



Актуальні поради для фахівців ОВОЧІВНИЦТВА

Максимізуй потенціал урожайності
та продуктивності з інноваційним
рішенням від Байер



Bayer CropScience

Наука в ім'я кращого життя

Шановні овочівники! 2014 рік був непростим роком — із затяжними та короткочасними опадами, туманами, сильними дощами з градом, різким коливаннями температури повітря і прохолодною погодою. На полях ріпчастої цибулі та білоголової капусти дуже швидко поширювався пероноспороз (*Peronospora spp.*) та альтернаріоз (*Alternaria spp.*), томат інтенсивно уражувався фітофторозом. В південних районах проливні дощі деінде повністю змили овочеві насадження. Сильно постраждали від незворотних пошкоджень градом томати, цибуля, огірки. Головним побоюванням експертів стало швидке масове розповсюдження хвороб на рослинах, при цьому не було змоги локалізувати та ліквідувати вогнища хвороб через безперервні дощі. Ми всі розуміємо, що кожен рік є неповторним і «небесна канцелярія» вносить свої корективи в розвиток сільськогосподарських культур, тож в підсумку маємо щорічний перерозподіл домінуючих збудників і шкідників на посівах. Але, не зважаючи на складні погодні умови, багато овочевих господарств довели здатність отримати високий результат в разі використання високоефективних інноваційних засобів захисту, у тому числі тих, які пропонує Байер КропСайєнс. Після успішного виведення на ринок Луна® Експірієнс, в 2015 році Байер КропСайєнс очікує отримати реєстрацію на нові зіркові продукти — інсектицид Белт® та фунгіцид Фанданго®.

Ми розробили для вас інформативну та доступну у використанні овочеву брошуру. З цього часу препарати для захисту овочевих культур викладені більш доступно та детально. По кожній із представлених культур існує спеціалізована система захисту, яка розроблена з метою мінімізації впливу патогена чи шкідника на культуру. Уважно прочитайте цю брошуру!

Переглянути повний перелік продуктів разом із внесеними змінами та доповненнями можна на нашому веб-сайті: <http://www.bayercropscience.com.ua> (розділ «Продукти»). Також використовуйте наші агросервіси на сайті для оптимального планування обробок.

Ми вдячні вам за довіру, бажаємо Вам та вашим співробітникам успішного 2015 овочевого сезону!



Science For A Better Life

Зміст

Провідні продукти

Луна® Експірієнс	6
Натіво®	8
Фанданго®	9
Антракол®	10
Децис® f-Люкс	11
Белт®	12

Огірок

Хвороби	14
Шкідники	15
Рекомендації по системі захисту	15

Морква

Хвороби	16
Шкідники	17
Рекомендації по системі захисту	17

Капуста

Хвороби	18
Шкідники	19
Рекомендації по системі захисту	19

Цибуля

Хвороби	20
Шкідники	21
Рекомендації по системі захисту	21

Томат

Хвороби	22
Шкідники	23
Рекомендації по системі захисту	23



Діюча речовина:
Флуопірам, 200 г/л
Тебуконазол, 200 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Спосіб дії:
трансламінарно-системний препарат профілактично-лікувальної дії

Механізм дії:
порушує процес дихання і синтез стеролу в клітинах збудника

Спектр активності:
борошністі роси, альтернаріози, іржі, плямистості, гнилі

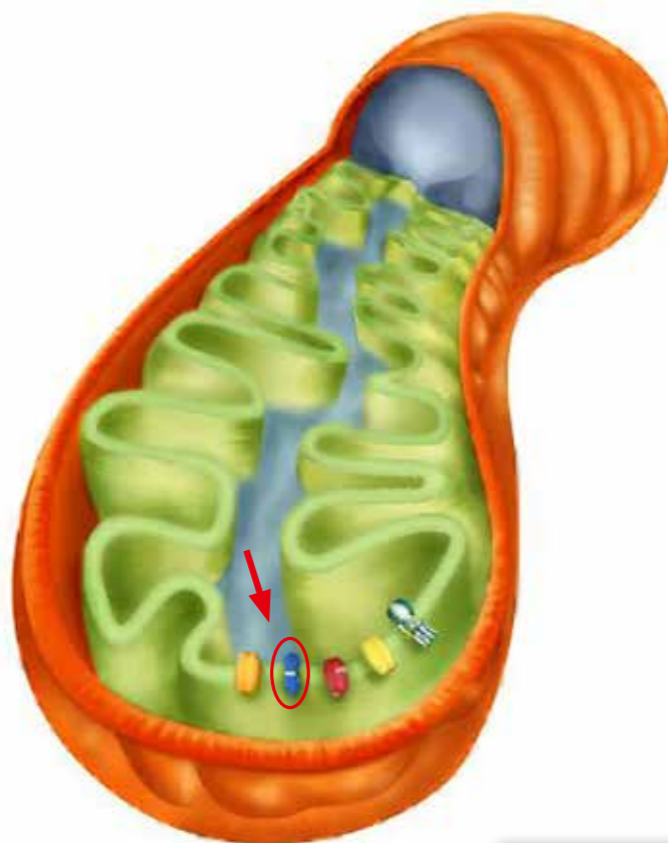
Культури:
морква, капуста, томат, огірок

Упаковка: 1 л

Іноваційний препарат широкого спектру дії для захисту овочів

Високоєфективний комбінований препарат, який у новий спосіб порушує дихальний ланцюжок в клітинах патогена. Флуопірам — речовина з нового класу амідів — блокує ензими комплексу II дихання в мітохондріях, чим відрізняється від блокаторів дихання з інших хімічних класів. Він надзвичайно посилює ефект не тільки проти плямистостей, а і проти борошністої роси і різноманітних гнилей.

Тебуконазол порушує синтез ергостеролу і в такий спосіб перешкоджає утворенню нормальної клітинної стінки гриба. Наявність тебуконазола посилює лікувальний ефект, запобігає розвитку резистентності і поширює спектр вразливих патогенів.



Практичні поради:

- Разом з Натіво® складає ідеальну пару для побудови системи захисту на овочевих завдяки оптимізованому поєднанню діючих речовин.
- В системі захисту використовується переважно перед Натіво®.

Переваги

- Новий механізм дії
- Дві діючі речовини — перешкода резистентності
- Довготривала захисна дія
- Надійне утримання на рослині
- Широкий спектр патогенів і культур

Культура	Хвороба
Морква	Альтернаріоз (<i>Alternaria dauci</i>) Борошніста роса (<i>Erysiphe heraclei</i>) Біла гниль (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Капуста	Альтернаріоз (<i>Alternaria brassicae</i>) Кільцева плямистість (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)
Томат	Альтернаріоз (<i>Alternaria spp</i>) Борошніста роса (<i>Leveillula taurica</i>) Плямистості
Огірок	Борошніста роса (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) Антракноз (<i>Colletotrichum lagenarium</i>) Альтернаріоз (<i>Alternaria cucumeriana</i>) Аскохітоз (<i>Ascochyta cucumis</i>)



Кільцева плямистість капусти (*Mycosphaerella brassicicola*)



Альтернаріоз моркви (*Alternaria dauci*)



Борошніста роса томата (*Leveillula taurica*)



Борошніста роса огірка (*Erysiphe cichoracearum*)

Діючі речовини:
Трифлуксиробін,
250 г/кг
Тебуконазол,
500 г/кг

Препаративна форма:
водорозчинні гранули

Спосіб дії:
мезостемно-системний препарат профілактично-лікувальної дії

Механізм дії:
порушує процес дихання і синтез стеролу в клітинах збудника

Спектр активності:
борошніста роси, альтернarioзи, іржі, плямистості і т.і.

Культури:
морква, капуста, томат

Упаковка: 2 кг

Комбінований препарат широкого спектру дії для захисту овочів

Натіво® — високоефективний комбінований препарат, який перешкоджає синтезу клітинних стінок і руйнує механізм енергопостачання клітин патогена.

Препарат має всі якості, притаманні трифлуксиробіну: тривалість захисної дії, винятковий профілактичний ефект, широкий фунгіцидний спектр. А завдяки присутності тебуконазолу, Натіво® набув міцний лікувальний ефект у поєднанні з системними якостями

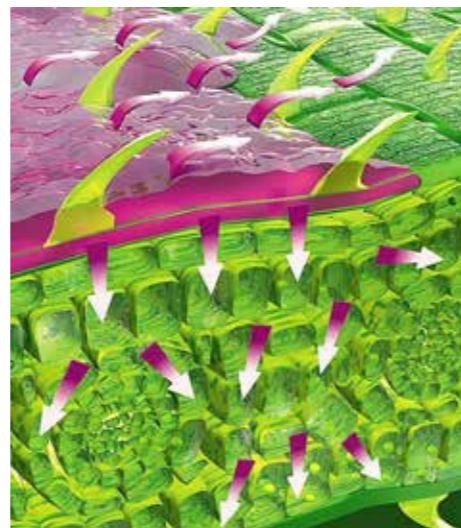
Переваги

- Дві діючі речовини — перешкода резистентності
- Активність проти всіх фаз розвитку патогенів.
- Широкий спектр збудників на різних культурах.
- Профілактична, лікувальна та антиспорулянтна дія.

Практичні поради:

- Чергувати в системі захисту з іншими препаратами, зокрема, контактної дії
- На моркві і капусті бажано додатати неіонний адьювант.

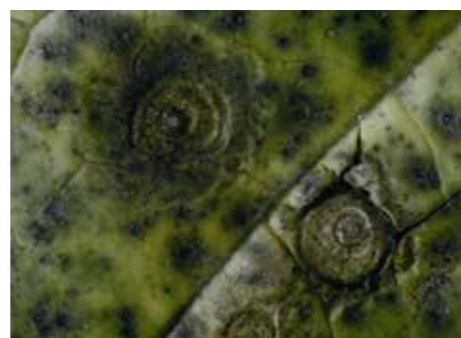
- Висока активність на листовій поверхні
- Абсорбція восковим шаром (стійкість проти опадів)
- Активність у газовій фазі
- Трансламінарий і системний рух



Кільцева плямистість капусти (Mycosphaerella brassicola)



Альтернarioз моркви (Alternaria dauci)



Борошніста роса томата (Leveillula taurica)

Новий комбінований препарат для захисту цибулі

Фанданго®, на відміну від багатьох інших препаратів з вмістом стробілуринів, демонструє високу ефективність проти патогенів класу ооміцетів, а саме — проти несправжньої борошністої роси цибулі — *Peronospora destructor*.

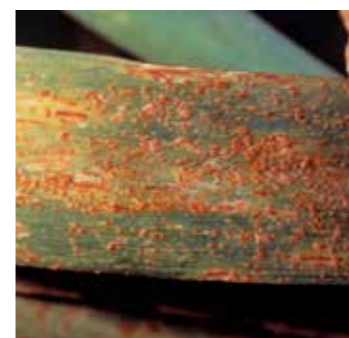
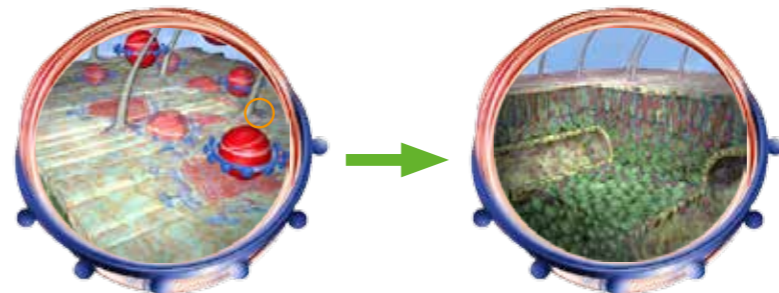
Флуоксастробін — сполука класу стробілуринів широкого спектру з типовим для стробілуринів механізмом дії на патоген — руйнація процесу мітохондріального дихання, але з нетиповим шляхом перерозподілу у рослині — локально-системним і системним (акропетальний перерозподіл в разі обробки вегетуючих рослин). Друга діюча речовина — протіконазол — системний інгібітор синтезу ергостеролу з класу триазолінтіонів. Його присутність в препараті робить можливим також контроль збудників іржі — *Puccinia porri* і *Puccinia allii*, плямистості *Stemphylium vesicarium*, та інших.

Переваги

- Поєднання двох діючих речовин з різнобічною дією.
- Широкий спектр дії.
- Ідеальний партнер в інтегрованій системі захисту.
- Забезпечує кращу якість покривних лусок.
- Висока стійкість проти опадів — від 1 години!

Практичні поради:

- Чергувати в системі захисту з іншими препаратами, зокрема, контактної дії
- Використовувати починаючи з початкових етапів вегетації



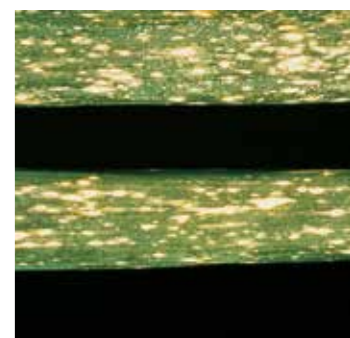
Іржа цибулі (Puccinia allii)



Несправжня борошніста роса цибулі (Peronospora destructor)



Стемфіліум (Stemphylium vesicarium)



Плямистість (Botrytis squamosa)

Діючі речовини:
Флуоксастробін,
100 г/л
Протіконазол,
100 г/кг

Препаративна форма:
концентрат емульсії

Спосіб дії:
мезостемно-системний препарат профілактично-лікувальної дії

Механізм дії:
порушує процес дихання і синтез стеролу в клітинах збудника

Спектр активності:
несправжня борошніста роса, іржа, плямистості

Культури:
цибуля

Упаковка: 5 л



Антракол® Zinc++

Діюча речовина:
Пропінеб, 700 г/кг

Препаративна форма:
порошок,
що змочується

Спосіб дії:
контактний

Механізм дії:
багатобічна дія на різноманітні процеси життєдіяльності клітин збудника

Спектр активності:
несправжні борошнисті роси, фітофторози, альтернаріози, плямистості

Культура:
томат, цибуля

Упаковка: 10 кг

Антракол® являє собою високоефективний контактний фунгіцид різнобічної дії проти широкого спектра хвороб на багатьох культурах. Антракол® має особливий механізм дії і є незамінним препаратом в протирезистентних стратегіях.

Завдяки впливу Антраколу® на різні процеси біосистем клітини патогена, можливість появи резистентності є практично виключеною. Це робить Антракол® партнером для чергування обробок фунгіцидами.

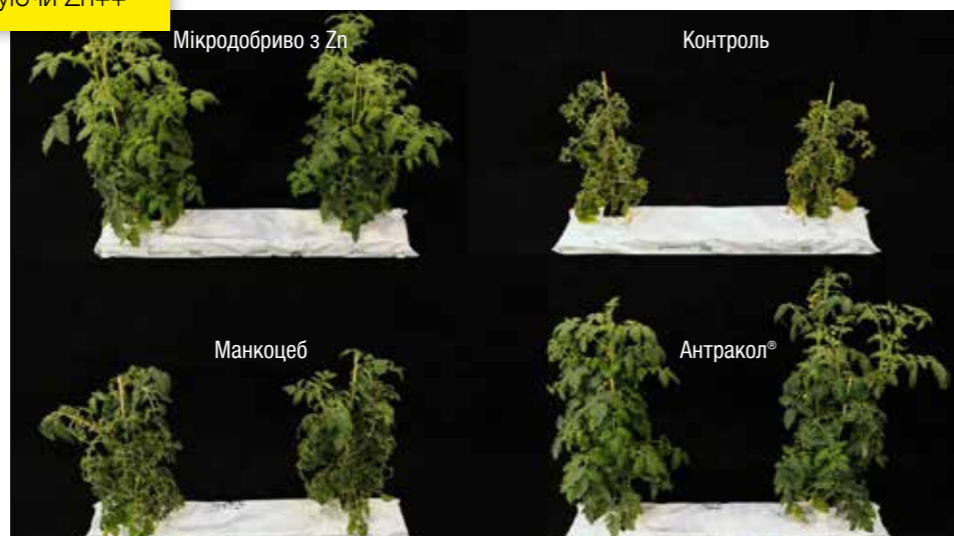
Крім того, діюча речовина Антраколу® (пропінеб) містить цинк у легкозасвоюваному для рослин вигляді. Якщо для контролю хвороб застосовують Антракол®, цинк стає доступним для рослини. Кожен кілограм Антраколу® містить 210 г доступного цинку.

Практичні поради:

- Використовувати з початкових етапів вегетації.
- Заощаджувати витрати на мікродобрива, враховуючи Zn++

Переваги

- Відсутність ризику резистентності завдяки різнобічному механізму дії.
- Незамінний продукт для чергування обробок в системі захисту.
- Джерело активного цинку для оброблених культур.
- Хороша фітосумісність з багатьма культурами.



Несправжня борошниста роса цибулі (Peronospora destructor)



Альтернаріоз томата (Alternaria solani)



Фітофтороз томата (Phytophthora infestans)



децис® fЛюкс

Діючі речовини:
Дельтаметрин 25 г/л

Препаративна форма:
концентрат емульсії

Спосіб дії:
контактно-кишковий

Механізм дії:
блокування каналів переносу Na+ в нервовій системі комах

Спектр активності:
більшість шкідливих комах на багатьох культурах

Культури:
томат, цибуля, капуста, огірок, морква

Упаковка: 5 л

Концепція «спритної краплі»

Запатентована концепція «спритної краплі», яка за допомогою гумектантів (зволожувачів) утримує діючу речовину в аморфному стані, і за рахунок інноваційних прилипачів покращує покриття листової поверхні і проникнення всередину тіла шкідників, забезпечує небачений досі ефект порівняно з іншими препаратами піретроїдної групи.

Переваги

- Новий крок у розвитку препаративної форми піретроїдів.
- Надзвичайна здатність до утримання на рослині
- Прискорене проникнення крізь кутикулу комах.
- Покращена активність проти сисних шкідників.

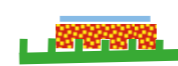
Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування днів
Томати	Попелиці, совки	0,25–0,5	2	20
Капуста	Совки, міль, білани, блішки	0,3	2	20
Огірок	Росткова муха, трипси, баштанна попелиця	0,2–0,3	2	20
Цибуля	Цибулева муха, цибулева дзюрчалка, цибулевий прихованохоботник	0,3	2	20
Морква	Морквяна листоблішка, попелиці	0,3	2	20

Практичні поради:

- Не потребує додаткових прилипачів у баквої суміші
- Найефективніше працює в діапазоні температур +15...+25°C



Стандарт



Децис® f-Люкс



Децис® f-Люкс



Вода



Звичайний концентрат емульсії



Діюча речовина:
Флубендіамід 480 г/л

Препаративна форма:
концентрат суспензії

Спосіб дії:
Контактно-кишковий,
трансламіна́рний

Механізм дії:
порушує функцію
ріанодинових
рецепторів
у м'язах комах

Спектр активності:
лускокрилі

Культура:
капуста, томат

Упаковка: 1 л

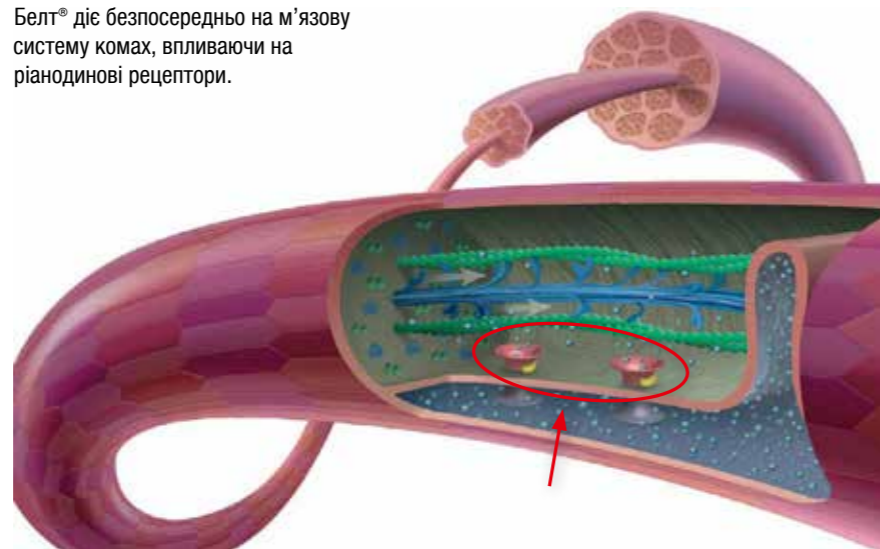
Новітня сила проти лускокрилих

Препарат перезбуджує ріанодинові рецептори, що унеможлиблює нормальне пересування і живлення комах, призводячи до їхньої загибелі. Ріанодинові рецептори — це внутрішньоклітинні механізми, призначені для швидкоплинного масового вивільнення іонів кальцію. Вивільнений кальцій викликає скорочення м'язів.

Флубендіамід перешкоджає своєчасному «замиканню» рецептора, внаслідок чого весь доступний кальцій вивільняється без обмежень. Через це личинки після обробки інсектицидом Белт® втрачають контроль над м'язами, рухливість і припиняють живлення. Далі відбувається повний параліч і загибель.

Типові симптоми стають помітними через 1–2 години після обробки. Оброблені личинки, завдяки унікальному механізму дії, виглядають вдвічі меншими за необроблених. Белт® активно діє на личинок більшості лускокрилих шкідників овочевих і плодових культур.

Белт® діє безпосередньо на м'язову систему комах, впливаючи на ріанодинові рецептори.



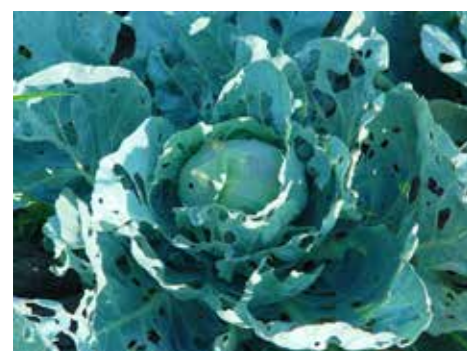
Переваги

- Потужна дія проти широкого спектра лускокрилих шкідників, включаючи томатну мінуючу міль.
- Швидкий «нокдаун-ефект»
- Відсутність перехресної резистентності.
- Безпечний для запилювачів та хижаків
- Сприятливий екологічний профіль.

Культура	Об'єкт	Норма витрати, л/га	Максимальна кількість обробок	Строк очікування, днів
Томати	Совки, молі	0,1	2	14
Капуста	Совки, міль, білани, блішки	0,1	2	20

Практичні поради:

- Рекомендується використовувати по личинках молодших віків, до завдання ними критичної шкоди
- Бажано чергувати з препаратами інших механізмів дії, наприклад, з Протеус®, або Децис® f-Люкс
- Препарат не діє безпосередньо на яйця, тому його бажано використовувати не по кладці, а одразу після відродження личинок
- Типові симптоми — візуальне зменшення розміру і припинення руху личинок — помітні через 1–2 години.





Коренева гниль (*Pythium debaryanum*)

Хвороба вражає розсаду. Зараження відбувається через забруднений субстрат, поливну воду, або заражене насіння. Хворобі сприяють високі температура і вологість повітря.

У відкритому ґрунті за умов невисокої температури сильно уповільнює розвиток рослин.



Несправжня борошниста роса (*Pseudoperonospora cubensis*)

Між жилками листа з'являються жовті плями. Спори хвороби поширюються з вітром, здебільшого — в ранкові часи.

Зараженню сприяють висока вологість і помірні температури. Контроль передбачає профілактичні обробки.



Борошниста роса (*Erysiphe cichoracearum*)

Ідеальною для розвитку є сонячна суха погода.

Листя спочатку світлішає. Незабаром на ньому з'являється білий борошнистий наліт міцелію, на якому згодом розвивається спороношення.



Аскохітоз (*Didymella bryoniae*)

Інфекція швидко розповсюджується з вітром і краплинно-рідиною вологою (роса, опади). Може привести до великих втрат врожаю як у відкритому ґрунті, так і в теплицях.

Уражені молоді рослини часто гинуть; на листі, черешках і стеблах дорослих рослин з'являються сіро-коричневі плями з скупченням плодівих тіл чорного кольору.

Зверніть увагу: Превікур® Енерджі — використовувати для обробки розсади поливом тільки на природних субстратах. Альєтт® — незважаючи на багаторічне застосування не спостерігається стійкості патогенів. Таким чином, Альєтт® є важливим елементом антирезистентної стратегії.



Росткова муха (*Delia platura*)

Мухи жовто-сірого кольору, з'являються у другій половині квітня-початку травня. Яйця відкладають на ґрунт. Протягом сезону розвивається до 3-х поколінь.

Личинки першого покоління (найнебезпечнішого) пошкоджують проростки, другого і третього — коріння розвинених рослин.

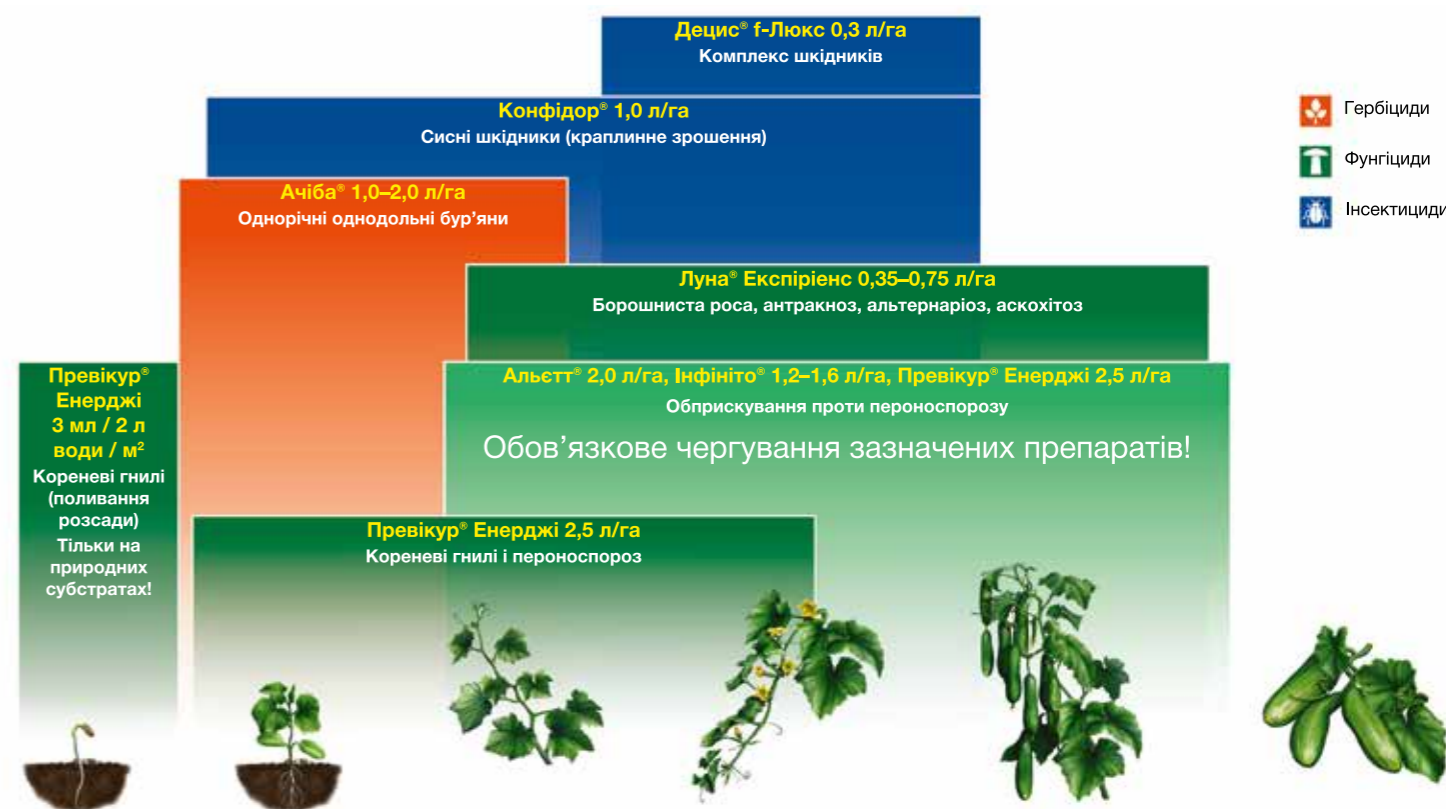


Баштанна попелиця (*Aphis gossypii*)

З'являється весною, але на культурній рослині переходить в червні. Усього дає до 18 поколінь, на культурних рослинах — до 10.

Живиться переважно з нижньої сторони листа, тому при обробці контактними препаратами необхідно переконаватися в досяжності шкідника.

Захист огірків



Морква



Борошниста роса моркви (Erysiphe heraclei)

Захворювання починається з появи дрібних білих плям на листі. Згодом листя повністю вкривається білим нальотом.

Молоді листочки з'являються зеленими, але вражаються хворобою дуже швидко. Розвитку борошнистої роси сприяє тепла суха погода.



Альтернاریоз моркви (Alternaria dauci)

Гриб розвивається на листовій поверхні, де спочатку виникають невеликі, крапкові некрози коричневого кольору. Дедалі некрози збільшуються до повної загибелі листя. Грибу сприяє періодично висока вологість.

Переважно вражаються старе листя.

В разі раннього зараження можливі високі втрати врожаю. Розвиток хвороби може спровокувати град або трімінг.



Біла гниль моркви (Sclerotinia sclerotiorum)

Біла гниль уражає рослини протягом другої половини вегетації. На листях і голівці коренеплодів з'являється білий наліт міцелію.

Раннє ураження веде до загибелі листя і втрат врожаю. Пізніше також спричиняє величезні втрати продукції під час зберігання.



Зверніть увагу:

Луна® Експірієнс рекомендовано застосовувати на початку і наприкінці сезону, Натіво® – в середині.



Вербово-морквяна попелиця (Cavariella aegorodii)

Шкідник починає розвиток на вербах, а на початку літа переселяється на моркву.

В суху погоду спричиняє втрати врожаю, оселяючись не тільки на листі, а й на коренеплодах, проникаючи до них через тріщини в ґрунті.



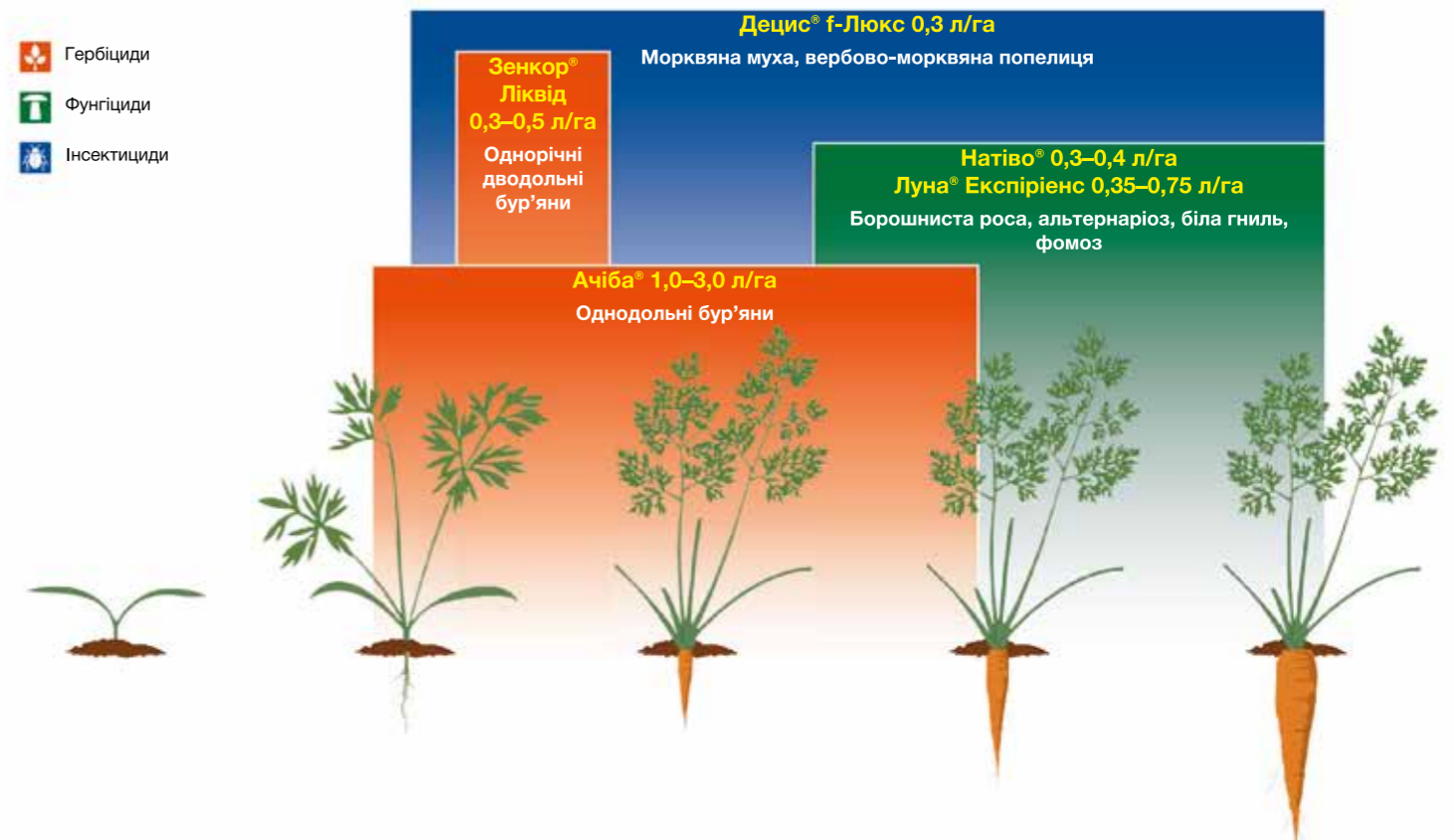
Морквяна листоблішка (Trioza apicalis)

Шкідник розповсюджений в регіонах, де є масиви хвойних дерев. На початку сезону живиться там, далі перелітає на моркву, в кінці літа вертається на хвойні.

Розвивається в одному поколінні, попри може буди дуже шкочинною. Є переносником фітоплазменних і бактеріальних хвороб моркви.

Захист моркви

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди



Капуста



Несправжня борошниста роса капусти
(Peronospora parasitica)

Первинна інфекція міститься в насінні. Тривалі вологі умови сприяють вторинному інфікуванню.

Найнебезпечніші для рослин температури в діапазоні +10...+15 °C і висока вологість повітря.



Альтернاریоз капусти
(Alternaria brassicae)

Збудник утворює на листях круглі сіро-коричневі плями. Розвиток хвороби триває під час зберігання.

Збудник зберігається на рослинних рештках. Вологі умови сприяють посиленню споруляції і інфікуванню.



Кільцева плямистість капусти
(Mycosphaerella brassicicola)

Розвивається у прохолодних вологих умовах.

Ураження починається з нижніх листків, часто на ранніх етапах вегетації.



Фомоз капусти
(Phoma lingam)

Збудник утворює на листях сірі плями. На мертвій тканині помітні чорні пікніди.

Контакт з ураженою поверхнею здорової тканини веде до вторинного зараження. Хвороба прогресує під час зберігання і веде до суттєвих втрат.

Зверніть увагу: Якщо літ лускокрилих шкідників і, відповідно, відкладання яєць розтягнуті у часі, рекомендується проти кожного покоління робити дві обробки. Першу — по кладках яєць контактним препаратом с хорошим овіцидним ефектом — Децис® f-Люкс, а другу, спрямовану безпосередньо проти личинок — Белт®.



Капустяна міль
(Plutella xylostella)



Капустяна совка
(Mamestra brassicae)



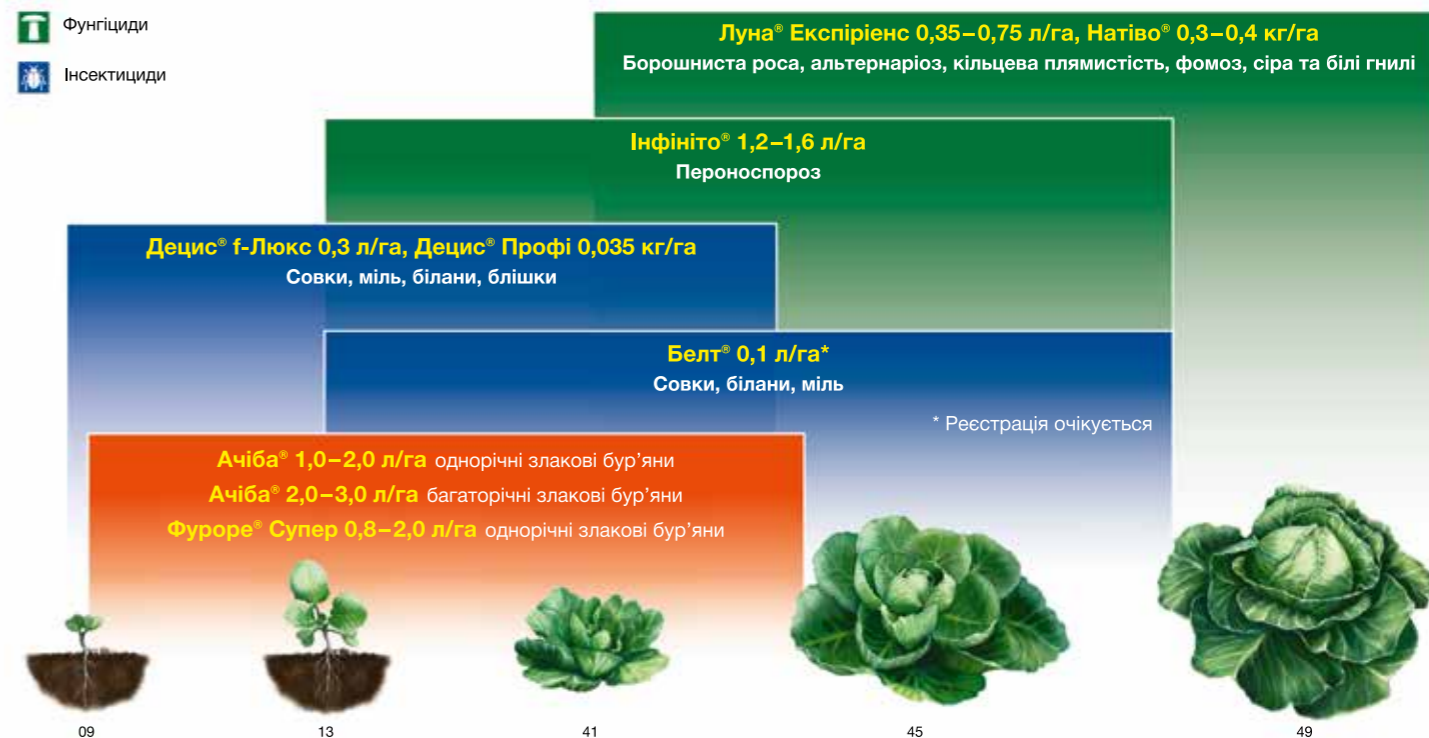
Капустяний білан
(Pieris brassicae)



Капустяна блішка
(Phyllotreta cruciferae)

Захист капусти

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди



Цибуля



Несправжня борошниста роса
(*Peronospora destructor*)



Сіра плямистість листя цибулі
(*Bothrytis squamosa*)



Стемфіліум
(*Stemphylium vesicarium*)



Альтернариоз цибулі
(*Alternaria porri*)

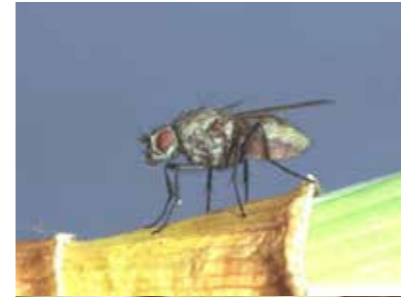


Іржа цибулі
(*Puccinia allii*)



Цибулевий приховано-хоботник
(*Ceuthorrhynchus suturalis*)

Цибулева муха
(*Delia antiqua*)



Цибулева дзюрчалка
(*Eumerus strigatus*)

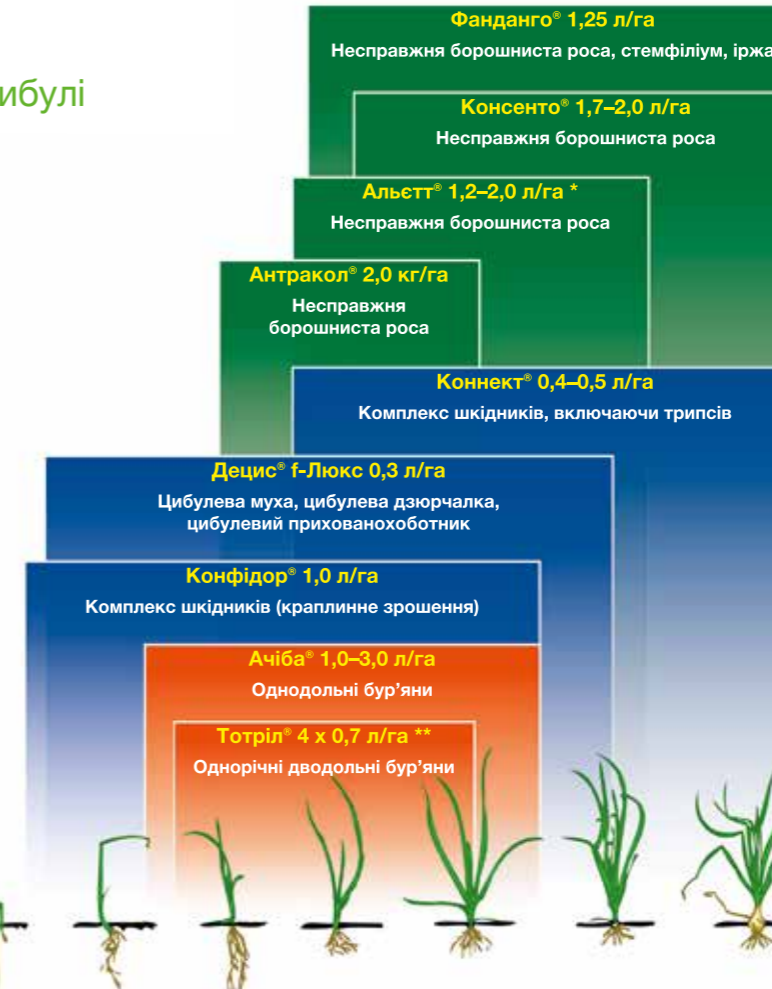


Тютюновий трипс
(*Thrips tabaci*)



Захист цибулі

-  Гербіциди
-  Фунгіциди
-  Інсектициди



* На насінневих посівах

** Не використовувати в будь-яких сумішах

Зверніть увагу:

Під час обробки Тотріл® пересвідчіться у хорошому тургорі культури і розвиненому восковому шарі, не припускайте обробку у фазу батіжка, коли культура є надзвичайно чутливою. Не припускається суміш Тотріл® з інсектицидами, фунгіцидами, іншими гербіцидами та мікродобривами через небезпеку пошкодження культури.

Обробку проти цибулевої мухи і цибулевої дзюрчалки проводити під час льоту шкідників.

Обробка проти трипса матиме найвищий ефект в ранній ранковий час — близько 4-ї години ранку.

Томати



Коренева гниль (Pythium debaryanum)

Хвороба вражає розсаду. Зараження відбувається через забруднений субстрат, поливну воду, або заражене насіння. Хворобі сприяють високі температура і вологість повітря.

У відкритому ґрунті за умов невисокої температури сильно уповільнює розвиток рослин.



Фітофтороз томатів (Phytophthora infestans, P. parasitica)

Для хвороби характерний короткий інкубаційний період. Останнім часом поширюється раннє інфікування — одразу після висаджування в ґрунт.

Нові штамми патогена здатні утворювати ооспори, які зберігають життєздатність в ґрунті протягом кількох років.



Альтернاریоз томатів (Alternaria solani, A. alternata)

Поширенню хвороби сприяє висока температура з періодичним зволоженням.



Борошниста роса томатів (Leveillula taurica)

Оптимальні умови для розвитку — невисока вологість повітря 52-75% і температура +27 °С, але здатна розвиватися за +10...+32 °С

Має нетипові для борошнистих рос прояви, притаманні скоріше несправжнім борошnistим росам — жовті плями на верхній стороні листя і наліт міцелію з спороношенням на нижній.



Борошниста роса томатів (Oidium lycopersicum)

Оптимальні умови для розвитку — висока вологість повітря 85-95% і температури +20...+27 °С.

Типове для борошнистих рос білий наліт на верхній стороні листя. Більш поширена у захищеному ґрунті.

Зверніть увагу: Томати найчутливіші до наявності доступного цинку на початку розвитку, тому використання Антракол® найефективніше в першій половині вегетації. Превікур® Енерджі — використовувати для обробки розсади поливом тільки на природних субстратах.

Карадрина (Spodoptera exigua)



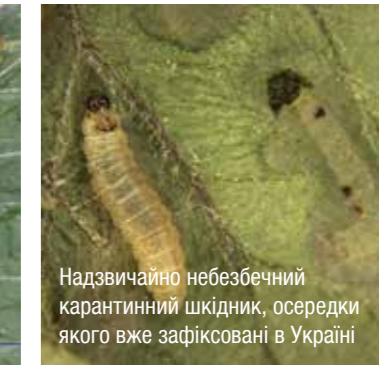
Бавовняна совка (Helicoverpa armigera)



Оранжева попелиця (Myzodes persicae)



Томатна мінюча міль (Tuta absoluta)

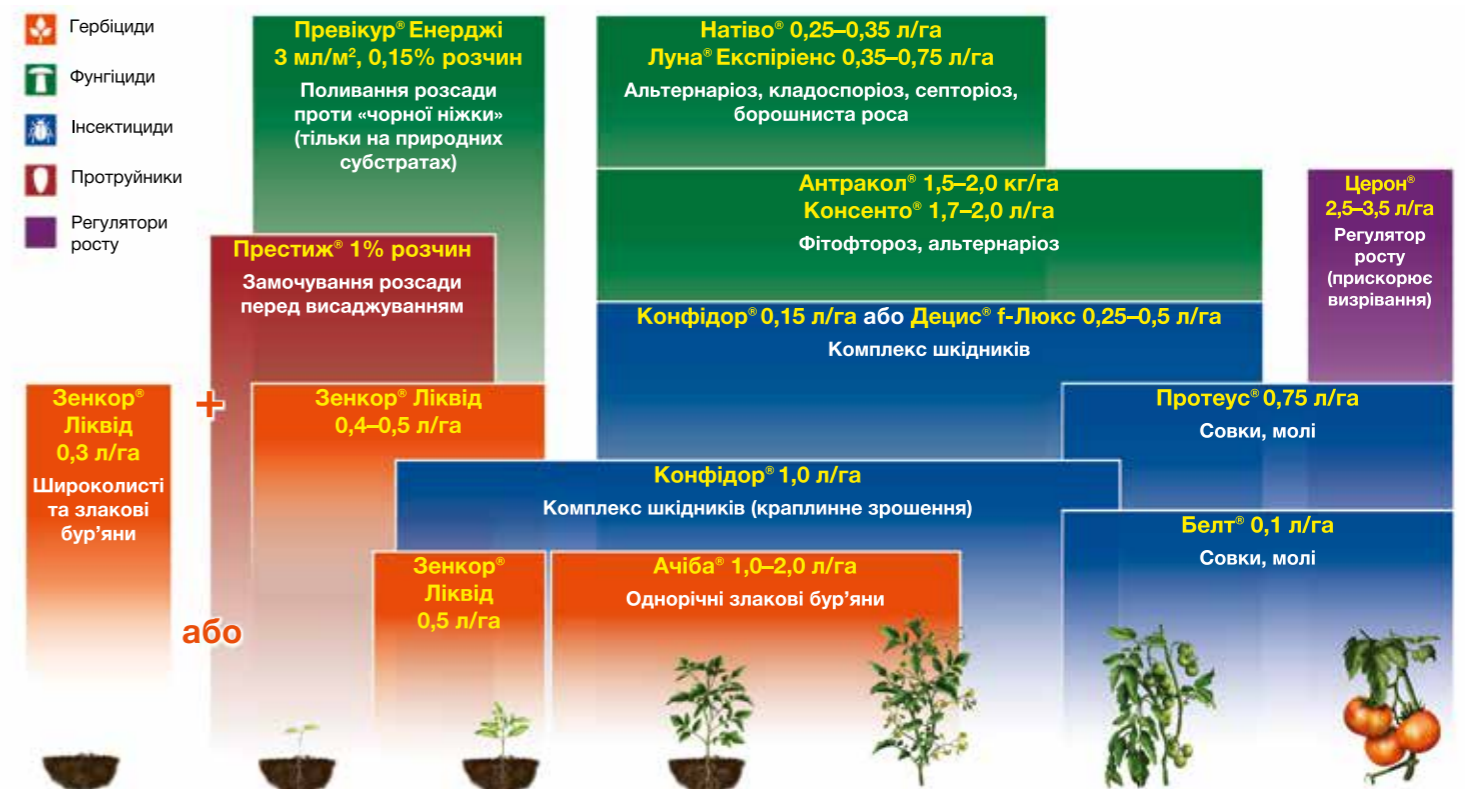


Надзвичайно небезпечний карантинний шкідник, осередки якого вже зафіксовані в Україні

Зверніть увагу: Якщо літ лускокрилих шкідників і, відповідно, відкладання яєць розтягнуті у часі, рекомендується проти кожного покоління робити дві обробки. Першу — по кладках яєць контактним препаратом з міцним овіцидним ефектом — Децис® f-Люкс, а другу, спрямовану безпосередньо проти личинок, — Белт®.

Використовувати Церон® рекомендовано для томатів відкритого ґрунту, призначених для переробки, за температури не нижче +15 °С, одноразово, за наявності дозрілих і дозріваючих плодів (червоних, рожевих, бурих) 5-15%, а зелених (зформованих) — 50-65%. Термін очікування — 10 днів. Використання препарату в максимальних нормах витрати може привести до прискореного відмирання листя (без впливу на врожай). Використовувати препарат не пізніше ніж за 4-5 годин до очікуваних опадів.

Захист томатів





Безпечне використання продуктів «Байер КропСайенс»

Байер CropScience в Україні, як і в усьому світі, послідовно виконує міжнародні правила безпеки застосування продуктів і дотримується високих стандартів якості своєї продукції. Одним із принципів безпечного застосування продуктів є принцип повного циклу супроводження продуктів: від стадії закупівлі до постачання користувачеві.

Програма безпечного застосування продуктів під маркою Bayer CropScience працює у всьому світі, в Україні — це кампанія, яка пропагує і втілює принцип безпеки продуктів для людини і навколишнього середовища.

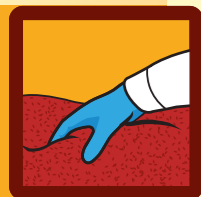
Ось кілька основних правил персональної безпеки всіх користувачів продукції Bayer CropScience:

- **Ніколи не їжте, не пийте і не паліть під час роботи з продуктами!**
- **Максимально слід захистити руки — рукавичками, а тіло — одягом!**
- **Після роботи треба ретельно вимити руки!**
- **В місці, де змішуєте розчин продукту, не повинні перебувати діти і домашні тварини!**



Завжди потрібно уважно прочитати інформацію на етикетці перед використанням продукту

- На всіх етикетках продуктів під маркою Bayer CropScience є докладний інструктаж із безпечного використання.
- Обов'язково прочитайте весь текст, навіть якщо вам здається, що ви щось подібне вже читали. Не слід вважати, що всі інструкції однакові.
- Якщо ви чогось не розумієте, порадьтеся з кимось, хто вже знайомий з такою інструкцією.
- Запам'ятайте всю попереджувальну інформацію відносно роботи з концентрованою формуляцією.
- Звертайте увагу на всі знаки безпеки, піктограми та додаткову інформацію на етикетці.



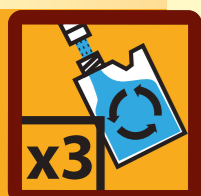
Рукавички слід одягати обов'язково перед роботою з препаратами.

- Вони мають бути виготовлені з цупкого матеріалу, довгими, до ліктя, і правильно дібраного розміру.
- Рукавички слід перевіряти перед роботою: мають бути цілими, без дірок.
- Вид рукавичок слід обирати відповідно до завдання (змішування/складування).
- Після роботи рукавички треба вимити, не знімаючи, а потім, знявши, вимити руки.
- Одягніть рукавички, якщо працюєте з обробленим насінням!



Одяг для роботи повинен зберігатися в окремому місці, його треба регулярно прати (окремо від повсякденного одягу) і тримати чистим.

- Під час приготування суміші завжди слід вдягати одяг з довгими рукавами, довгі штани і міцне взуття. Найкращий одяг для роботи — бавовняний комбінезон.
- Ви повинні бути впевнені, що у вас є всі необхідні захисні засоби, такі як: окуляри або маска, респіратор, фартук, а також запасна пара рукавичок.
- Маску-респіратор потрібно одягати, якщо цього вимагає інструкція, наприклад, якщо під час роботи утворюється пил.



Контейнери з-під продуктів мають стояти в спеціально відведеному місці

- Під час змішування суміші треба ставити контейнер і мірну тару на пласку поверхню.
- Наливати продукт слід охайно, без утворення бризок, щоб під час переливання у контейнер не попадало повітря.
- Відмірявши потрібну кількість продукту для суміші, відразу щільно закрутити кришку.
- Використаний контейнер слід добре промити щонайменше три рази, а залишки суміші вилити в бак для змішування.
- Використані контейнери необхідно зберігати в окремому місці, а потім утилізувати.

БАЖАЄМО УСПІШНОГО ВРОЖАЮ І БЕЗПЕЧНОЇ ПРАЦІ!

Загальні застереження щодо приготування робочих розчинів та бакових сумішей

До відома споживача! Фізична сумісність препаратів в бакових сумішах не може гарантувати відсутність негативного впливу окремих компонентів на біологічну ефективність препаратів через антагонізм, або прояву фітотоксичності на культурних рослинах. Байер КропСайенс не дає гарантії і не несе відповідальності стосовно сумісності препаратів. Приготування бакових сумішей та їх використання покладається на власний ризик оператора-споживача!

ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИГОТУВАННЯ БАКОВИХ СУМІШЕЙ:

1. Кожний препарат бакової суміші застосовують відповідно до вимог зазначених на тарній етикетці. У випадку відсутності будь-яких застережень щодо несумісності окремих бакових партнерів необхідно провести додатково тест на сумісність.
2. Не використовуйте більше ніж 3 препарати в баковій суміші за повних норм витрат. Чим більше бакових партнерів вноситься за повних норм витрат, тим менша їх кількість повинна бути в баковій суміші.
3. Не допускається зниження рекомендованих норм витрат води в бакових сумішах. В протилежному випадку значно підвищуються ризики несумісності (особливо за використання висококонцентрованих розчинів) та фітотоксичності.
4. Окремі типи препаративних форм значно підвищують ризики фітотоксичності за їх використання в бакових сумішах, зокрема такими можуть виступати концентрати емульсій.
5. Перед приготуванням робочого розчину переконайтеся у використанні води, що відповідає рекомендованим рН показникам.
6. Не рекомендовано додавати прилипачі, якщо вони не передбачені виробником одного з бакових партнерів.
7. Для кращого змішування бакових партнерів під час приготування бакових сумішей рекомендовано дотримуватись наступної схеми:
 - Першочергово змішують тверді препаративні форми: порошок, що змочується (WP); гранули, що дисперсуються у воді (WG); водорозчинні гранули (SG). Потім — концентрат суспензії (SC). Тоді, концентрат емульсії (EC); емульсія, олія у воді (EW); розчинний концентрат (SL); олійна дисперсія (OD). Після, інші олійні розчини, добавки, добрива та мікродобрива.
 - Кожний препарат повинен бути повністю розчинений в баковій суміші перед додаванням наступного.
 - Приготовану бакову суміш необхідно одразу використати. Переконайтеся в безперервному перемішуванні робочого розчину в резервуарі.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

Будь ласка, завжди читайте інструкцію на етикетці перед використанням продуктів ТМ «Баєр» та інших засобів захисту рослин, які імпортуються ТОВ «БАЙЄР» в Україну (надалі — «Продукти»). Інформація та рекомендації, які містяться у цьому виданні, ґрунтуються на рекомендаціях, інструкціях по застосуванню та дослідженнях щодо безпеки використання Продуктів. Всі Продукти ТМ «Баєр», що імпортуються в Україну єдиним офіційним імпортером ТОВ «Байер» є якісними, пройшли державну реєстрацію та відповідають Сертифікату складу препаративної форми, наданому Органам Державної реєстрації засобів захисту рослин в Україні.

Вся інформація та дані, використані при створенні даного видання базуються на власних розробках та дослідженнях ТОВ «Байер», підтверджених акредитованими профільними державними установами та лабораторіями та є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній «Баєр» та не можуть бути використані у комерційних цілях без дозволу правовласника.

Ефективність та безпека застосування препарату гарантується виробником лише за умови чіткого слідування інструкції та дозування препарату, зазначеного у виданні, а також за умови дотримання правил безпечного використання Продуктів.

Наведені норми та рекомендації із застосування розраховані за умови дотримання оптимальних параметрів елементів технології вирощування культури, зазначених в етикетці. У разі будь-яких відхилень від них (наприклад, складні погодні умови, запізнення з обробкою гербіцидом та ін.) або нестандартних ситуацій слід звернутися за консультацією до регіонального представника підрозділу «Байєр КропСайенс» ТОВ «БАЙЄР». Перевіряйте наявність реєстрації в офіційних представників компанії та в офіційних документах (свідоцтвах про реєстрацію), які можна знайти на сайті www.bayercropscience.com.ua (надалі – «Сайт»).

У випадку порушення норм та інструкцій, виробник та імпортер не несе відповідальності, окрім прямо передбаченої діючим законодавством України, за завдані збитки або втрати, які можуть виникнути в результаті невиконання зазначених вище рекомендацій та інструкцій з використання, застосування Продуктів на культурах/рослинах, які не пройшли випробування та які не включено до сертифікату про державну реєстрацію в Україні.

Але звертаємо вашу увагу на те, що рекомендації щодо застосування можуть різнитись, оскільки можуть залежати від низки інших факторів, включаючи але не обмежуючись: кліматичні, географічні або біологічні особливості та/або розвинену стійкість рослин, сорт насіння, особливості ґрунту, води та інші чинники, що знаходяться поза контролем ТОВ «БАЙЄР».

Тому у вас є можливість отримати додаткову інформацію по Продукту у довідкових матеріалах ТОВ «Байер», на офіційному Сайті, а також звернувшись безпосередньо до консультантів ТОВ «Байер» у вашому регіоні.

Всі об'єкти інтелектуальної власності, використані у виданні, є власністю ТОВ «Байер» та/або групи компаній «Баєр», належним чином захищені та не можуть бути використані без прямого письмового дозволу правовласника.

www.bayercropscience.com.ua



Bayer CropScience

ТОВ «Байер»
04071 Київ, вул. Верхній Вал, 4-б
www.bayercropscience.com.ua