Церкоспороз
МОРКВА**	3–4 мл на 5 л води	5	Альтернаріоз

При обприскуванні сортів яблунь, чутливих до ураження борошнистою росою, додавати препарат **Топаз® 100 ЕС, к. е.** або **Хорус® 75 WG, в. г.**

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Скор 250 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
250 г/л дифеноконазолу

Хімічна група
Триазоли

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
2 мл (пакет)

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

** Виявлено високу ефективність препарату при проведенні наукових досліджень. Результати апробовано, очікується реєстрація.

syngenta®

Протруйники

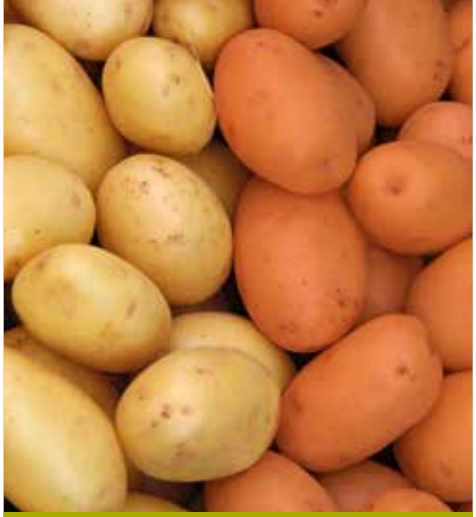
ОБРОБКА НАСІННЯ — ОДНА З ВАЖЛИВИХ ПЕРЕДУМОВ РЕНТАБЕЛЬНОГО ВИРОЩУВАННЯ ТА ОТРИМАННЯ ЯКІСНОГО ВРОЖАЮ. У НЕЇ Є ВЕЛИКІ І НЕЗАПЕРЕЧНІ ПЕРЕВАГИ:

- знезаражує насіння від збудників хвороб рослин, які передаються насіннєвим матеріалом;
- захищає насіння і сходи від ураження хворобами, які містяться в ґрунті;
- суттєво зменшує пошкодження сходів і кореневої системи рослин ґрунтовими шкідниками;
- захищає сходи і рослини в початковий період вегетації від пошкодження ранніми сисними і листогризучими шкідниками;
- суттєво зменшує негативний вплив на травмоване насіння за рахунок підвищення його захисних властивостей;
- стимулює ріст і розвиток рослин завдяки впливу препаратів на певні фізіологічні процеси пророслого насіння і рослин («вігор»-ефект).

Компанія «Сингента» в сегменті дрібного фасування пропонує два протруйники посадкового матеріалу: фунгіцидний протруйник Максим 050 FS та інсектицидно-фунгіцидний протруйник Селест Топ 312,5 FS. Препарати мають широкий спектр застосування на різних культурах, але в приватному секторі використовуються переважно для обробки бульб картоплі перед посадкою.

Максим 050 FS захищає бульби від комплексу хвороб, а сходи картоплі від ризоктоніозу. У Селест Топ 312,5 FS набагато ширший спектр: крім уже названих хвороб, він забезпечує захист від ґрунтових шкідників та колорадського жука в період вегетації.

Для ефективної дії протруйників слід використовувати оптимальну кількість води, щоб робочий розчин не стікав з оброблюваних бульб. При обробці пророслих бульб довжина паростків не повинна перевищувати 2–3 мм, бо довші паростки обламуються.



Максим®

СТАНДАРТ ОБРОБКИ
НАСІННЯ ПРОТИ ХВОРОБ

Максим 025 FS, т. к. с. запобігає розвитку пліснявіння посадкового матеріалу, захищає від ризоктоніозу, сухої і сірої гнилей, гельмінтоспоріозу, видів парші та інших хвороб бульб картоплі й цибулин декоративних культур. Діюча речовина **Максима 025 FS, т. к. с.** діє на клітини патогену незалежно від стадії їх розвитку. Найефективніший препарат проти снігової плісняви і кореневих гнилей злакових культур, зокрема газонних трав. Завдяки унікальним можливостям препарат широко використовують у Європі для осінньої обробки (консервації) футбольних і гольфових полів, газонів. Малотоксичний, безпечний для людей і довкілля (ЛД > 3000 мг/кг).

Максимальна кількість обробок — 1.

Термін очікування після обробки — немає.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Максим 025 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
25 г/л флудиоксонілу

Хімічна група
Фенілпіроли

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
100 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Обробка посівного матеріалу і насіння: картопля — 7,5 мл препарату розвести в 50–100 мл води і рівномірно нанести на 10 кг бульб (попередньо розсипаних рівним шаром на поліетиленову плівку). Насіння пшениці — 100 мл препарату розвести в 0,7 л води на 70 кг зерна.

Обприскування: газони — 10 мл препарату розвести в 5 л води для обприскування 100 м^2.

Замочування: розвести 2 мл препарату в 1 л води і замочити цибулини квітів перед посадкою на 30 хвилин. Після замочування цибулин перед зберіганням їх треба просушити до нормальної вологості.

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини та кількість насіннєвого матеріалу	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ (ПЕРЕД ПОСАДКОЮ, ТА НАСІННЄВА НА ЗБЕРІГАННЯ)	7,5 мл/ 50–100 мл води	0,1 л на 10 кг бульб	Парша (види), фузаріоз, ризоктоніоз, фомоз
ГАЗОНИ (ВОСЕНИ)	10 мл	3-5 л на сотку	Снігова пліснява
ГОРОХ*	100 мл/0,7 л води	100 кг зерна	Фузаріоз, аскохітоз
КУКУРУДЗА*	100 мл/0,7 л води	100 кг зерна	Стеблові і кореневі гнилі
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ*	100 мл/0,7 л води	На 70 кг зерна	Кореневі гнилі, пліснявіння насіння, тверда сажка
ДЕКОРАТИВНІ (ГЛАДІОЛУСИ, ТЮЛЬПАНИ, ГІАЦИНТИ...)**	2–4 мл/ 1 л води на 30 хв.	Замочування цибулин перед посадкою і зберіганням	Фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризоктоніоз, ботрітіс

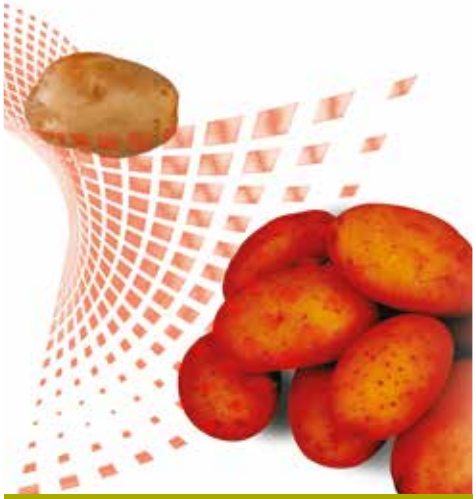
* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

** Виявлено високу ефективність препарату при проведенні наукових досліджень. Результати апробовано, очікується реєстрація.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ЗАХИСТ НАСІННЯ
І НЕ ТІЛЬКИ

Селест® Топ



Селест Топ 312,5 FS, т. к. с. — комбінований протруйник насіння картоплі й озимої пшениці, який містить три діючі речовини — тіаметоксам, флудиоксоніл і дифеноконазол. Захищає картоплю від комплексу ґрунтових шкідників, колорадського жука, попелиць та хвороб бульб картоплі (ризоктоніозу, фомозу, звичайної і сріблястої парші, сухої гнилі), озиму пшеницю — від кореневих гнилей, септоріозу й борошнистої роси сходів, шкідників сходів (попелиця, хлібна жужелиця, злакові мухи).

Тіаметоксам — інсектицидна діюча речовина, позитивно впливає на схожість і силу росту. Після посадки тіаметоксам з поверхні бульб поступово переходить у ґрунтову вологу, а звідти через корінці в бадилля молодої рослини. Частина препарату лишається в ґрунті, де знищує ґрунтових шкідників, а решта рухається в рослині тільки ксилемою (знизу вгору) і не переходить з відпливом пластичних речовин у молоді бульби. Завдяки високій розчинності у воді й клітинному соку тіаметоксам забезпечує стабільний захист у посушливих умовах.

Флудиоксоніл — фунгіцидна діюча речовина контактної дії з невеликим проникаючим ефектом, аналог природного антибіотика, повністю контролює хвороби на поверхні бульб і насінні. Діє на спори і на проростілі гіфи грибів ще до проникнення в рослину.

Дифеноконазол — фунгіцидна системна діюча речовина, діє на ґрунтову і насіннєву інфекції, забезпечує захист кореневої системи та сходів рослин.

Малотоксичний, безпечний для людей і довкілля (ЛД > 3000 мг/кг).

Максимальна кількість обробок — 1.

Термін очікування після обробки — немає.

ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату, мл	Кількість насіннєвого матеріалу	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ (ПЕРЕД ПОСАДКОЮ)	20 мл/300 мл води 100 мл/до 2 л води 300 мл/до 6 л води	На 30 кг бульб На 150 кг бульб На 450–500 кг бульб	Парша (види), фузаріоз, ризоктоніоз, альтернаріоз, фомоз. Ґрунтові шкідники, колорадський жук, попелиця
ОЗИМА ПШЕНИЦЯ (ПЕРЕД СІВБОЮ)	100 мл/0,7 л води 300 мл/2–2,5 л води	На 70 кг зерна На 200–250 кг зерна	Летюча сажка, фузаріозно-гельмінтоспоріозна коренева гниль, септоріоз, борошниста роса Хлібна жужелиця, злакові мухи, попелиці, цикадки, хлібні блішки

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Селест Топ 312.5 FS, т. к. с.

Вміст діючої речовини
25 г/л флудиоксонілу
25 г/л дифеноконазолу
262,5 г/л тіаметоксаму

Хімічна група
Неонікотиноїди, фенілпіроли, триазоли

Препаративна форма
Текучий концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
20 мл (пакет),
100 і 300 мл (флакон)

syngenta

Гербіциди

ГЕРБІЦИДИ — ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ БУР'ЯНІВ. ПРАКТИКА ПОКАЗУЄ, ЩО ТІЛЬКИ 50 % ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ЯКОСТІ САМОГО ПРЕПАРАТУ, А РЕШТА 50 % — ВІД ТОГО, ЯК І КОЛИ ЙОГО ВНОСЯТЬ. ОТЖЕ, ЯКЩО МИ ХОЧЕМО ДОСЯГТИ БАЖАНОГО ЕФЕКТУ, ТРЕБА НЕ ТІЛЬКИ ПРАВИЛЬНО ВИБРАТИ ПОТРІБНИЙ ГЕРБІЦИД, А Й ЗАБЕЗПЕЧИТИ НАЛЕЖНІ УМОВИ ЙОГО ВНЕСЕННЯ.

На ефективність дії гербіцидів впливають температура, опади, стадія розвитку бур'янів, кількість робочого розчину, вміст органіки, вологість ґрунту та багато інших чинників. Тому тут варто дати кілька загальних рекомендацій щодо внесення гербіцидів.

Ґрунтові гербіциди (досходові) застосовують до появи сходів. Вони діють на рослини, які проростають з насіння, тому можуть знищувати лише однорічні бур'яни. Ґрунтові гербіциди мають подовжену дію і можуть стримувати кілька хвиль бур'янів. Цим вони вигідно відрізняються від посходових (страхових) гербіцидів, які діють тільки на проростлі рослини. Використання ґрунтових гербіцидів дозволяє отримати кращі сходи без шкідливого впливу з боку бур'янів.

Ефективність ґрунтових гербіцидів менше залежить від коливання температур і опадів. Якщо погодні умови сприятливі для проростання бур'янів, то препарат стримуватиме їхній розвиток. Проте слід пам'ятати, що при застосуванні ґрунтового гербіциду в умовах холоду й посухи, коли рослини не можуть проростати, діюча речовина розкладатиметься, а коли настануть сприятливі умови, ефективність препарату може знизитися внаслідок зменшення його кількості в ґрунті.

Ґрунтові гербіциди бажано заробити в ґрунт одразу після внесення на глибину 3–5 см, де міститься основна маса насіння бур'янів, яке починає проростати. Це дозволяє перенести препарат у вологіший шар ґрунту, де його дія буде ефективнішою, та зменшити знесення гербіциду разом із пилом при сильних вітрах. При

внесенні робочий розчин проникає на глибину тільки 0,2–0,3 мм, і його може легко здути вітер. При використанні ґрунтових гербіцидів важливо враховувати якість підготовки ґрунту. Великі грудки помітно зменшують ефективну дію препарату, тому слід ретельно розробити ґрунт до внесення гербіцидів.

Посходові гербіциди застосовуються на розвинених бур'янах. Ці системні препарати знищують надземну й кореневу систему бур'янів, але не контролюють нові бур'яни, які проростають з насіння. Тому треба вибрати час, коли проросте більша частина бур'янів, яка може зашкодити культурним рослинам.

При внесенні посходових гербіцидів слід враховувати оптимальні (найчутливіші до дії гербіцидів) фази розвитку бур'янів, дотримуватися температурного режиму внесення (найкраще — за температури +15–25 °С), не вносити препарати, коли бур'яни перебувають у стресовому стані, звертати увагу на кількість внесення робочого розчину.

БУР'ЯНИ

Бур'яни — це небажана дика рослинність на сільськогосподарських угіддях, присадибних ділянках тощо. По всіх зонах України нараховують понад 1500 видів бур'янів, але найпоширеніші серед них 100–120 видів. Бур'яни завдають великої шкоди культурним рослинам:

- відбирають вологу, це особливо небезпечно в посушливих умовах;
- конкурують за поживні речовини;
- затіняють сходи й низькорослі культурні рослини;
- утруднюють обробку ґрунту;
- багато бур'янів — резерватори і проміжні господарі багатьох хвороб і шкідників, особливо переносників вірусних хвороб;
- окремі бур'яни виділяють у ґрунт активні речовини — продукти своєї життєдіяльності, які негативно впливають на культурні рослини;
- серед бур'янів є небезпечні алергени й отруйні рослини.

Насіння бур'янів дуже довго зберігає схожість у ґрунті — до 15 років, а певні види і понад 30 років. Плодючість таких бур'янів, як галінсога чи щириця, — понад 300 000 насінин з однієї рослини. Забур'яненість ґрунту в Україні сягає 700–800 млн схожих насінин на 1 га, тоді як озимої пшениці висівають близько 5 млн насінин на 1 га. Крім насіння, у ґрунті міститься велика кількість вегетативних органів розмноження бур'янів — кореневища, коренепаростки, бульби тощо.

Ботанічна класифікація бур'янів не надається для застосування засобів захисту від них, тому існує класифікація за біогрупами.

1. ОДНО- І ДВОРІЧНІ БУР'ЯНИ:

- ефемери — за сезон дають кілька поколінь, приклад — зірочник середній;
- ярі ранні — сходять разом із культурою, насіння дають раніше або одночасно з культурою, приклад — лобода біла;
- ярі пізні — сходять пізніше, насіння дають після збирання культури, приклад — галінсога дрібноквіткова;
- озимі й зимуючі — для розвитку потребують низьких температур, приклад — метлюг звичайний, волошка синя;
- дворічні — ростуть протягом двох років, приклад — морква дика.

2. БАГАТОРІЧНІ БУР'ЯНИ:

- кореневищні — розмножуються зазвичай кореневищем, приклад — пирій повзучий;
- коренепаросткові — мають стрижневий корінь із боковими коренями паростками, приклад — осот польовий;
- до багаторічних належать також повзучі, стрижнекореневі, бульбові, цибулькові.

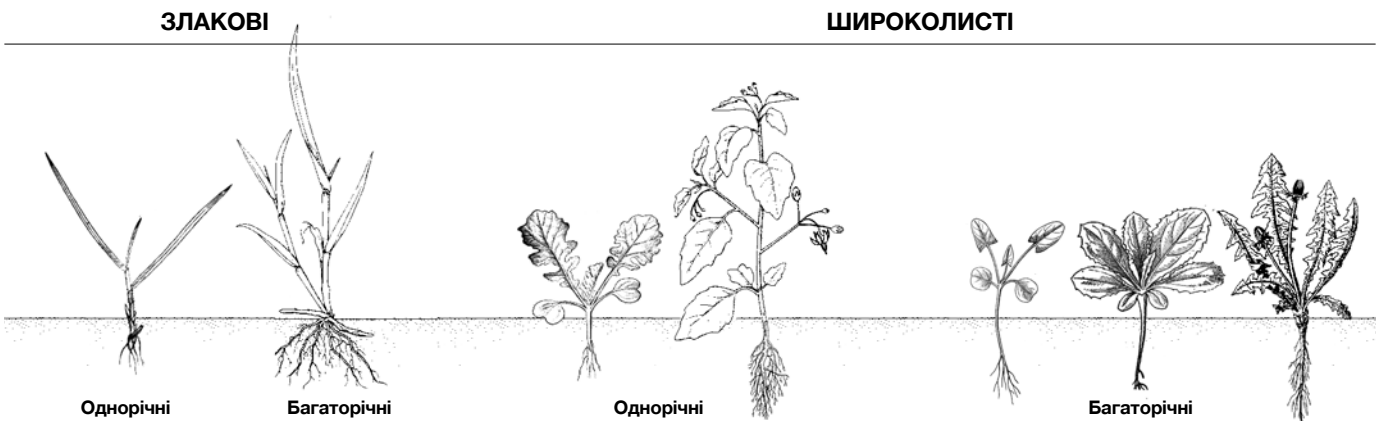
Крім того, є ще група бур'янів-паразитів.

Для опису застосування гербіцидів використовують спрощену класифікацію бур'янів: однорічні злакові й широколисті та багаторічні злакові й широколисті бур'яни.

Протягом вегетаційного періоду на земельній ділянці ростуть бур'яни в різних стадіях розвитку, що дуже ускладнює боротьбу з ними. Тому треба застосовувати різні за призначенням гербіциди.

Гербіциди ґрунтової дії (Дуал Голд, Гезагард) після посіву до появи сходів знищують велику групу ефемерів, ранніх і пізніх ярих однорічних бур'янів. Із багаторічними бур'янами краще боротися після збирання врожаю або на пізніх культурах до посіву й висадки розсади післясходовим гербіцидом суцільної дії Ураган Форте. У період вегетації в багатьох овочевих і ягідних культурах одно- й багаторічні злакові бур'яни можна знищити післясходовим гербіцидом вибіркової дії Фюзілад Форте.

НАЙВРАЗЛИВІШІ ФАЗИ РОЗВИТКУ БУР'ЯНІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПІСЛЯСХОДОВИХ ГЕРБІЦИДІВ



Фюзілад Форте® Ураган Форте®	Ураган Форте®
Оптимальна фаза розвитку злакових бур'янів для обробки • Однорічні злакові у фазі 2–3 листки при довжині до 5 см • Багаторічні злакові за висоти 10–12 см	Оптимальна фаза розвитку широколистих бур'янів для обробки • Однорічні широколисті від фази 2 справжні листки до цвітіння • Багаторічні широколисті до фази цвітіння

Гезагард®

ФАХІВЕЦЬ У ЗАХИСТІ СОНЯШНИКУ ТА ОВОЧІВ ВІД БУР'ЯНІВ

Гезагард® 500 FW, к. с. — гербіцид для боротьби з однорічними дводольними і злаковими бур'янами в посівах картоплі, овочевих, олійних і кормових культур.

Гезагард® 500 FW, к. с. — гербіцид вибіркової дії, який поглинають і паростки, і коріння пророслого насіння бур'янів, якщо препарат застосовується до сходів. Вплив на бур'яни, які вже зійшли, відбувається через листя. Максимальний ефект досягається при досходовому обприскуванні посівів, на яких бур'яни утворили до трьох листків. Поглинання гербіциду відбувається у фазі проростання бур'янів, що викликає їхню загибель ще до появи сходів. Не рекомендується проводити просапування, рихлення в міжряддях після внесення гербіциду — це зменшить гербіцидну дію. Тривалість захисної дії — 35–45 днів залежно від погодних умов. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл, довкілля й корисної ентомофауни.

Максимальна кількість обробок за сезон — 1.

Термін очікування після обприскування: без обмежень.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Гезагард 500 FW, к. с.

Вміст діючої речовини
500 г/л прометрину

Хімічна група
Триазини

Препаративна форма
Концентрат суспензії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
Флакони по 100 і 300 мл

ЗАСТОСУВАННЯ

Відміряти потрібну кількість препарату та розвести в 5 чи 10 л води залежно від забур'яненості й площі обробітку (див. таблицю). Найкращий ефект досягається при застосуванні до 5 л робочого розчину на 1 сотку. Обприскування проводять свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду на ретельно підготовленому ґрунті.

Час обприскування: картопля — обприскування ґрунту після посадки або після нагортання гребенів до появи сходів культури; морква — обприскування ґрунту до висівання, до сходів або у фазі 2-4-х справжніх листків культури; горох*, соняшник* — обприскування після посіву до появи сходів культури.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ	60–80	До 5 л	Однорічні дводольні й злакові бур'яни
МОРКВА	40–60	До 5 л	
ГОРОХ НА ЗЕРНО*, СОНЯШНИК*	60–80	До 5 л	
ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ*	40	До 5 л	
КВАСОЛЯ*	60	До 5 л	

* Препарат дозволено використовувати в промисловому секторі.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

Дводольні		Злакові
КУРЯЧІ ОЧКА ПОЛЬОВІ	ФІЗАЛІС ДИКИЙ	ПАЛЬЧАТКА КРИВАВО-ЧЕРВОНА
ЩИРИЦЯ ЗВИЧАЙНА	ГІРЧАК ПОЧЕЧУЙНИЙ	ПРОСО СЕЛЯНСЬКЕ
ЛОБОДА БІЛА	ПОРТУЛАК ГОРОДНІЙ	ПРОСО КУРЯЧЕ
ЛОБОДА ГІБРИДНА	ГІРЧИЦЯ ПОЛЬОВА	ПРОСО ВОЛОСОПОДІБНЕ
ЛОБОДА БАГАТОНАСІННА	ПАСЛІН ЧОРНИЙ	ПРОСО НАПІВКВІТУЧЕ
РОМАН ПОЛЬОВИЙ	ШПЕРГЕЛЬ ЗВИЧАЙНИЙ	ЕЛЕВЗИНА ІНДІЙСЬКА
ЧЕРЕДА ТРИРОЗДІЛЬНА	ОСОТ ГОРОДНІЙ	ЛЕПТОХЛОА РІЗНОМАНІТНА
ГІРЧИЦЯ (ВИДИ)	ЗІРОЧНИК СЕРЕДНІЙ	ТОНКОНІГ ОДНОРІЧНИЙ
ГРИЦИКИ ЗВИЧАЙНІ	КРОПИВА ЖАЛКА	ТОНКОНІГ ЗВИЧАЙНИЙ
ЛЬОНОК МАЛИЙ	ВЕРОНІКА ПЕРСИДСЬКА	КАНАРЕЄЧНИК КАНАРСЬКИЙ
КОРОЛИЦЯ ПОСІВНА	НЕТРЕБА ЗВИЧАЙНА	
ДУРМАН ЗВИЧАЙНИЙ	НЕТРЕБА КОЛЮЧА	
ДВОРЯДНИК СТІННИЙ	ПЕРЕЛІСКА ОДНОРІЧНА	
ГАЛІНСОГА ДРІБНОКВІТКОВА	БУРКУН ЛІКАРСЬКИЙ	
ГЕРАНЬ РОЗСІЧНА	РОМАШКА (ВИДИ)	
ГЕЛІОТРОП ЄВРОПЕЙСЬКИЙ		

Грицики звичайні

Зірочник середній (мокрець)

Лобода біла

Дуал Голд®

УНІВЕРСАЛЬНИЙ СОЛДАТ НА ВАРТІ ВАШИХ ПОСІВІВ

Дуал Голд 960 ЕС, к. е. — ґрунтовий гербіцид для захисту від однорічних злакових і окремих однорічних дводольних бур'янів у посадках картоплі, розсадних томатів, тютюну, капусти, посівах кавунів.

Дуал Голд 960 ЕС, к. е. — гербіцид вибіркової дії, що його поглинає насіння бур'янів, яке проростає. У злакові бур'яни препарат потрапляє через колеоптиль, у дводольні — через коріння і сім'ядолі. Завдяки цьому бур'яни гинуть ще до появи сходів. Не рекомендується просапувати, рихлити в міжряддях після внесення гербіциду — це зменшить гербіцидну дію. У разі відсутності в ґрунті вологи рекомендується неглибока заробка (граблями) після внесення гербіциду. Препарат нелеткий, тому висаджувати розсаду можна навіть через кілька днів після обробки ґрунту. Тривалість захисної дії — 45–60 днів залежно від погодних умов. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл, довкілля й корисної ентомофауни.

Максимальна кількість обробок за сезон — 1.

Термін очікування після обробки: без обмежень.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Дуал Голд 960 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
960 г/л S–метолахлору

Хімічна група
Хлорацетаміди

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
100 і 300 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Відміряти потрібну кількість препарату й розвести в 5 чи 10 л води залежно від забур'яненості й площі обробітку (див. таблицю). Залежно від забур'яненості 100 мл препарату обробляють до 6 соток. Найкращий ефект досягається при застосуванні до 5 л робочого розчину на 1 сотку. Обприскування проводять свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду по ретельно підготовленому ґрунту.

Час обприскування: картопля — обприскування ґрунту після посадки до появи сходів культури або після нагортання гребенів до появи сходів; кавуни — обприскування ґрунту до сівби або після сівби до появи сходів; тютюн, томати й капуста (тільки розсада) — обприскування ґрунту до висадки розсади.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
КАРТОПЛЯ, КАВУНИ	32	5	Однорічні злакові й дводольні бур'яни
РОЗСАДА ТОМАТІВ, КАПУСТИ, ТЮТЮНУ	32	5	
ГОРОХ*, ЦУКРОВІ БУРЯКИ*, КУКУРУДЗА*, СОНЯШНИК*	32	5	

* Препарат дозволено використовувати в промисловому секторі.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

Високочутливі	Середньочутливі
ПАЛЬЧАТКА КРОВОСПИННА	**ЩИРИЦЯ БІЛА**
ПАЛЬЧАТКА КРИВАВО-ЧЕРВОНА	**ЩИРИЦЯ ГІБРИДНА**
ПРОСО СЕЛЯНСЬКЕ	**ЩИРИЦЯ БЛАКИТНА**
ПЛОСКУХА ЗВИЧАЙНА	**ГРИЦИКИ ЗВИЧАЙНІ**
ЕЛЕВЗИНА ІНДІЙСЬКА	**ПОРТУЛАК ГОРОДНІЙ**
ГАЛІНСОГА ДРІБНОКВІТКОВА	**ГУМАЙ**
ПРОСО ВОЛОСОПОДІБНЕ	**СОРГО ДИКЕ**
ПРОСО НАПІВКВІТУЧЕ	**РОМАШКА**
МИШІЙ ГІГАНТСЬКИЙ	**ЛОБОДА БІЛА**
МИШІЙ СИЗИЙ	**ПАСЛІН ЧОРНИЙ**
МИШІЙ ЗЕЛЕНИЙ	**ГІРЧАК (ВИДИ)**
ЛИСОХВІСТ	**ДУРМАН ЗВИЧАЙНИЙ**
ГРИЦИКИ ЗВИЧАЙНІ	

Мишій (види)

Галінсога дрібноквіткова

Куряче просо (плоскуха)

Щириця звичайна

Гірчак розлогий

Лобода біла

Ураган Форте®

ШВИДКО І НАДІЙНО

Ураган Форте 500 SL, в. р. к. — неселективний посходовий системний гербіцид суцільної дії для знищення однорічних і багаторічних бур'янів (осоту, березки, пирію та ін.), який виготовлено за технологією Hi-Tech.

Ураган Форте 500 SL, в. р. к. містить унікальну поверхнево-активну речовину, яка забезпечує найкращу і найшвидшу дію гліфосату. Препарат швидко проникає через листову поверхню і розподіляється по всій рослині разом з кореневищем. Загибель настає через 4–5 днів після застосування, повна загибель — через 2–3 тижні залежно від погодних умов. Найкращий ефект досягається під час активного росту бур'янів у теплу погоду за температури не нижче +15 °С при достатній вологості ґрунту. Оптимальна фаза розвитку бур'янів для обробки: багаторічні злакові — мінімум 4–5 листків при висоті 10–15 см; багаторічні широколисті найчутливіші у фазі цвітіння, але до початку старіння; однорічні злакові й широколисті — коли злакові мають довжину листя мінімум 5 см, а широколисті — мінімум 2 справжні листки. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл, безпечний для довкілля.

Термін очікування після обробки: без обмежень.

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Ураган Форте 500 SL, в. р. к.

Вміст діючої речовини
500 г/л калійної солі гліфосату

Хімічна група
Похідні гліцину

Препаративна форма
Водорозчинний концентрат

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
100 і 300 мл (флакон)

ЗАСТОСУВАННЯ

Відміряти потрібну кількість препарату і води залежно від забур'яненості й площі обробітку (див. таблицю). Застосовувати для обприскування вегетуючих бур'янів восени на ділянках, призначених під посів чи посадку овочевих і картоплі, та навесні до посадки чи появи сходів культури. У садах і виноградниках проводити спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку (за умови захисту культурних рослин).

Культура	Норма витрати препарату, мл/2–3 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВ ЧИ ПОСАДКУ ОВОЧЕВИХ І КАРТОПЛІ	20	2–3	Однорічні злакові й дводольні
	40	2–3	Багаторічні злакові й дводольні
КАРТОПЛЯ Й ОВОЧІ (ДО ПОСАДКИ ЧИ ПОЯВИ СХОДІВ)	15	2–3	Однорічні й багаторічні злакові та дводольні
САДИ Й ВИНОГРАДНИКИ	20	2–3	Однорічні злакові й дводольні
	40	2–3	Багаторічні злакові й дводольні

Для підсилення дії препарату **Ураган Форте** проти березки, хрону та переростих бур'янів у робочий розчин додають гербіцид **Лінтур 70 WG, в. г.** (гербіцид для знищення однорічних і багаторічних широколистих бур'янів на газонах). У 3 л води розчиняють 40 мл **Ураган Форте** та 1,5 г **Лінтур** на 1 сотку. Такий розчин застосовують тільки в кінці сезону для підготовки площ під посів на наступний рік.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

БЕЗПЕКА І ШВИДКІСТЬ

Фюзілад Форте®

Фюзілад Форте 150 ЕС, к. е. — вибірковий системний посходовий гербіцид для боротьби з багаторічними й однорічними злаковими бур'янами в посівах культурних рослин. Препарат проникає через листя й інші зелені частини та розноситься по всіх органах бур'янів, зокрема й до кореневої системи. Найкращий ефект досягається під час активного росту бур'янів у теплу погоду за температури не нижче ніж +15 °С, коли однорічні бур'яни перебувають у фазі 2–4 листки, а багаторічні мають висоту 12–15 см. Загибель бур'янів настає через 4–5 днів після застосування: рослини поступово жовтіють, буріють і відмирають. Термін прояву гербіцидної дії залежить від погодних умов і виду бур'янів. Відсутня фітотоксичність для культур, на яких зареєстровано препарат. Препарат належить до малотоксичних (ЛД 50 > 2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл, безпечний для довкілля.

Максимальна кількість обробок за сезон — 2.

Термін очікування після обробки: без обмежень.

ЗАСТОСУВАННЯ

Залежно від виду бур'янів 100 мл препарату достатньо для обробки до 10 соток (див. таблицю). Препарат містить поверхнево-активні речовини, для ефективної дії яких дуже важлива концентрація робочого розчину. Тому найкращий ефект досягається при застосуванні 2–3 л робочого розчину на 1 сотку. Обприскування проводять свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду. Якщо протягом найближчих 2–3 годин очікується дощ, обробку не проводити.

Культура	Норма витрати препарату, мл/ 2-3 л води	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
МОРКВА, ЦИБУЛЯ ВСІХ ГЕНЕРАЦІЙ, ТОМАТИ, ОГІРКИ, КАРТОПЛЯ, КАПУСТА, ВИНОГРАДНИКИ, ЦУКРОВИЙ БУРЯК ПОЛУНИЦІ **МАЛИНА**** **СМОРОДИНА**** **БАШТАННІ КУЛЬТУРИ**** **ГОРОХ***	10	2–3	Однорічні злакові
	20	2–3	Багаторічні злакові

НЕПОВНИЙ СПЕКТР ЗНИЩУВАНИХ БУР'ЯНІВ

Багаторічні	Однорічні
Пирій повзучий Свинорій пальчастий Сорго алепське	Мишій зелений і сизий Куряче просо Метлюг звичайний Вівсюг Пальчатка криваво-червона Лисохвіст Падалиця зернових

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва
Фюзілад Форте 150 ЕС, к. е.

Вміст діючої речовини
150 г/л флуазифоп–П–бутилу

Хімічна група
Похідні арилоксифеноксипропіонової кислоти (ФОПи)

Препаративна форма
Концентрат емульсії

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка
100 мл (флакон)

* Дозволено застосовувати в промисловому секторі.

** Виявлено високу ефективність препарату при проведенні науково-дослідних досліджень. Результати апробовано, очікується реєстрація.

syngenta®

ТЕХНІЧНІ ДОДАТКИ

Приготування робочого розчину

Сумісність препаратів

Заходи безпеки при використанні засобів захисту рослин

Як придбати якісні засоби захисту рослин

Деякі ознаки оригінальності продукції компанії «Сингента»

Технічні додатки • Довідник

Приготування робочого розчину

Для приготування робочого розчину потрібна чиста водопровідна або колодязна вода. Вода зі ставків містить багато мулистих часток, які зв'язують діючу речовину препарату і зменшують його ефективність.

Спочатку бажано приготувати маточний розчин в окремій тарі об'ємом 1/3 від потрібного. Пакет з препаратом розрізають по верхньому краю. Сипучі препарати висипають у посудину з водою для маточного розчину (тару спалюють), рідкі препарати виливають і кидають у посудину порожній пакет. Маточний розчин ретельно перемішують. Потім розчин переливають в обприскувач через спеціальне сито або марлю, доливають водою до потрібного об'єму.

НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Дерева	Літрів на дерево/кущ
Молоді	До 2
Середні (3–8 років)	3–5
Старі (понад 8 років)	5–8

Кущі	
Виноград, аґрус, смородина	1–2

ПРОВЕДЕННЯ ОБПРИСКУВАННЯ

Плодові дерева починають обприскувати з верхівки крони, поступово переходячи донизу. Робочим розчином треба покривати не лише верхній, а й нижній бік листка. Розпилювач має бути на відстані 0,5 м від оброблюваної поверхні. Обприскують поверхню листя рівномірно до появи першої великої краплі, яка не стікає. Овочеві культури, полуниці, які ростуть під деревами і саме достигають, на час обробки закривають поліетиленовою плівкою.

Обробки не проводять перед дощем або якщо на листі є роса. Найкращий час для обприскування — вечірні години і рано-вранці, коли активність живих організмів знижена, у безвітряну суху погоду при температурі не вище + 25 °С. Не проводити обприскування під час цвітіння, щоб запобігти пошкодженню квітів, отруєнню бджіл і корисної ентомофауни.

Сумісність препаратів

При обприскуванні рослин часто виникає потреба провести обробки проти кількох шкодочинних об'єктів (наприклад, фунгіцидом та інсектицидом). Для цього готують бакові суміші: в один об'єм води додають 2 або 3 препарати. Як правило, всі препарати виробництва компанії «Сингента» добре змішуються і не втрачають своїх властивостей, але слід дотримуватися певного порядку розчинення препаратів.

ВОДОРОЗЧИННІ ГРАНУЛИ
WG / в. г.

→

КОНЦЕНТРАТИ СУСПЕНЗІЇ
SC / к. с.

→

ВОДОРОЗЧИННІ КОНЦЕНТРАТИ
SL / в. р. к.

→

ДОБРИВА / МІКРОЕЛЕМЕНТИ

При змішуванні препаратів виробництва інших компаній слід попередньо провести тест на сумісність у невеликих кількостях. Не бажано робити бакові суміші з мідьвмісними препаратами. Готовий робочий розчин слід використати в день приготування, суспензії — протягом 2–4 години, суміші препаратів — одразу після приготування.

РОЗРАХУНОК ПОТРЕБИ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ЗАДАНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ

Концентрація, %	Необхідна кількість препарату для отримання робочого розчину, г, мл	
	5 л робочого розчину	10 л робочого розчину
0,05	2,5	5
0,1	5	10
0,15	7,5	15
0,2	10	20
0,25	12,5	25

ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТІВ НЕОБХІДНО ВРАХОВУВАТИ:

- Наявність, вид і стадію розвитку шкідника чи збудника хвороби
- Характеристику препарату
  - Лікувальний
  - Захисний
- Вологість (>3 0 %) і температуру (15–25 °С)
- Вітер < 5 м/сек. (18 км/год)
- Опади — мінімум 2–3 години без дощу

Заходи безпеки

Небезпеку для людини становлять не так залишки синтетичних препаратів, як натуральні токсини, що їх пошкоджені рослини виділяють для самозахисту від шкідників: соланін у позеленілих бульбах картоплі, фурокумарин у зеленних культурах (пастернак), кукурбітацин у гарбузових, оксалати в ревені тощо. Рослини виділяють тисячі природних токсинів, які придушують шкідливих комах. Щодня люди з'їдають їх у кількостях, які перевищують кількість синтетичних пестицидів у 20 000 разів. Щоб зменшити вживання людиною шкідливих для здоров'я токсинів, треба обов'язково проводити захист рослин. На присадибних і дачних ділянках росте безліч видів культурних рослин: тут поряд вирощуються плодові, ягідні, овочеві й декоративні культури. Забезпечити належний захист рослин та отримати гігієнічно чисту продукцію, придатну, зокрема, для дієтичного й дитячого харчування, — головні завдання захисту від шкідливих організмів. Зважаючи на це, компанія «Сингента» для задоволення потреб захисту різноманітних культур на дачних і присадибних ділянках зареєструвала й пропонує препарати, котрі повністю вирішують основні проблеми, які постають перед господарями протягом вегетаційного періоду. Ці препарати низькотоксичні, безпечні для людини й довкілля.

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО І БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН НА ПРИСАДИБНИХ І ДАЧНИХ ДІЛЯНКАХ СЛІД ДОТРИМУВАТИСЯ ОСНОВНИХ ПРАВИЛ.

1. Обприскувати рослини, коли шкідник чи хвороба перебувають у найчутливішій фазі (стадії). Для цього треба користуватися фенологічним календарем і консультуватися з фахівцями.
2. Використовувати тільки дозволені до застосування на присадибних ділянках препарати.
3. Застосовувати препарати в оригінальних фірмових упаковках, що дозволить уникнути фальсифікатів.
4. Не використовувати харчовий посуд для приготування робочого розчину.
5. Дотримуватися загальних вимог індивідуального захисту, оберігати, згідно з рекомендаціями, домашніх тварин, бджіл і птицю під час роботи з засобами захисту рослин.
6. Під час роботи з препаратами забороняється курити, пити, вживати їжу.
7. При потраплянні препарату на шкіру треба зняти забруднений одяг, промити шкіру теплою водою з милом або слабким содовим розчином. При потраплянні в очі — ретельно промити їх великою кількістю води. При проковтуванні негайно звернутися до лікаря з упаковкою від препарату.
8. Зберігати препарати в закритих оригінальних упаковках у добре вентильованому й захищеному від сонця і вологи місці при температурі не нижче 0 °С та не вище +35 °С. За таких умов зберігання термін придатності препарату — 4 роки. Зберігати окремо від продуктів харчування, кормів і питної води. Не допускати можливості доступу до препаратів дітей і домашніх тварин.

ЗНАЧЕННЯ ПІКТОГРАМ НА УПАКОВКАХ ПРЕПАРАТІВ

Легко-займиста речовина

Небезпечна речовина

Зберігати в недосяжних для дітей місцях

Працювати в захисних рукавичках

Одягати захисну маску на обличчя/очі

Одягати захисний комбінезон

Вносити шляхом обприску-вання

Мити руки після роботи з препаратом

Речовина, токсична для водних організмів

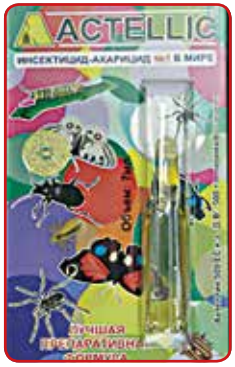
Як придбати якісні засоби захисту рослин

На ринку дрібнофасованих ЗЗР представлені різні фірми-виробники і дистриб'ютори. З огляду на високий попит водночас із торгівлею доброякісною продукцією процвітає торгівля фальсифікатом. На жаль, багато покупців з різних причин (значно нижча ціна, відсутність інформації про продукт тощо) віддають перевагу підробкам. Купуючи фальсифікат, Ви наражаєтесь на значні ризики, а саме:

- ✔ забруднення продуктів харчування небезпечними речовинами;
- ✔ забруднення ґрунту, води;
- ✔ вплив на здоров'я працюючих;
- ✔ часткова або повна втрата врожаю.

Щоб уникнути придбання фальсифікованого продукту, радимо купувати препарати компанії «Сингента» у спеціалізованих магазинах із продажу засобів захисту рослин та насіння, а також у мережах супермаркетів «Епіцентр», «Леруа Мерлен», «Практикер» і «Нова Лінія». Перелік магазинів ви знайдете на сайті: **www.dacha.syngenta.in.ua**. У разі виникнення сумнівів щодо оригінальності продукції, обов'язково зберігайте касовий або товарний чек та упаковку від насіння, засобів захисту рослин. Чек — це документ, який потім можна пред'явити в будь-якій інстанції, щоб довести свою правоту. Не соромтеся поцікавитися у продавців наявністю Сертифікату якості на препарат (номер партії на сертифікаті повинен збігатися з номером на упаковці препарату).

ВАРІАНТИ ФАЛЬСИФІКАТУ



УВАГА! ТОВ «СИНГЕНТА» НЕ ФАСУЄ ПРЕПАРАТИ В МЕДИЧНУ ТАРУ (АМПУЛИ, КАПСУЛИ ТОЩО) ТІЛЬКИ У ПАКЕТИ І ФЛАКОНИ. ФЛАКОНИ ОБ'ЄМОМ ТІЛЬКИ 100 І 300 МЛ.

Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

Деякі ознаки оригінальності продукції компанії «Сингента»

На всіх фольгованих пакетах присутній діагональний напис Syngenta матовим лаком.

Зазвичай етикетка з паперу.

На всіх флаконах етикетка з непрозорого поліпропілену закручена на флакон в один або два шари.

Кольори — світло-жовтий, рожевий, синій, світло-коричневий. При збовтуванні піниться.

Колір — темно-коричневий, майже чорний. На просвіт — темно-червоний. При збовтуванні не піниться.

На всіх флаконах є зелена кришка з тисненим штампом Syngenta.

Деякі ознаки оригінальності продукції компанії «Сингента»

Усі сипучі препарати виробляються у вигляді гранул

Колір гранул — від бежевого до коричневого.

Колір гранул — від бежевого до світло-коричневого.

Колір гранул — від світло-жовтого до світло-коричневого.

Колір гранул — від світло-коричневого до темно-коричневого.

Онлайн-сервіси

Завітайте на наш сайт, де ви знайдете багато актуальної і корисної інформації: **www.syngenta.ua, www.dacha.syngenta.in.ua**

САЙТ ДЛЯ ВЛАСНИКІВ ДАЧНИХ І ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК

«ЕНЦИКЛОПЕДІЯ ГАРНОГО ВРОЖАЮ» ДЛЯ ВАШОГО СМАРТФОНУ

ДЕ ПРИДБАТИ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»

ДИСТРИБ'ЮТОРИ

Перелік і контактні дані дистриб'юторів компанії «Сингента» в Україні

КАТАЛОГИ

Онлайн–каталоги засобів захисту рослин та насіння компанії «Сингента»

ВІЗИТНА КАРТКА КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»

syngenta®

Алфавітний покажчик

Актара ... 90
Актеллік ... 92
Альтернаріоз капусти ... 72
Альтернаріоз моркви ... 72
Альтернаріоз томатів ... 53
Альтернаріоз яблуні ... 12
Американська борошниста роса аґрусу . 36
Антракноз винограду (гроно) ... 47
Антракноз винограду (пагін) ... 47
Антракноз огірків ... 72
Бавовникова совка ... 73
Бактеріальний опік груші ... 12
Бактеріальний опік плодових (ервінія) ... 13
Біла гниль винограду ... 47
Біла гниль капусти ... 72
Біла плямистість полуниці ... 46
Білокрилка ... 56
Борошниста роса ... 78
Борошниста роса огірків ... 53
Борошниста роса персика ... 46
Борошниста роса полуниці ... 47
Борошниста роса смородини ... 47
Борошниста роса яблуні ... 11
Букарка ... 48
Бурий плодовий кліщ ... 49
Вертицильозне в'янення полуниці ... 36
Вертімек ... 96
Виноградний повстяний кліщ ... 33
Вишнева муха ... 22
Вишневий слоник ... 48
Віруси на картоплі ... 73
Гезагард ... 112
Гронова листовійка ... 32
Грушева медяниця ... 15
Грушевий кліщ ... 48
Ґрунтові шкідники ... 69
Дротяники ... 73
Дуал Голд ... 114
Енжіо ... 95
Еска ... 47
Жук малиновий ... 38
Іржа сливи ... 46
Каліфорнійська щитівка ... 49
Капустяна міль ... 73
Капустяний і ріпаковий білани ... 73
Капустянка (медведка, вовчок) ... 54
Квадріс ... 98
Кила капусти ... 53
«Кишеньки» слив ... 46
Клястероспоріоз кісточкових ... 46
Кокомікоз вишні й черешні ... 19
Колорадський жук ... 69
Краснуха ... 30
Кучерявість листків персика ... 19
Лінтур ... 118
Максим ... 108
Малинова галиця ... 49
Малиново-полуничний довгоносик ... 38
Матч ... 94, 95
Мілдью (несправжня борошниста роса) . 29
Моніліальний опік ... 18
Морквяна муха ... 56
Несправжня борошниста роса ... 79
Несправжня борошниста роса огірків ... 52
Оїдіум (борошниста роса) ... 30
Павутинний кліщ ... 80
Павутинний кліщ на винограді ... 49
Павутинний кліщ на полуниці ... 49
Парша картоплі ... 69
Парша яблуні й груші ... 10
Пероноспороз капусти, цибулі ... 72
Плодова гниль ... 11
Плодова гниль персика ... 46
Плодова гниль сливи ... 46
Плодова гниль черешні ... 46
Плодовий заболонник ... 49
Попелиці ... 15, 80
Попелиця велика смородинова ... 39
Попелиця на вишні ... 48
Попелиця на капусті ... 73
Попелиця на сливі, черешні ... 48
Пошкодження короїдами ... 49
Проклейм ... 97
Пурпурова плямистість малини ... 47
Ревус Топ ... 100
Ридоміл Голд ... 101
Ризоктоніоз картоплі ... 73
Світч ... 104
Селест Топ ... 109
Сіра гниль ... 37, 79
Сіра гниль винограду ... 47
Сіра гниль малини ... 47
Сіра гниль томатів ... 72
Сірий бруньковий довгоносик ... 48
Склівка смородинова ... 39
Скор ... 105
Скосарі (довгоносики) ... 32
Сливова плодожерка ... 21
Сливова товстоніжка ... 48
Сливові плодові пильщики ... 20
Смородиновий бруньковий кліщ ... 49
Снігова пліснява ... 76
Совки ... 55
Срібляста парша картоплі ... 73
Східна плодожерка ... 21
Тіовіт Джет ... 102
Топаз ... 103
Трипси ... 81
Трояндова листовійка ... 81
Трояндовий низхідний пильщик ... 81
Трояндовий пильщик ... 80
Тютюновий трипс ... 54
Ураган Форте ... 116
Філоксера (листова форма) ... 32
Фітофтороз ... 68
Фітофтороз перцю ... 72
Фомоз картоплі ... 73
Фузаріозна гниль денця цибулі ... 72
Фюзілад Форте ... 117
Хорус ... 99
Хрестоцвіті блішки ... 54
Хрущ західний травневий ... 38
Цибулева муха ... 56
Чорна плямистість ... 78
Чорна плямистість (фомопсис) ... 31
Яблунева плодожерка ... 14
Яблуневий квіткоїд ... 14
Яблуневий пильщик ... 14

Використана література

1. Атлас болезней и вредителей плодовых, ягодных, овощных культур и винограда / Г. Ванек, В. Н. Корчагин, Л. Г. Тер-Симонян. — М.: Агропромиздат; Братислава: Природа, 1989.

2. Болезни и вредители овощных культур и картофеля / А. К. Ахатов, Ф. Б. Ганнибал, Ю. И. Мешков и др. — М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2013.

3. Болезни сельскохозяйственных культур: в 3-х томах / под редакцией Пересыпкина В. Ф. – Киев: «Урожай», 1989.

4. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений: В 3 т. / Под ред. В. П. Васильева. — К.: Урожай, 1988.

5. Довідник із захисту рослин / За ред. М. П. Лісового. — К.: Урожай, 1999.

6. Защита виноградных насаждений от вредителей и болезней: Практ. пособие / В. В. Власов, М. С. Константинова, О. Н. Шматковская и др. — Одесса: ННЦ «ИВиВ им. В. Е. Таирова», 2014.

7. Савковский П. П. Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. — К.: Урожай, 1990.

8. Ягідництво: Навч. посіб. / Ю. П. Яновський, В. В. Воєводін, О. М. Лапа, Є. В. Чепернатий. — К.: Колобіг, 2009.

9. Яновський Ю. П. Основні шкідники зерняткових культур у розсадниках і захист рослин від них у лісостепу України. — Корсунь-Шевченківський: ПП «Ірена», 2002.

Лапа Олександр Михайлович, кандидат сільськогосподарських наук
Термено Віктор Костянтинович, кандидат біологічних наук

Довідник захисту рослин на дачних і присадибних ділянках

Редактор: Світлана Ромашко
Коректор: Людмила Колісніченко