

ДОВІДНИК

НАСІННЯ ТА
ЗАСОБІВ
ЗАХИСТУ РОСЛИН



syngenta

БЕЗПЕЧНИЙ ЗАХИСТ КОЖНОЇ РОСЛИНИ

КОНСУЛЬТАЦІЙНИЙ ЦЕНТР

ТОВ «СИНГЕНТА»: 0 (800) 50 04 49

(безкоштовно зі стаціонарних телефонів)

Наші фахівці завжди готові
надати кваліфіковані
відповіді!



Вступ.....	2	Цибуля.....	87
Засоби захисту рослин		Суниця.....	89
Гербіциди.....	3	Порічки, смородина, агрус.....	91
Фунгіциди.....	12	Малина.....	93
Інсектициди.....	24	Декоративні насадження	
Насіння		Газони.....	95
Капуста види.....	32	Троянди.....	96
Цибуля.....	37	Цибулькові (тюльпани, гіацинти, нарциси, ірис, лілея і т.п.).....	98
Огірок.....	38	Декоративно-паркові насадження (каштан, туя, сосна і т.п.).....	100
Кавун.....	40	Додатки	
Диня.....	41	Приготування робочого розчину та сумісність препаратів.....	102
Баклажан.....	41	Як захиститися від підробок!....	104
Морква.....	42	Заходи безпеки.....	106
Кабачок.....	42	Словник.....	108
Буряк столовий.....	42	Використана література.....	110
Салат.....	43		
Редис.....	43		
Кукурудза цукрова.....	44		
Квасоля овочева.....	44		
Горох овочевий.....	45		
Томати.....	46		
Перець.....	49		
Календарні плани.....	50		
Яблуня, груша.....	51		
Вишня, черешня.....	55		
Слива.....	58		
Абрикос.....	61		
Персик, нектарин.....	64		
Виноград.....	67		
Капуста.....	71		
Морква.....	74		
К картопля.....	76		
Огірки.....	79		
Томати.....	81		
Перець солодкий, баклажани.....	85		

Шановні власники присадибних та дачних ділянок!

Перед Вами шосте видання «Довідника». Враховуючи Ваші побажання, ми змінили формат «Довідника», зробивши його більш простим у використанні. У розділі «Характеристика препаратів» дано більше інформації про застосування препаратів не тільки на присадибних ділянках, але і щодо використання їх у промисловому секторі. Наводиться досвід застосування препаратів на декоративних культурах з інших країн.

Швейцарська компанія «Сингента» виробляє та постачає на ринок України більше 70 найменувань засобів захисту рослин, насіння овочів та інших культур. Основними принципами, якими керується компанія «Сингента», є безпека для користувачів, навколишнього середовища та висока ефективність при застосуванні препаратів. Всі препарати, які присутні на ринку України, виробляються на заводах компанії у Західній Європі, Північній та Південній Америці. Для перефасовки та застосування у приватному секторі були відібрані найбільш безпечні засоби захисту рослин. Практично всі вони належать до III класу токсичності (малотоксичні препарати) за класифікацією ВООЗ, пройшли державну реєстрацію та перевірку в установах Міністерства охорони здоров'я України та погоджені Департаментом екологічної безпеки Міністерства охорони навколишнього природного середовища України. Препарати компанії «Сингента», їх безпечність у користуванні та низька токсичність для довкілля гарантують успішне застосування і відповідний результат.

В Україні препарати для приватного сектору перефасовують на замовлення та під контролем компанії «Сингента» у невеликі упаковки на єдиному підприємстві Київський завод «РІАП», який має відповідну міжнародну сертифікацію.

З 2012 року Компанія «Сингента» переходить на новий дизайн всіх упаковок препаратів. Тому у сезоні 2012 року на ринку будуть присутні упаковки з дизайном 2011 та 2012 років, якість і ціна яких абсолютно однакова. Крім того, у поточному році придбати препарати нашої компанії можна буде не тільки у спеціалізованих магазинах, а також у мережі будівельних супермаркетів «Епіцентр». Поновлено сайт компанії, постійно працює Консультативний центр, де можна отримати кваліфіковану пораду щодо застосування препаратів.

Сподіваємось, що новий «Довідник» стане Вам надійним помічником у захисті вирощуваних культур на Ваших присадибних ділянках.

З повагою,
Автори.

Гербіциди – хімічні речовини для знищення бур'янів.

Практика показує, що тільки 50% ефективності дії гербіциду залежить від якості самого препарату. А ще 50% – від того, як і коли він вноситься. Таким чином, якщо ми хочемо досягти бажаного, треба не тільки правильно вибрати необхідний гербіцид, але й забезпечити 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

Ґрунтові гербіциди (досходові) застосовуються до появи сходів. Вони діють на проростаючі з насіння рослини, тому можуть знищувати лише однорічні бур'яни. Ґрунтові гербіциди мають подовжену дію та можуть стримувати декілька хвиль бур'янів. Цим вони вигідно відрізняються від посходових (страхових) гербіцидів, які діють тільки на пророслі рослини. Тому використання ґрунтових гербіцидів дає змогу отримати кращі сходи без шкідливого впливу із боку бур'янів.

Ефективність ґрунтових гербіцидів меншою мірою залежить від коливання температур, випадіння опадів. Якщо погодні умови сприятливі для проростання бур'янів, то препарат буде стримувати їх розвиток. Але слід пам'ятати, що при застосуванні ґрунтового гербіциду в умовах холоду, посухи, коли рослини не можуть проростати, буде відбуватися розкладання діючої речовини і при настанні сприятливих умов ефективність препарату може знизитися внаслідок зменшення його кількості у ґрунті.

Ґрунтові гербіциди бажано заробити у ґрунт одразу після внесення на глибину 3-5 см, де знаходиться основна маса проростаючого насіння бур'янів. Це дає змогу перенести препарат у більш вологий шар ґрунту, де його дія буде більш ефективною, а також зменшить знесення гербіциду разом із пилом при сильних вітрах. При внесенні робочий розчин проникає на глибину тільки 0,2-0,3 мм і може бути легко здутий вітром. Важливо враховувати при використанні ґрунтових гербіцидів якість підготовки ґрунту. Наявність великих грудок значно зменшить ефективну дію препарату. Тому слід ретельно розробити ґрунт до внесення гербіцидів.

Гезагард 500 FW к.с. – гербіцид для боротьби з однорічними дводольними та злаковими бур'янами (див. табл. на стор. 5) у посівах картоплі, овочевих, олійних і кормових культур.

Гезагард 500 FW к.с. – гербіцид вибіркової дії, який поглинається як паростками, так і корінням проростаючого насіння бур'янів, якщо препарат застосовується до сходів. Вплив на бур'яни, що вже зійшли, здійснюється через листя. Максимальний ефект досягається при досходовому обприскуванні посівів, на яких бур'яни утворили до трьох листків.

Поглинання гербіциду відбувається у фазу проростання бур'янів, що призводить до їх загибелі ще до появи сходів.

Не рекомендується проводити просапуння, рихлення в міжряддях після внесення гербіциду – це зменшить гербіцидну дію. Тривалість захисної дії триває 35-45 днів залежно від погодних умов.

Препарат належить до малотоксичних ($LD_{50} > 2000$ мг/кг). Нетоксичний для бджіл, доквілля та корисної ентомофауни.

Упаковка: флакони по 300 та 100 мл.

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Строк очікування після обприскування – без обмежень.

Застосування: Відміряти необхідну кількість препарату та розвести в 5 чи 10 л води залежно від забур'яненості та площі обробітку (див. табл. на стор. 5). Найкращий ефект досягається при застосуванні до 5 л робочого розчину на 1 сотку. Обприскування проводять свіжовиготовленим 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 двох справжніх листків культури; горох*, соняшник* – обприскування після посіву до появи сходів культури.



Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
Картопля, часник*	60-80	до 5 л	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Морква	40-60	до 5 л	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Горох на зерно*, соняшник *	60-80	до 5 л	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Горох овочевий*	40	до 5 л	Однорічні дводольні та злакові бур'яни
Квасоля *	60	до 5 л	Однорічні дводольні та злакові бур'яни

* - препарат дозволено до використання у промисловому секторі

Спектр знищуваних бур'янів

Дводольні		Злакові
Курячі очка польові	Геліотроп європейський	Пальчатка криваво-червона
Щириця звичайна	Фізаліс дикий	Просо селянське
Лобода біла	Гірчак почечуйний	Просо куряче
Лобода гібридна	Портулак городній	Просо волосовидне
Лобода багато-насінна	Паслін чорний	Просо напівквітуче
Роман польовий	Шпергель звичайний	Елевзіна індійська
Черета 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	
Дворятник стінний	Переліска однорічна	
Галінсога дрібно-квіткова	Буркун лікарський	
Герань розсічна	Ромашка, види	



Дуал Голд 960 ЕС к.е. – ґрунтовий гербіцид для захисту від однорічних злакових та деяких однорічних дводольних бур'янів (див. табл. на стор. 7) у посадках картоплі, розсадних томатів, тютюну, капусти та посівів кавунів.

Дуал Голд 960 ЕС к.е. – гербіцид вибіркової дії поглинається проростаючим насінням бур'янів. У злакові бур'яни препарат потрапляє через колеоптиль, у дводольні – через коріння та сім'ядолі. Таким чином, бур'яни гинуть ще до появи сходів. Не рекомендується просапувати, рихлити в міжряддях після внесення гербіциду – це зменшить гербіцидну дію. У разі відсутності у ґрунті вологі рекомендується неглибока заробка (граблями) після внесення гербіциду. Препарат не леткий, тому висаджувати розсаду можна навіть через декілька днів після обробки ґрунту. Тривалість захисної дії – 45-60 днів залежно від погодних умов.

Препарат належить до малотоксичних ($LD_{50} > 2000$ мг/кг). Нетоксичний для бджіл, доквілля та корисної ентомофауни.

Упаковка: 100 мл (флакон).

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Строк очікування після обробки – без обмежень.

Застосування: Відміряти необхідну кількість препарату та розвести в 5 чи 10 л води залежно від забур'яненості та площі обробітку (див. табл. на стор. 7). 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 ґрунті.

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 та капуста (тільки розсада) – обприскування ґрунту до висаджування розсади.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
Картопля, кавуни	32	5	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
Розсада томатів, капусти	32	5	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
Горох*, цукрові бур'яки*, кукурудза*, соняшник*	32	5	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
* - препарат дозволено для використання у промисловому секторі.			

Спектр знищуваних бур'янів

Високочутливі	Середньочутливі
Пальчатка кровоспинна	Щириця біла
Пальчатка криваво-червона	Щириця гібридна
Просо селянське	Щириця блакитна
Плоскуха звичайна	Грицики звичайні
Елевзіна індійська	Портулак городній
Галінсога дрібноквітова	Гумай
Просо волосовидне	Сорго дике
Просо напівквітуче	Ромашка
Мишій гігантський	Лобода біла
Мишій сизий	Паслін чорний
Мишій зелений	Гірчак, види
Лисохвіст	Дурман звичайний
Грицики звичайні	

Посходові (страхові) гербициди

Посходові гербициди застосовуються на розвинених бур'янах. Це системні препарати, знищують надземну та кореневу систему бур'янів. Ці препарати не контролюють нові відростаючі бур'яни. Тому треба вибрати час, коли просте більша частина бур'янів, що може зашкодити культурним рослинам.

При внесенні страхових гербицидів необхідно враховувати оптимальні (найбільш чутливі до дії гербицидів фази розвитку бур'янів), притримуватися температурного режиму внесення (найкраще за температури +15-25 °С), не вносити препарати, коли бур'яни знаходяться у стресовому стані, звертати увагу на кількість внесення робочого розчину.

Ураган Форте 500 SL в.р.к. – неселективний посходовий системний гербицид суцільної дії для знищення однорічних та багаторічних бур'янів (осоту, березки, пірью та ін.), який виготовлений за технологією Hi-Tech.

Ураган Форте 500 SL в.р.к. містить унікальну поверхнево-активну речовину, яка забезпечує найкращу та найшвидшу дію гліфосату. Препарат швидко проникає через листову поверхню і розподіляється по всій рослині, включаючи кореневища. Ознаки загибелі бур'янів видно через 4-5 днів після застосування, а повна загибель настає – через 2-3 тижні залежно від погодних умов. Найкращий ефект досягається під час активного росту бур'янів у теплу погоду при достатній вологості ґрунту.

Оптимальна фаза розвитку бур'янів для обробки: багаторічні злакові – мінімум 4-5 листків, за висоти 10-15 см, багаторічні широколисті – найчутливіші у фазі цвітіння, але до початку старіння. Однорічні злакові і широколисті – коли злакові мають довжину листя мінімум 5 см, а широколисті – мінімум 2 справжніх листки.

Препарат відноситься до малотоксичних ($LD_{50} > 2000$ мг/кг). Нетоксичний для бджіл, безпечний для навколишнього середовища.

Упаковка: Флакони 300 та 100 мл.

Строк очікування після обробки – без обмежень.

Застосування: відміряти необхідну кількість препарату та розвести в 5 чи 10 л води залежно від забур'яненості та площі обробітку (див. табл. на стор. 9). Застосовувати для обприскування вегетуючих бур'янів восени на ділянках, призначених під посів чи посадку овочевих та картоплі, і навесні до посадки чи появи сходів культури.

У садах та виноградниках направлене обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку (за умови захисту культурних рослин).



Культура	Норма витрати препарату, мл/сотка	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
Площі, призначені під посів чи посадку овочевих та картоплі	20	2-3	Однорічні злакові та дводольні
Площі, призначені під посів чи посадку овочевих та картоплі	40	2-3	Багаторічні злакові та дводольні
Картопля та овочі (до посадки чи появи сходів)	15	2-3	Однорічні та багаторічні злакові та дводольні
Сади та виноградники	20	2-3	Однорічні злакові та дводольні
Сади та виноградники	40	2-3	Багаторічні злакові та дводольні

При підготовці площ під посадку овочевих культур, картоплі, газонів для підсилення дії Урагану Форте проти березки, осотів, молочаю та ін. кореневищних бур'янів можна застосовувати суміш 1,5 г **Лінтур 70 WG в.г.** + 40 мл **Ураган Форте 500 SL в.р.к.** на 3 л води на 1 сотку. Суміш призначена тільки для осінніх обробок.



Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – вибірковий системний посходовий гербіцид для боротьби з багаторічними і однорічними злаковими бур'янами в посівах культурних рослин. Препарат проникає через листя та інші зелені частини та розноситься по всіх органах бур'янів, у тому числі до кореневої системи. Найкращий ефект досягається під час активного росту бур'янів у теплу погоду за температури не нижче +15 °С, коли однорічні бур'яни перебувають у фазі 2-4 листків, 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 та виду бур'янів. Відсутня фітотоксичність для культур, на яких препарат зареєстровано.

Препарат належить до малотоксичних препаратів ($LD_{50} > 2000$ мг/кг). Нетоксичний для бджіл, безпечний для довкілля.

Упаковка: 100 мл (флакон).

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Строк 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 впродовж найближчих 2-3 годин очікується дощ – обробку не проводити. Обприскувати по розвинених бур'янах (по зеленому листю), якісно і рівномірно покриваючи рослини.

Культура	Норма витрати препарату, мл/сотка	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
Морква, цибуля всіх генерацій, томати, огірки, картопля, капуста, виноградники, цукровий буряк, суниця**, малина**, смородина**, баштанні культури**, горох*	10	2-3	Однорічні злакові
	20	2-3	Багаторічні злакові

*- препарат дозволено для використання у промисловому секторі

**- на стадії реєстрації

Спектр знищуваних бур'янів

Багаторічні: *пірій повзучий, свинорій пальчастий, сорго алепське*

Однорічні: *мишій зелений та сизий, куряче просо, метлюг звичайний, вівсюг, пальчатка криваво-червона, лисохвіст, падалиця зернових*

Лінтур 70 WG в.г. – системний гербіцид для знищення однорічних та багаторічних дводольних бур'янів на газонах. Препарат містить дві діючі речовини: триасульфурон – інгібітор синтезу амінокислот та дикамбу – регулятор росту. За рахунок поєднання двох діючих речовин **Лінтур 70 WG в.г.** швидко знищує листковий апарат і кореневу систему бур'янів. Крім того, діюча речовина триасульфурон забезпечує ґрунтову дію препарату, попереджуючи проростання насінин бур'янів.

Гербіцид **Лінтур 70 WG в.г.** ефективно знищує понад 200 видів однорічних та багаторічних бур'янів.

Належить до малотоксичних препаратів ($LD_{50} > 2000$ мг/кг).

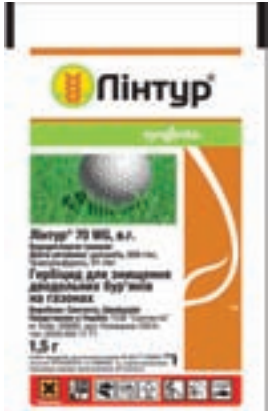
Упаковка: 1,5 г (пакет – фольга).

Максимальна кратність обробок за сезон – 1.

Термін очікування після обробки – 10 днів.

Застосування: пакет 1,5 г розрахований для обробки 100 м² газону. Вміст пакету розвести в 3-5 л води і рівномірно обприскати газон, не допускаючи перекриттів. Обробку проводити в суху безвітряну погоду не раніше, ніж через 2-3 дні після скошування.

Зернові культури* обприскують від стадії 4 листків до кінця фази кущення культури, включно. Оптимальна стадія розвитку бур'янів – сім'ядолі – 2 пари справжніх листків, осоти – розетка, підмаренник – 2-5 кілець. Оптимальна температура для застосування: від +10°C до +25°C. Якщо очікуються морози, то не слід обробляти посіви препаратом.



Культура	Норма витрати препарату, г/сотка	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
Зелені газони	1,5	3-5	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни
Озима пшениця*,* ярий ячмінь*	1,5	3-5	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни

* - препарат дозволено для використання у промисловому секторі

Застереження:

Не обробляти газони з підсівом бобових трав. Травою не годувати свійських тварин. При роботі з препаратом уникати потрапляння робочого розчину на сусідні культури.

Фунгіциди – хімічні речовини для боротьби з грибними хворобами рослин. Вони поділяються на захисні та лікувальні.

Захисні препарати використовують з метою профілактики, превентивно. Зазвичай, це контактні препарати, вони не потрапляють в середину листка, лишаячись на поверхні. Такі препарати діють тільки на початкові стадії розвитку гриба. На збудників хвороби, які потрапили всередину листка, вони не діють. При застосуванні контактних препаратів необхідне рівномірне та повне покриття рослини робочим розчином. Не захищаються молоді відростаючі пагони, препарат може з часом змиватися опадами, тому строки між обробками скорочуються.

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

Трансламінарна властивість – властивість препарату проникати через кутикулу листка. Препарат накопичується у внутрішніх тканинах листка і лишається там, не даючи розвиватися збуднику хвороби. Препарати з трансламінарною властивістю мають захисний та лікувальний ефект.

Системна властивість препаратів – властивість проникати через кутикулу листка, розповсюджуватися у тканинах листка і рухатись у напрямках наростаючих пагонів. Ці препарати мають значний лікувальний ефект. Тому останнім часом дуже поширене застосування комбінованих препаратів – системно-контактної дії.

Для забезпечення якісного захисту культурних рослин та отримання максимального потенціалу врожайності всі фунгіциди необхідно застосовувати профілактично – до появи видимих симптомів захворювання або у крайньому випадку – при перших ознаках розвитку хвороб.

Квадріс 250 SC к.с.

Квадріс 250 SC к.с. – новий, унікальний фунгіцид, який відноситься до нового класу препаратів – стробілуринів. Це препарат органічного походження. Діючу речовину було виділено, а пізніше синтезовано з деяких видів грибів, що ростуть на відмерлій деревині.

Квадріс 250 SC к.с. має системну, профілактичну лікувальну, викорінюючу дію та трансламінарну властивість. Лікувальна дія становить 2 доби, що дає змогу знищити збудника хвороби під час інкубаційного періоду. Викорінююча дія дає можливість зупинити поширення інфекції та розвиток хвороби на ділянці. Єдиний препарат, який захищає овочеві культури від всіх основних хвороб: борошнистої роси, фітофторозу, макроспоріозу, несправжньої борошнистої роси, плямистостей та інших. **Квадріс 250 SC к.с.** не тільки дає можливість захистити та вилікувати рослини, але й подовжує на 2-3 тижні плодоношення культур. Застосування в період збирання овочів значно покращує їх зберігання в сховищах та домашніх умовах.

Завдяки своїм унікальним фунгіцидним властивостям та високій безпеці **Квадріс 250 SC к.с.** зареєстровано та застосовується в 72 країнах світу на понад 80 культурах.

Належить до малотоксичних препаратів ($LD_{50} > 2000$ мг/кг). Нетоксичний для бджіл, користувача та навколишнього середовища. Тривалість захисної дії становить 12-14 днів.

Упаковка: 6 мл (пакет – фольга), 100 та 300 мл (флакон).

Строк очікування після обробки: огірки, томати – 5 днів, картопля, капуста – 7 днів, цибуля – 14 днів.

Застосування: пакет 6 мл розвести в 5 л води. Робочий розчин застосовувати згідно з рекомендаціями (див. таблицю на стор. 14).

Максимальна кратність обробок за сезон: капуста – 1; цибуля, картопля – 2; огірки, томати – 3. Дозволяється обприскувати рослини тричі за сезон, але не більше 2-х разів поспіль.



Культура	Норма витрати препарату, мл/5л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	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
* – дозволений до застосування у промисловому секторі			

Для запобігання виникнення резистентності та одержання високої ефективності захисту овочевих культур фунгіцид **Квадріс 250 SC к.с.** необхідно чергувати обприскування такими препаратами, як **Топаз 100 ЕС к.е.**, **Ридоміл Голд МЦ 68 WG, в.г.** або застосовувати бакові суміші з іншими.

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°C), має трансламінарну та контактну дії. Останнє обприскування перед збиранням урожаю значно покращує лежкість плодів у сховищах. Зниження втрати від гнилей становить 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 та винограду. Лікувальна дія становить 2 доби, а захисна – 10-12 днів. Безпечний для бджіл, корисних комах та доквілля. Належить до малотоксичних препаратів (ЛД₅₀ > 2000мг/кг). Застосування цього препарату у фазу "розпукування бруньок" та "рожевого бутона" – гарантія високої ефективності наступних фунгіцидних обробок.

Упаковка: 15 та 3 г (пакет – фольга).

Максимальна кратність обробок за сезон: суниця – 2; вишня, черешня, абрикос, виноград – 3; яблуні, груша, слива – 4 рази.

Строк очікування після обробки: суниця, виноград – 7 днів; кісточкові та зерняткові – 30 днів.

Застосування: робочий розчин готувати та застосовувати згідно з рекомендаціями (див. таблицю на стор. 16).

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



Культура	Норма витрати препарату, г/сотку	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево, кущ	Шкідливі об'єкти
Вишня, черешня, абрикос, слива	3	2-5	Клястероспоріоз, моніліальний опік
Яблуня, груша	3	2-5	Парша, борошниста роса, плодова гниль
Суниця	6,0 (до цвітіння та після збирання врожаю) 3,0 (після цвітіння)	5	Сіра гниль, борошниста роса, біла і бура плямистість
Персик	3	2-5	Кучерявість листків
Виноград	6	2	Оїдіум, сіра гниль, мілдью
Газонні трави	6	5	Плямистості листя

Для одержання високої ефективності захисту плодових дерев у період після цвітіння проти парші, борошнистої роси, кучерявості листків персика та інших хвороб необхідно застосовувати суміші препаратів: **Хорус 75 WG в.г. + Топаз 100 ЕС к.е.**, **Хорус 75 WG в.г. + Скор 250 ЕС к.е.**

Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – комбінований препарат системної та контактної дії за рахунок діючих речовин металаксилу-М та манкоцебу. Має трансламінарну та системну дію, що дає змогу діючій речовині проникати та розноситись по всій рослині, захищаючи не тільки вегетативні частини (листя, стебла), але й генеративні (бульби, плоди, ягоди). **Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г.** має лікувальну, викорінюючу, антиспорулянтну та захисну властивості. Застосовується навіть при початку розвитку хвороби (не більше 5% уражених рослин). Забезпечує захист картоплі під час зберігання в сховищах. **Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г.** має тривалий період захисту – 14 днів, що на 4-6 днів довше, ніж у інших препаратів. Належить до класу малотоксичних препаратів (ЛД₅₀ >2000 мг/кг). Нетоксичний для бджіл та птахів.

Упаковка: 50 та 25 г (пакет – фольга).

Максимальна кратність обробок за сезон – 3 (але не більше двох поспіль).

Строк 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, г/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку	Шкідливі об'єкти
Картопля, томати	50	5	Фітофтороз, макроспоріоз
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)



Тіовіт Джет 80 WG в.г. – контактний фунгіцид-акарицид для захисту плодкових культур та винограду від борошнистої роси та кліщів. Діюча речовина препарату – високоякісна сірка у вигляді гранул, що 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 шкочочинний об'єкт виявляється в порушенні ряду процесів життєдіяльності клітин патогену за рахунок виділення сірки. Малотоксичний (ЛД₅₀ >5000 г/кг).

Тіовіт Джет 80 WG в.г. застосовують для захисту від борошнистої роси та кліщів на ягідниках, томатах і огірках відкритого та захищеного ґрунту, декоратив-

них культурах, а також для знезараження ґрунту в парниках та теплицях.

Упаковка: 40 г (пакет).

Максимальна кратність обробок за сезон – 4.

Строк очікування після обробки – 30 днів.

Застосування: пакет (40 г) розвести в 10 л води для приготування робочого розчину.

На виноградниках профілактичну обробку проводять двічі перед цвітінням 0,5% розчином з інтервалом 8-10 днів. Лікувальну – при перших ознаках хвороби двічі, 0,5% розчином з інтервалом 8 днів.

У садах профілактичну обробку проводять до та після цвітіння 0,25-0,5% розчином з інтервалом 10-14 днів. Лікувальну – при появі перших ознак хвороби 0,5% розчином.

Застереження (для запобігання виникнення фітотоксичної дії препарату):

не обробляти по вологому листю;

не змішувати з препаратами, що мають лужну реакцію;

не використовувати **Тіовіт Джет 80 WG в.г.** раніше, ніж 14 днів до та після застосування препаратів на олійній основі.

Культура	Норма витрати препарату, г/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево, куц	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 кв		Кила

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

Топаз 100 ЕС к.е. має широку реєстрацію, застосовується на чорній смородині та інших ягідних культурах, овочах (огірки), плодкових та декоративних культурах, винограді. Надзвичайно ефективний за високих температур (тобто за умов, сприятливих для розвитку борошнистої роси).

Топаз 100 ЕС к.е. справляє сильну трансламінарну та системну дію, завдяки чому препарат розноситься по рослині та забезпечує тривалий захист.

Малотоксичний, не становить небезпеки для користувачів та навколишнього середовища ($LD_{50} > 3000\text{мг/кг}$).

Проводити обов'язкове обприскування сортів яблук, чутливих до ураження борошнистою росю.

Упаковка: 3 мл (пакет).

Максимальна кратність обробок: яблуня – 3; ягідники, огірки – 2 за сезон.

Строк очікування після обробки – 20 днів.

Застосування: робочий розчин готується згідно з нормами (див. табл.). Необхідну кількість пакетів (кратній нормі – упаковка 3 мл) розвести в 10 або 5 л води (залежно від необхідності) для приготування робочого розчину.

Норма витрати робочої рідини: молоді дерева – 2 л/дерево; плодоносні середнього віку – до 5 л/дерево; куці – 1,5-2 л/куц, огірки – до 5 л/сотку.



Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево, куц	Шкідливі об'єкти
Огірки	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
Виноградна лоза**	6	1,5-2	Оїдіум

*- на стадії реєстрації

** - дозволений для застосування у промисловому секторі



Скор 250 ЕС к.е. – неперевершений системний препарат для захисту плодкових культур (яблуні та груші) від парші, а також персика – від кучерявості листя. Препарат має надзвичайно сильну лікувальну (5 діб) та профілактичну (8-10 діб) дію проти збудників хвороб.

Скор 250 ЕС к.е. швидко (впродовж 30 хв.) проникає в рослину та проявляє біологічну активність незалежно від погодних умов. Біологічна активність препарату дає можливість зберегти зелений листковий апарат до пізньої осені. В результаті цього значна кількість пластичних речовин накопичується в бруньках та плодкових формуваннях.

Скор 250 ЕС к.е. виліковує та забезпечує додаткову кількість плодкових формувань (30% і більше), що значно збільшує врожай наступного сезону. При до-

триманні рекомендацій препарат гарантує одержання висококласних плодів (до 90%), що значно покращує економічну ефективність його застосування. Малотоксичний, безпечний для людей та довкілля (ЛД₅₀ >2000 мг/кг).

Упаковка: 2 мл (пакет).

Максимальна кратність обробок – 3 за сезон.

Строк очікування після обробки: яблуня, груша – 30 днів; картопля, томати – 14 днів.

Застосування: 1 пакет (2 мл) розвести в 10 л води для обприскування плодкових насаджень з розрахунку 2 л робочого розчину на молоде дерево; 5 л – на плодоносне, середнього віку дерево.

Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
Яблуня, груша	2	2-5	Парша, борошниста роса
Персик*	2	2-5	Кучерявість листя персика
Картопля, томати	5 на 5 л води	до 5	Альтернarioз, макроспоріоз, фітофтороз
*- дозволений до застосування у промисловому секторі			

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

Світч 62,5 WG в.г. – фунгіцид для захисту від сірої, пліснявої гнилі та інших хвороб. Препарат містить дві діючі речовини: флудиоксоніл та ципродиніл, що забезпечує подвійний вплив на збудника хвороби та надійний захист рослини. **Світч 62,5 WG в.г.** має контактну-проникаючу та профілактично-викорінюючу дію, тому захищає рослину на чотирьох етапах розвитку збудника хвороби: при проростанні конідій, на початку росту міцелію патогена, при проникненні патогена в клітину та зупиняє ріст міцелію в клітині. Препарат має високу ефективність проти різних видів гнилей винограду. Лікувальна дія становить 2 доби, а захисна – 10-12 днів. Безпечний для бджіл, корисних комах та доквілля. Малотоксичний, безпечний для людей ($LD_{50} > 3000$ мг/кг). Використання цього препарату значно покращує товарний вигляд продукції та її зберігання.

Упаковка: 10 та 2 г (пакет – фольга).

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Термін очікування після обробки – суниця: 7 днів.

Застосування: На суниці перше обприскування – на початку цвітіння, друге – після масового цвітіння. Для обприскування 1 сотки плодowych насаджень: 2 л на молоде дерево; 5 л на плодоносне середнього віку дерево.

При обприскуванні сортів яблунь, чутливих до ураження борошнистою росою, додавати препарат **Топаз 100 ЕС к.е.**



Культура	Норма витрати препарату, г/л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
Суниця	7,5-10/5л	4-5	Сіра гниль, борошниста роса, біла і бура плямистість
Груша, абрикос, персик, слива, черешня	7,5-10/10л	2-5	Моніліоз, сиза пліснява гниль, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль
Томати, огірки (відкритий та закритий ґрунт)	7,5-10/5л	5	Сіра гниль, альтернаріоз, сиза пліснява
Троянда (відкритий та закритий ґрунт)	7,5-10/5л	5	Сіра гниль



Максим 025 FS т.к.с. – фунгіцидний протруйник насіння багатьох сільськогосподарських культур. Це синтетичний аналог природного антибіотику, що був знайдений у ґрунтовій бактерії. Препарат має контактано-проникаючу дію, діюча речовина потрапляє в ґрунт де захищає наростаючі бульби та кореневу систему від парші та інших збудників хвороб, які містяться у ґрунті.

Обробка препаратом **Максим 025 FS т.к.с.** посадкового матеріалу запобігає розвитку пліснявіння насіння, захищає від ризоктоніозу, сухої та сірої гнилі, гельмінтоспориозу, видів парші та інших хвороб бульб картоплі та цибулин декоративних культур у період вегетації та при зберіганні.

Діюча речовина **Максима 025 FS т.к.с.** діє на клітини патогену незалежно від стадії їх розвитку.

Найбільш ефективний препарат проти снігової плісняви та корневих гнилей злакових культур, у тому числі газонних трав. Завдяки унікальним можливостям препарат широко використовується в Європі для осінньої обробки (консервації) футбольних та гольфових полів, газонів.

Малотоксичний, безпечний для людей та довкілля ($LD_{50} > 3000$ мг/кг).

Упаковка: 100 мл (флакони).

Максимальна кратність обробок – 1.

Строк очікування після обробки – немає.

Застосування:

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

Обприскування: газони – 10 мл препарату розвести в 5 л води для обприскування 100 м².

Замочування: 4 мл препарату розвести в 1 л води і замочити цибулини квітів на 30 хв. перед посадкою. Замочуючи перед зберіганням, необхідно після замочування цибулини просушити до нормальної вологості.

Культура	Норма витрати препарату, мл	Норма витрати робочої рідини	Шкідливі об'єкти
Картопля (на зберігання)	7,5 мл/50-100 мл води	50-100 мл на 10 кг бульб	Парша (види), фузаріоз, ризоктоніоз, фомоз
Картопля (перед посадкою)	7,5 мл/50-100 мл води	50-100 мл на 10 кг бульб	Парша (види), фузаріоз, ризоктоніоз, фомоз
Газони (восени)	10 мл на 5 л води	5 л на сотку	Снігова пліснява
Озима пшениця (перед сівбою)*	100 мл/0,7 л води	на 70 кг зерна	Кореневі гнилі, пліснявіння насіння, тверда сажка
Декоративні (гладіолуси, тюльпани, гіацинти ...)**	4 мл/1 л води на 30 хв	Замочування цибулин перед посадкою та зберіганням. Розчин розраховано на 1 кг посадкового матеріалу.	Фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризоктоніоз, ботрітіс
* - дозволений до застосування у промисловому секторі ** - дозволений до застосування в інших країнах СНД			

Для забезпечення захисту картоплі від ґрунтових шкідників, колорадського жука, попелиць, видів парші, ризоктонії, фомозу перед посадкою проводять комплексну обробку бульб картоплі препаратами **Максим 025 FS т.к.с.** та **Актара 25 WG в.г.** Для цього в 150-300 мл води розчиняють пакет (6 г) **Актари** і 25 мл **Максима 025 FS т.к.с.** Бульби висипають на плівку, рівномірно обприскують розчином і висаджують. Обробляють ручним ("Росінка") або ранцевим обприскувачем.

Інсектициди – хімічні речовини для боротьби з шкідливими комахами. Знищуються шкідливі комахи при безпосередньому контакті з препаратом, обробленою поверхнею рослин або при проковтуванні препарату під час живлення шкідника.

Так само як і фунгіциди, інсектициди поділяються на контактні та системні препарати.

Контактні інсектициди діють при безпосередньому контакті з шкідниками. Захищаються тільки оброблені частини рослини. Дія контактних інсектицидів значною 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 значно довший, ефективність не залежить від погодних умов. Знищення шкідників відбувається в основному у момент живлення комах на оброблених рослинах.

При постійному використанні інсектицидів однієї групи може дуже швидко виникнути стійкість у шкідника до цього препарату. Тому в період вегетації необхідно 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 та комбіновані препарати при внесенні яких, згідно з нашими рекомендаціями, здійснюється оптимальний захист від шкідників без негативного впливу на навколишнє середовище, при збереженні корисної ентомофауни.

Актара 25 WG в.г. – системний інсектицид нового покоління, який характеризується високою ефективністю та швидкою дією (протягом 15 хв.) незалежно від погодних умов. **Актара 25 WG в.г.** гарантовано захищає рослини впродовж 24 днів, що на 6-7 днів довше, ніж інші інсектициди. **Актара 25 WG в.г.** захищає також молоді пагони, які з'явилися після обробки, завдяки високій розчинності та рухливості діючої речовини в рослині. Діюча речовина препарату рухається по рослині тільки вгору (апикально) по ксилемі та не накопичується в бульбах, овочах та плодах, що формуються з відтоком пластичних мас по флоемі. Препарат належить до класу малотоксичних речовин (ЛД₅₀ >5000 мг/кг).

Актара 25 WG в.г. зареєстрована для обприскування рослин, а також для замочування розсади томатів, капусти, перцю солодкого та баклажанів.

Упаковка: 6,0 та 1,4 г, (фольга).

Застосування:

Обприскування: розвести 1 упаковку (1,4 г) в 10 л води.

Норма витрати: до 5 л робочого розчину на 1 сотку.

Строк очікування: картопля, овочі – 20 днів; яблуня, капуста – 14 днів.



Культура	Норма витрати препарату, г/10л	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, бруньковий довгоносики

Різноманітність методів застосування Актари 25 WG в.г.

Для захисту від ґрунтових шкідників (дротяники, капустянка, личинки хрущів) та ранньовесняних листогризучих (колорадський жук, хрестоцвіті блішки, довгоносики), сисних (попелиці, трипси, цикадки) та інших шкідників розроблені способи ґрунтового застосування **Актари 25 WG, в.г.** Ці способи мають неабиякі переваги:

- довготривалий захисний період — 60-100 днів;
- погодні умови (дощ, температура повітря, сонячна інсоляція) не впливають на ефективність дії;
- оптимальний захист від переносників вірусних хвороб;
- безпека для людей та навколишнього середовища;
- відсутність токсичності для бджіл та корисної ентомофауни;
- відсутність зносу на сусідні ділянки.

Обробка бульб картоплі перед посадкою: Вміст пакету 6 г розчинити в 0,3 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 необхідно приготувати 0,2% розчин препарату. Для цього 1 упаковку 1,4 г розвести в 0,7 л або упаковку 6 г у 3 л води. В 1 л розчину замочують 200-250 рослин розсади мінімум протягом 1,5-2 години перед висадкою. Краще робити заздалегідь за 12 год. до висаджування. Робочий розчин, що залишився, розвести до 10 л і використовувати для поливання рослин після посадки. Час захисної дії становить 60-70 днів.

При вирощуванні розсади в спеціальних касетах або горшечках замочування проводять за 24 години до висаджування розсади в поле. Для цього касету занурюють у робочий розчин **Актари 25 WG, в.г.** у концентрації 0,2% на 10-15 секунд.

Поливання овочевих культур: поливання 0,2% розчином **Актари 25 WG, в.г.** проводять під рослину з розрахунку 30-50 мл/рослину. Найкращий захисний ефект досягається при поливанні розчином **Актари 25 WG, в.г.** під час висаджування або через 3-5 днів після висаджування розсади та її укорінення. Для поливання використовують мірну склянку або обприскувач без розпилювальної насадки.

Поливання ягідних та плодкових культур. Поливання 0,2% розчином **Актари 25 WG, в.г.** проводять з розрахунку: суниця — 30-50 мл/рослину, ягідники (смородина, агрус, малина — 150-200 мл/кущ), плодови — 1,5-2,0 л/дереву.

Захист плодкових культур та суниці при весняному висаджуванні (ґрунтова бовтушка). Для захисту саджанців та флянців суниці при висаджуванні готують ґрунтову бовтанку у такій пропорції: 1 л води + 30 г **Актари 25 WG, в.г.**, + 1 кг глини та 1 кг чорнозему. Ця суміш розрахована на 15-20 саджанців або на 25-30 флянців. Корені саджанців або флянців занурюють у суміш і висаджують у ґрунт.

Актеллік 500 ЕС к.е.

Актеллік 500 ЕС к.е. – несистемний фосфорорганічний інсектоакарицид, який має контактну, кишкову та фумігантну дію. Препарат застосовується для знищення листогризучих, сисних шкідників, включаючи кліщів.

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

Для отримання кращого результату необхідно витримувати концентрацію робочого розчину 0,1-0,15%. Теплі та вологі умови підсилюють фумігантний ефект **Актеллік 500 ЕС к.е.** і, як результат, підвищується його ефективність.

Препарат належить до малотоксичних препаратів: $LD_{50} > 2000$ мг/кг. При застосуванні необхідно дотримуватись загальних правил щодо захисту бджіл та довокля.

Упаковка: 2 мл (пакет).

Максимальна кратність обробок – 2.

Строк очікування: суниця – 20, черешня – 14 днів.

Застосування: Упаковку (2 мл препарату) розвести в 2 л води та приготувати робочий розчин для обприскування. Обприскування проводять свіжоприготовленим розчином у безвітряну погоду.

Для обприскування черешні необхідно в 10 л води розвести шість пакетів (12 мл препарату).

Норма витрати робочої рідини для: молодих дерев – 2 л/дерево; плодоносних середнього віку – до 5 л/дерево; суниця – в 3 л води розвести три пакети (6 мл препарату) для обприскування 1 сотки насаджень.



Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево	Шкідливі об'єкти
Черешня	12	2-5	Вишнева муха, вишнева попелиця
Суниця	6 мл на 3 л води	3	Комплекс шкідників: малиново-суничний довгоносик, малиновий жук, кліщ

Реєстрація **Актеллік 500 ЕС к.е.** для промислового застосування:

Культура	Норма витрати препарату, л/га	Норма витрати робочої рідини, л/га	Шкідники
Черешня, персик	0,8-1,2	600-1000	Вишнева муха, східна плодозжерка, попелиця
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, попелиця, трипси, кліщі, мінуюча муха
Декоративні культури відкритого ґрунту	0,5-1,5	300	Листовійки, попелиця, трипси, кліщі
Декоративні культури закритого ґрунту	2,4-3,6	300-1000	Попелиця, трипси, кліщі
Суниця, малина, смородина, аґрус	0,6-1,5	600	Довгоносики, вогнівки, пильщики, галиці, попелиця, кліщі, інші
Виноградники	0,6-2,4	600-1000	Листкова філоксера
Буряки цукрові	1,0-2,0	300	Довгоносики, мертвоїди, блішки, попелиця
Лікарські трави	0,6-1,2	300	Довгоносики, блішки, попелиця, 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/м ²	50-150 мл/м ²	Шкідники запасів

Матч 050 ЕС к.е. – контактний препарат унікальної дії – інгібітор синтезу хітину комах. Діюча речовина – люфенурон. Препарат припиняє життєвий цикл розвитку комах на стадії личинки при переході від одного віку до іншого. Також має овідний ефект – з відкладених яєць не відроджуються гусениці та стерилізуючий ефект – самиці відкладають нежиттєздатні яйця, з яких не відроджуються гусениці.

Препарат має високу ефективність проти бурого плодового кліща та побічну дію проти інших видів кліщів у саду, а також кліща-зудня на винограді. Строк застосування – початок відродження гусениць із яєць.

Матч 050 ЕС к.е. гарантовано захищає рослину впродовж 30 днів. **Матч 050 ЕС к.е.** знищує практично всі шкідливі організми на ділянках, водночас не впливає на корисні види ентомо- та акарифауни.

Препарат належить до класу малотоксичних речовин ($LD_{50} > 2000$ мг/кг), не має негативного впливу на бджіл та навколишнє середовище. Завдяки застосуванню **Матчу 050 ЕС к.е.** значно зменшується кількість обприскувань інсектицидами за сезон.

Упаковка: 4 мл (пакет).

Максимальна кратність обробок – 2.

Строк очікування після обробки: капуста, томати – 14 днів; яблуна, виноград – 30 днів.

Застосування: пакет 4 мл розвести в 5 л води для обприскування 1 сотки овочів. Для обприскування яблуні та винограду необхідно 2 пакети по 4 мл кожен розвести в 8-10 л (на 1 сотку саду чи винограду).



Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/сотку, дерево, куц	Шкідливі об'єкти
Яблуна	8	2-5	Листовійки, яблунева плодожерка, молі
Капуста	8	до 5	Мінуючі молі, білан жилкуватий, совки
Томати*	8	до 5	Совки
Виноград	8	1,5-2	Гронова листовійка

*- дозволений для застосування у промисловому секторі



Люфокс 105 ЕС к.е. – препарат унікальної дії – інгібітор синтезу хітину та регулятор росту комах водночас. Діючі речовини: люфенурон та феноксикарб. Препарат припиняє життєвий цикл комахи на стадії від яйця до личинки, знищує личинки при переході від одного віку до іншого, перериває цикл від стадії гусениці до лялечки. Також має овіцидний ефект: з відкладених яєць не відроджуються гусениці та стерилізуючий ефект: саміці відкладають нежиттєздатні яйця, з яких не відроджуються гусениці. Препарат має високу ефективність проти бурого плодового кліща та побічну дію проти інших видів кліщів у саду, а також кліща-зудня на винограді. Строк застосування – початок відкладання яєць та відродження гусениць із яєць. **Люфокс 105 ЕС к.е.** гарантовано захищає рослину впродовж 30 днів. **Люфокс 105 ЕС к.е.** знищує всі шкідливі організми і не

впливає на корисні види ентомо- та акарифауни. Препарат належить до класу малотоксичних речовин ($LD_{50} > 2000$ мг/кг), не має негативного впливу на бджіл та навколишнє середовище. **Люфокс 105 ЕС к.е.** у два рази зменшує кількість обприскувань інсектицидами за сезон.

Упаковка: 5 мл (пакет).

Максимальна кратність обробок за сезон – 2.

Строк очікування після обробки: яблуна, груша, виноград – 30 днів.

Застосування: 2 пакети по 5 мл розвести у 10 л (на 1 сотку саду чи винограду).

Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	Норма витрати робочої рідини, л/кущ, дерево	Шкідливі об'єкти
Яблуна, груша	10	2-5	Листовійки, щитівка, медяниця
Виноград	10	1,5-2	Гронова листовійка

Енжіо 247 SC к.с. – новий системно-контактний, надзвичайно потужний інсектицид, що містить дві діючі речовини. Препарат відзначається широким спектром знищуваних шкідників, має побічну дію на дорослі стадії кліщів. На відміну від інших інсектицидів, ефективно діє при підвищених і низьких температурах та посушливих умовах. Захисний період становить більше 20 днів.

Контактна діюча речовина лямбда-цигалотрин проникає через кутикулу шкідників, призводячи до швидкої їх загибелі.

Системна діюча речовина тіаметоксам протягом години потрапляє в рослину, де накопичується в точках росту, забезпечуючи тривалий захист всієї рослини.

Завдяки високій розчинності, частина препарату, яка потрапила в ґрунт, може всмоктуватися кореневою системою рослин, що забезпечує побічний ефект на ґрунтових шкідників.

Упаковка: 3,6 мл (пакет – фольга) та 100 мл (флакон).

Застосування: упаковку (3,6 мл) розвести в 10 л води та 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 ($LD_{50} >310$). Слід дотримуватися загальних правил індивідуального захисту, захищати бджіл та корисну ентомофауну.

Максимальна кратність обприскувань за сезон – 2.

Строк очікування після обробок: цибуля, капуста – 14 днів; яблуня, картопля, томати – 20 днів.



Культура	Норма витрати препарату, мл/10л	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
Морква*	3,6	5	Моркв'яна муха

*- на стадії реєстрації

Мірроп F1**Найбільш ранній в асортименті****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 45-48 днів
- Середня маса головки – 1,2-1,5 кг
- Надранній, округлої форми
- Головка щільна, з красивою внутрішньою структурою і короткою плодоніжкою
- Одночасне раннє дозрівання, однорідні форма та розмір забезпечують дуже високий урожай

**Кевін F1****Ультраранній гібрид****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 48-52 дні
- Середня маса головки – 1,2-1,5 кг
- Головка щільна, з красивою внутрішньою структурою і короткою ніжкою
- Добре переносить перепади температур

**Пруктор F1****Стабільний урожай в різних умовах****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 70-75 днів
- Середня маса головки – 3-4 кг
- При посіві в червні місяці продукцію можна закладати на короткотривале зберігання

**Глорія F1****Висока врожайність, стійкість до хвороб****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 75-80 днів
- Середня маса головки – 2,5-5 кг
- Гібрид адаптований до різних кліматичних зон
- Підходить для квашення



Лідер продажів**Опис гібрида:**

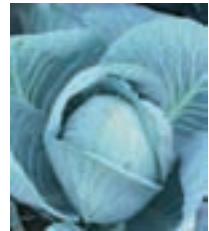
- Період вегетації – 110-120 днів
- Маса головки – 3-5 кг
- Зберігання до 5 місяців
- Стійкий до фузаріозу

Агресор F1**Коротка вегетація плюс зберігання****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 80-85 днів
- Маса головки – 2-3 кг
- Зберігання – до 4 місяців
- Стійкий до фузаріозу
- Унікальний за призначенням гібрид, можливий висів у два строки: ранній висів – на літню реалізацію і пізній висів – для зберігання

Куізор F1**Компактний розмір головки****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 130-135 днів
- Середня маса головки – 2,5-3 кг
- Зберігання – 7 місяців і більше
- Листковий апарат запобігає проростанню бур'яну
- Стабільний урожай у будь-яких умовах

Блоктор F1**Самостійно веде боротьбу з бур'яном****Опис гібрида:**

- Термін дозрівання – 130-135 днів
- Середня маса головки – 4-4,5 кг
- Зберігання – 7 місяців і більше
- Стійкий до стресів та хвороб

Новатор F1

Ердено F1**Стандарт для засолювальних гібридів****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 125 днів
- Середня маса головки – 4-6 кг
- Міцна рослина з високою силою росту
- Термін зберігання – до 4-5 місяців

**Тріперіо F1****Коротка вегетація плюс зберігання****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 75-80 днів
- Маса головки – 2-3 кг
- Зберігання – до 4 місяців
- Вирівняний, пластичний гібрид
- Стійкий до фузаріозу, трипсу
- Можливий висів у два строки: ранній висів – на ранню реалізацію і пізній висів – для зберігання

**Капуста червоноголова****Ребол F1****Найкраща якість у сегменті середньостиглих гібридів****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 75-80 днів
- Середня маса головки – 1-1,5 кг
- Стійкий до розтріскування та стресових умов вирощування
- Можливе перестоювання в полі без втрати товарності

**Реск'ю F1****Найкраща вирівняність – довготривале зберігання****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 135-140 днів
- Середня маса головки – 2-2,5 кг
- Компактна рослина з сильною кореневою системою
- Високий ступінь вирівняності
- Стійкий до фузаріозу
- Толерантний до трипсу



Перевірений часом**Опис гібрида:**

- Період вегетації – 55-60 днів
- Гарна білосніжна головка
- Гібрид має високий рівень однорідності в дозріванні
- Компактна рослина з сильною кореневою системою

Лівінгстон F1**Середньостиглий гібрид для реалізації у свіжому вигляді та переробки****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 75-80 днів
- Середня маса головки – 2-3 кг
- 100% самовкривання
- Білосніжна, високоякісна головка

Амеріго F1**Найкращий серед гібридів для реалізації у свіжому вигляді на ринку****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 70 днів
- 100% здатність до самовкривання
- Білосніжна, високоякісна головка
- Гібрид однорідний у дозріванні
- Компактна рослина з потужною кореневою системою

Лекану F1**Найкраща здатність до самовкривання серед літніх гібридів****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 70-75 днів
- Середня маса головки – 2-3 кг
- 100% здатність до самовкривання
- Високоякісна білосніжна головка

Кортес F1

Спрінкін F1**Гібрид для свіжого споживання****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 55-60 днів
- Середня маса головки – 1,5-2 кг
- Бочкоподібна форма
- Насичений темно-зелений колір
- Висока стійкість до стрілкування при високих температурах

**Супрін F1****Гібрид для зберігання****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 60-65 днів
- Середня маса головки – 1,5-2 кг
- Світло-зелений колір
- Top Res – стійкість до кили капусти

**Капуста брюссельська****Абакус F1****Гібрид, перевірений часом****Опис гібрида:**

- Середньостиглий гібрид
- Період вегетації – 110-115 днів від висадки розсади
- Плоди – 2,5-3,0 см
- Вирівняні плоди
- Привабливий темно-зелений колір
- Висока стійкість до стресів

**Капуста броколі****Монако F1****Гарантований урожай в умовах будь-якого року****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 70 днів (від висадки розсади)
- Середня маса головки – 1,5-2 кг
- Компактна рослина з сильною кореневою системою
- Стійкий до фузаріозу
- Толерантний до бактеріозу



Найкращий зовнішній вигляд у ранньому сегменті

Опис гібрида:

- Ранній термін досягання – 85-90 днів
- Потужний восковий наліт на листі
- Цибулини вирівняні, правильної округлої форми
- Тонка шийка, яскравий темно-золотистий колір
- Середня маса цибулини – 120 г
- Підходить для всіх зон вирощування

Хілтон F1



Надійний вибір – гарантований результат

Опис гібрида:

- Середньопізній, термін досягання – 130-135 днів
- Пластичний високоврожайний сорт, гарантує врожай в умовах будь-якого року
- Яскраві бронзові цибулини з дуже міцними зовнішніми сухими лусками діаметром 7-10 см, округлої форми
- Тривале зберігання (6-7 місяців)

Банко



Найбільша стійкість до засухи

Опис гібрида:

- Середньопізній сорт, термін досягання – 125-130 днів
- Найвища стійкість до посушливих умов
- Потужний листковий апарат з інтенсивним восковим нальотом
- Округлі цибулини темно-коричневого кольору з глянцевою блиском та з дуже міцними зовнішніми сухими лусками, діаметром 7-10 см
- Тривале зберігання (7-8 місяців)

Мундо



Лідер якості в своєму сегменті

Опис гібрида:

- Гібрид в сегменті «Банко» з коротшим періодом вегетації – 115-120 днів
- Дуже потужний прямостоячий листковий апарат з інтенсивним восковим нальотом
- Підвищена стійкість до пероспорозу та альтернаріозу
- Цибулина – округла, діаметр – 7-10 см, яскраво-бронзового кольору
- Тривале зберігання (7-8 місяців)

Братко F1



Партенокарпічний огірок**Еколь F1****Високий та стабільний урожай, стійкість до хвороб****Характеристика гібрида:**

- Плід генетично без гіркоти, циліндричний, часто бугорчатий
- Довжина – 8-10 см, має яскраво-зелене забарвлення
- Співвідношення довжини до ширини 3,2 : 1
- Придатний до збору пікулів 4-6 см
- Чудово підходить для консервації
- Ранньостиглий 42-45 днів

**Пасалімо F1****Надранній високий урожай відмінної якості****Характеристика гібрида:**

- Гібрид корнішонного типу
- Ранній термін досягання – 39-41 день від сходів
- Для вирощування у відкритому ґрунті, плівкових теплицях і під тимчасовими плівковими укриттями
- Плід генетично без гіркоти, циліндричної форми, білошипий, середньогорбкуватий, не переростає

**Пасамонте F1****Відмінний ранній урожай та високий вихід товарної продукції****Опис гібрида:**

- Гібрид корнішонного типу
- Ранній термін досягання – 40-42 дні від сходів
- За умови використання запильників можна прискорити початок плодоношення без втрати якості плодів
- Для вирощування у відкритому та захищеному ґрунті
- Плід генетично без гіркоти

**Пасадена F1****Найбільший вихід товарної продукції****Опис гібрида:**

- Гібрид корнішонного типу
- Середньоранній термін досягання – 45-48 днів від сходів
- Швидкоросла і сильна рослина, одночасно формує по 2 плоди в одному вузлі
- Для вирощування у відкритому та захищеному ґрунті
- Плід генетично без гіркоти



Бджолозапильні огірки**Найкращий гібрид для засолювання****Опис гібрида:**

- Гібрид корнішонного типу
- Середній термін достигання – 45-48 днів від сходів
- Тривалий термін плодоношення
- Стійкість до високих температур
- Плід короткий, великогорбкуватий, циліндричної форми

**Октопус F1****Надранній високий урожай для переробки****Опис гібрида:**

- Гібрид корнішонного типу
- Ранній термін достигання – 39-41 день від сходів
- Для вирощування у відкритому ґрунті, плівкових теплицях і під тимчасовими плівковими укриттями
- Формує 3-6 плодів у одному вузлі
- Плід генетично без гіркоти, циліндричної форми, білошипий, дрібногорбкуватий

**Отелло F1**

Топ Ган F1 №1 з транспортабельності**Опис гібрида:**

- Міцна рослина з агресивною кореневою системою та великим листовим апаратом
- Плоди кубовидної форми, середньої маси 8-10 (до 16) кг
- Ранній термін досягання: 58-62 дні від висадки, 70-75 днів від посіву
- Червона м'якоть, хрумка структура, високий вміст цукру, дрібне насіння в плодах
- Міцні стінки плоду, гарні характеристики для транспортування та довготривалої реалізації

Фарао F1 Однорідні плоди з високими смаковими якостями**Опис гібрида:**

- Потужна сила росту
- Плоди видовженої форми, мають дуже велику масу – 15-18 (до 35) кг
- Середньоранній термін досягання: 65-70 днів від висадки розсади, 85-87 днів від посіву
- Внутрішня структура без волокон, діамантово-червона м'якоть, високий вміст цукру
- Міцні стінки плоду, гарні характеристики для транспортування та довготривалої реалізації

Крімсон Світ Ідеальне співвідношення ціна – якість**Опис гібрида:**

- Загальновідомий сорт середньораннього терміну досягання – 80-85 днів від висіву
- Плоди круглої форми, середня маса плоду – 8-12 кг
- Солodka м'якоть яскраво-червоного кольору
- Гарна транспортабельність, придатність до зберігання
- Підходить для вирощування під тимчасовим укриттям та у відкритому ґрунті

Найкраща пропозиція для супермаркетів та надзвичайна врожайність для виробника

Примал F1

Опис гібрида:

- Рослина дуже потужна, листя відмінно вкриває плоди від сонячних опіків, міжвузля середньої довжини, висока стійкість до стресів, гарний відсоток зав'язування й однорідності плодів
- Середня маса плоду – 1,2-1,8 кг
- Плоди округлі, з густою сіткою, кремово-жовтого кольору
- М'якоть щільна, ароматна, з високим вмістом цукру, дуже приємна на смак
- Раннього терміну досягання: 60-65 днів від висадки розсади, 85 днів – від посіву

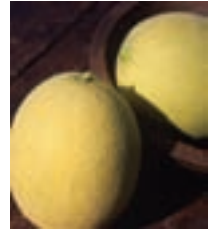


Відмінні смакові якості та колір

Опис гібрида:

- Ранньостиглий гібрид
- Плоди овальної форми вагою 2,5-3кг (до 4кг)
- Жовтого кольору з яскраво вираженою сіткою
- М'якоть щільна білого кольору з сильним ароматом
- Сильна рослина с дружним формуванням плодів
- Хороші показники транспортабельності
- Рекомендована густина 6-8 тис./га

Мен F1



Баклажан

Неперевершена класика форми, реалізація у свіжому вигляді та переробка

Міледа F1

Опис гібрида:

- Ранній гібрид – термін досягання 65-70 днів від висадки розсади
- Для вирощування в скляних теплицях, плівкових укриттях та у відкритому ґрунті
- Дуже потужна, добре облиствлена рослина з міцним стеблом висотою 80-100 см
- Плід класичної витягнуто-циліндричної форми, довжиною 18-20 см



Дордонь F1

Найбільш пластичний гібрид нантського сорто типу – гарантує стабільний і високий урожай

**Опис гібрида:**

- Період вегетації – 115-120 днів
- Довжина коренеплоду – 18-20 см, забарвлення яскраво-помаранчеве
- Тонка серцевина щільно стискається з корою і практично непомітна на розрізі
- Верхівка коренеплоду стійка до позеленіння
- Готовий до реалізації «на пучок» у середині липня, при дуже ранніх весняних посівах – наприкінці травня
- Стійкий до стрілкування

Кабачок**Карізма F1**

Найкращий гібрид за рівнем стійкості і якості товарної продукції для реалізації у свіжому вигляді та для переробки

**Опис гібрида:**

- Ранній та надзвичайно продуктивний гібрид
- Рослина компактна, з короткими міжвузлями та високою концентрацією жіночих квітів
- Плід світло-зеленого забарвлення, циліндричний, довгий, із потовщенням на кінці
- Структура м'якоті ніжна, біла, з відмінними смаковими якостями
- Тривалий період збору врожаю
- Призначений для реалізації у свіжому вигляді та для переробки

Буряк столовий**Болтарді**

Гарантований урожай

Опис гібрида:

- Середньоранній сорт
- Період вегетації – 100-120 днів
- Невеликі коренеплоди округлої правильної форми темно-червоного кольору
- Забарвлення внутрішньої структури насичене бордове, без кілець
- Стійкий до переростання



Стійкість до високих температур**Опис гібрида:**

- Період вегетації – 28-32 дні
- Підходить для вирощування у відкритому ґрунті
- Яскраво-зелене листя
- Листкова розетка – 20-25 см масою 300-350 г
- Гарна стійкість до стрілкування

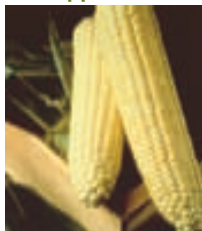
Додаткова інформація:

- Відмінні споживчі якості: яскравий колір, приємний смак (хрусткі салати)
- Стійкий до стрілкування в літній період

Фантайм F1**Редис****Стійкість до стресів – гарантія врожаю****Опис гібрида:**

- Період вегетації – 18-20 днів
- Короткий листовий апарат
- Коренеплоди округлої форми, діаметром 3 см
- Шкірка яскраво-червоного кольору з інтенсивним блиском
- Коренеплоди стійкі до в'янення, розтріскування та дуплистості

Рондар F1

**Спіріт F1
солодка**

Найбільш ранній в Україні. Стабільна врожайність та добра адаптивність

Опис:

- Для ранніх строків сівби
- Добре адаптований до різноманітних кліматичних умов
- Стабільний урожай
- Середня кількість днів вегетації – 67

**Джубілі F1
солодка**

Стандарт переробки в світі, перевірений часом. Чудова якість та забарвлення

Опис:

- Стабільний урожай з року в рік
- Середня кількість днів вегетації – 81
- Висота рослин – 259 см
- Середня довжина качана – 21 см
- Середній діаметр качана – 4,7 см

**Оверленд F1
суперсолодка**

Пізностиглий гібрид для основного збирання. Міцні рослини з широким спектром стійкостей до хвороб. Має підвищену засухостійкість

Опис:

- Сильна здорова життєздатна рослина
- Висока врожайність
- Середня кількість днів вегетації – 84
- Високі смакові якості

Квасоля овочева**Патіон**

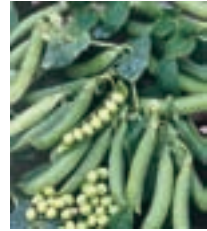
Дрібний середньостиглий сорт, легко збирається за рахунок прямостоячого куща

Опис:

- Привабливий зовнішній вигляд та високі смакові якості
- Висока врожайність
- Ніжна текстура без волокон
- Насичене зелене забарвлення

Надранній, темно-зелений, крупнозерний, зморшкуватий**Преладо****Опис:**

- Дуже ранній, авола – 1 день
- Добре почувається в спекотних умовах
- Кількість насінин у стручку – 7
- Висота стебла під час цвітіння – низьке
- Довжина стебла – 70 см

**Ранній, темно-зелений, крупнозерний, зморшкуватий****Дакота****Опис:**

- Ранньостиглість
- Вирівняний стеблостій
- Висока урожайність
- Кількість насінин у стручку – 7

**Середньопізній, темно-зелений, зморшкуватий, крупнозерний інтенсивного типу****Сомервуд****Опис:**

- Має міцне стебло, що протидіє стресовим умовам
- Висока урожайність, залишається солодким протягом тривалого часу
- Крупний калібр з чудовим вирівняним забарвленням

**Пізній, темно-зелений, зморшкуватий, афіла-тип, крупнозерний****Бінго****Опис:**

- Надзвичайно здорові міцні рослини афіла-типу
- Однорідне дозрівання
- Висока жаростійкість та посухостійкість
- Чудове забарвлення і смак



Томати для відкритого ґрунту**Бобкат F1**

Максимальний ступінь урожайності, найкращий смак та зовнішній вигляд

**Опис гібрида:**

- Середньоранній детермінантний крупноплідний гібрид – 60-65 днів (від висадки розсади)
- Високоврожайний – потенціал понад 120 т/га
- Легко переносить спеку, потужний листковий апарат добре вкриває плоди від сонячних опіків
- Плоди округлої форми, яскраво-червоного кольору без зеленої плями, з глянцевою блиском, вирівняні протягом усього періоду збирання

Улісе F1

Гібрид для механізованого збирання

**Опис гібрида:**

- Детермінантний гібрид середнього строку досягання – 65-70 днів від висадки розсади, 100-105 днів від сходів при прямому висіві
- Рослина потужна, листя добре укриває плоди від сонячних опіків
- Плоди видовжено-циліндричної (перцевидної) форми, дуже щільні, насиченого червоного кольору
- Середня маса – 90-110 г

Астерікс F1

Величезний потенціал урожайності і стійкості, висока вирівняність, концентроване досягання

**Опис гібрида:**

- Середній термін досягання – 70 днів від висадки розсади, 100-105 днів від сходів при прямому висіві
- Рослина потужна, листя добре укриває плоди від сонячних опіків
- Плоди кубовидно-овальної форми, однорідні за розміром, яскраво-червоного кольору, без зеленої плями
- Середня маса – 60-80г

Універсальний гібрид з великим потенціалом урожайності**Чіблі F1****Опис гібрида:**

- Детермінантний гібрид середнього строку досягання – 70 днів від висадки розсади, 100 днів від сходів при прямому висіві
- Рослина потужна, листя добре укриває плоди від сонячних опіків
- Плід кубовидно-овальної форми, щільний, насиченого червоного кольору
- Середня маса – 100-120 г, при інтенсивному азотному живленні – до 150 г

**Томати закритий ґрунт****Ранній урожай плодів надзвичайного кольору****Кабінет F1****Опис гібрида:**

- Вирощування в плівкових теплицях у першому та другому обороті
- Плоди вагою 140-160 г, мають інтенсивне темно-червоне забарвлення з блиском
- Дуже тверді та щільні
- Гарна, розложиста плодоніжка
- Плоди гарно забарвлюються, навіть при дуже високих температурах, не з'являються фізіологічні плями
- Гарні смакові якості
- Дуже ранній (55 днів після висадки розсади)

**Якість, перевірена часом****Силует F1****Опис гібрида:**

- Напівдетермінантний гібрид для вирощування в плівкових теплицях у першому та другому оборотах
- 140-160 г, трохи приплюснуті на перших гронах, потім округлі
- Не мають зелених плям
- Мають міцну та привабливу плодоніжку
- Дуже тверді, чудово транспортуються та зберігаються (до 40 днів у нерегульованих умовах)



Мінарет F1

Розмір має значення

Напівдетермінантний гібрид, чудово росте на «стомлених» ґрунтах («стомлені» ґрунти – ті, на яких довгий час вирощувалися томати в монокультурі)

Характеристики гібрида:

- Гібрид для вирощування в першому та другому обороті плівкових теплиць на ґрунтах різного типу, в тому числі на «стомлених»
- 170-190 г, злегка приплюснуті та ребристі
- Темно-червоного кольору з блиском
- Добре дозрівають до останнього збору
- Тверді та міцні
- Мають малу внутрішню серцевину
- Приваблива плодоніжка, яка довгий час зберігає свіжий вигляд

**Царін F1**

Неперевершений розмір та якість плодів, навіть у складних умовах вирощування

Характеристики гібрида:

- Вирощування в плівкових теплицях у короткому циклі першого та другого обороту
- 230-250 г, з яскравим темно-червоним забарвленням
- Стійкі до утворення пігментних плям та розтріскування
- Добре виповнені на всіх китицях
- Прекрасно забарвлюються та не розтріскуються, навіть при значних зниженнях температури

**Бруклін F1**

Незамінний гібрид для першого та другого обороту в плівкових теплицях

Характеристики гібрида:

- Вирощування в першому та другому обороті плівкових теплиць
- 150-170 г, злегка ребристі, блискучі, тверді, з міцною та привабливою плодоніжкою
- Придатні до тривалого зберігання та транспортування
- Дуже смачні
- Стабільно високий ранній та загальний урожай



Найраніший урожай найвищої якості

Сегмент: вирощування в першому та продовженому обороті плівкових та скляних теплиць на різноманітних субстратах

Опис гібрида:

- Термін дозрівання становить 58-63 днів після висадки розсади
- Плоди кубоподібної форми, чотирикамерні, товстостінні
- Середня маса плоду – 190 -200 г

Блонді F1**Ідеальне поєднання ранньостиглості та найбільшого плоду в сегменті**

Сегмент: вирощування у плівкових теплицях, тимчасових плівкових укриттях та на відкритому ґрунті

Опис гібрида:

- Термін дозрівання становить 62-65 днів після висадки розсади
- Плоди витягнуто-кубоподібної форми
- Середня маса плоду – 170-190 г

Барбі F1**Ранній урожай – найбільший прибуток****Опис гібрида:**

- Термін досягання – 60-63 дні (кількість днів від висадки розсади)
- Для відкритої площі та пластикових тунелів
- Забарвлення при дозріванні – від кольору слонової кістки до червоного
- Плоди конічної форми
- Маса плоду – 110-135 г

Діментіо F1**Середньостиглий сорт червоного кубовидного перцю****Опис гібрида:**

- Термін досягання – 75-80 днів
- Забарвлення:
 - в технічній стиглості темно-зелене
 - в біологічній насичено темно-червоне
- Плоди кубовидної форми, чотирикамерні
- Маса плоду – 180-220 г

Юпітер

Головним показником для початку обробок на присадибних ділянках є поява найбільш уразливих до хімічних засобів захисту стадій шкідника. У багатьох випадках виникає потреба проводити боротьбу одночасно з багатьма видами шкідників та збудниками хвороб. У таких випадках встановлюється середній оптимальний строк проведення обробок, що дає змогу знищити усіх шкідників однією обробкою.

У промисловому секторі за цим слідкують станції захисту рослин, професійні агрономи господарств. При визначенні цього строку орієнтуються на етапи розвитку рослин (фенофази), метеорологічні показники, безпосередні спостереження за розвитком шкідників та інше. На дачних та присадибних ділянках не завжди є час для проведення таких обстежень та визначення оптимального строку для проведення обприскувань, а звідси – втрати якості та кількості врожаю.


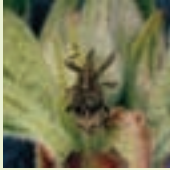


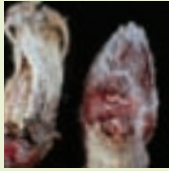

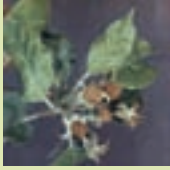


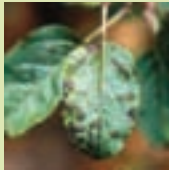
Тому у цьому розділі наведені основні календарні строки проведення робіт на основі фаз розвитку рослин. У таблицях показані основні, найбільш шкодочинні хвороби та шкідники.









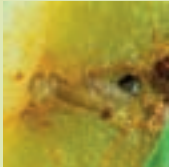
З метою покращення ефективності дії препаратів, розширення спектру їх дії та зменшення кількості обприскувань пропонується застосовувати комбіновані суміші препаратів (бакові суміші).









Суміші готують безпосередньо перед їх застосуванням.

Недопустиме змішування:

- інсектицидів та фунгіцидів з препаратами, які мають лужну реакцію (наприклад, бордоська рідина), тому що вони швидко руйнуються, втрачаючи свої властивості;
- інсектицидів і фунгіцидів з гербіцидами – це може призвести до ушкодження рослин;
- регуляторів росту рослин з препаратами, які мають високолузну реакцію.


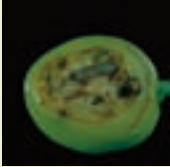


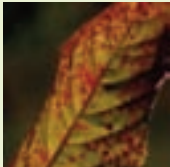



Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування бруньок (зелений конус)</p> 	 <p>Яблуневий квіткоїд</p>  <p>Плодова гниль</p>  <p>Бруньковий довгоносик</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Шкідники:</u> довгоносики (яблуневий квіткоїд, букарка, бруньковий довгоносик) <u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса, плодові гнилі</p> <p>Для цього використовують бакову суміш наступних препаратів: Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>
<p>Перед цвітінням (рожевий бутон)</p> 	 <p>Яблуневий квіткоїд</p>  <p>Борошниста роса</p>  <p>Кліщі</p>  <p>Парша</p>	<p><u>Шкідники:</u> яблуневий квіткоїд, личинки грушової медяниці, листовійки, кліщі <u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса, плодові гнилі</p> <p>Для цього використовують бакову суміш наступних препаратів: Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води. В Степовій зоні проти плодових кліщів у бакову суміш додати 50 г Тіовіт Джет 80 WG в.г.</p>

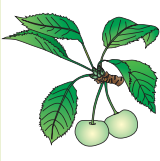



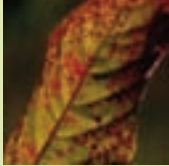
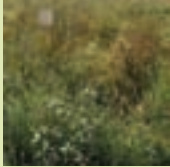


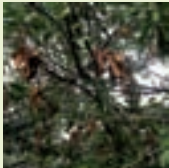
Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Опадання пелюсток</p> 	 <p>Яблуневий пильщик</p>  <p>Борошниста роса</p>  <p>Щитівка</p>  <p>Парша</p>	<p><u>Шкідники:</u> яблуневий пильщик, каліфорнійська щитівка, попелиці, медяники</p> <p><u>Хвороби:</u> борошниста роса, парша, плодова гниль</p> <p>Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г + Скор 250 EC к.е. 2 мл на на 10 л води Бакова суміш фунгіциди+інсектицид, при наявності плодкових кліщів в бакову суміш додати 50 г фунгіциду Тіовіт Джет 80 WG в.г.</p>
<p>Формування зав'язі, ріст плодів</p> 	 <p>Борошниста роса</p>  <p>Парша</p>  <p>Яблунева плодожерка</p>	<p><u>Шкідники:</u> яблунева плодожерка (I покоління), кліщі</p> <p><u>Хвороби:</u> парша, борошниста роса</p> <p>Люфокс 105 EC к.е. – 10 мл або Матч 050 EC к.е. – 8 мл + Скор 250 EC к.е. – 2 мл + Топаз 100 EC к.е. – 12 мл на 10 л води. Бакова суміш фунгіциди+інсектицид.</p> <p>Обприскування у всіх агрокліматичних зонах. При тривалих дощових періодах та росах у суміш додають фунгіцид Хорус 75 WG в.г. Орієнтовним строком боротьби з яблуневою плодожеркою є початок цвітіння білої акації. Наступні обприскування проти гусениць наступних поколінь яблуневої плодожерки припадають на 30-35 день після попереднього обприскування</p>










Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Плід "лісовий горіх"</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Кліщ</p>  <p>Однорічні та багаторічні бур'яни</p>  <p>Пирій</p>	<p><u>Шкідники</u>: <i>попелиця, кліщі</i> <u>Хвороби</u>: <i>парша, борошниста роса</i> <u>Однорічні та багаторічні бур'яни</u> Бакова суміш фунгіциди + інсектицид Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл + Тіовіт Джет 80 WG в.г. – 50 г + Актара 25 WG в.г. – 1,4 г на 10 л води. Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку При обробці Ураганом Форте забезпечити захист культури, перед обробкою видалити підгони</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Яблунева плодожерка</p>  <p>Парша</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Шкідники</u>: <i>яблунева плодожерка (II покоління)</i> <u>Хвороби</u>: <i>парша, борошниста роса</i> Люфокс 105 ЕС к.е. – 10 мл або Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл + Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл + Топаз 100 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води Бакова суміш фунгіциди + інсектицид Зона Степу та Лісостепу</p>








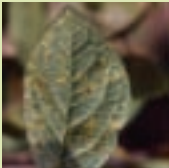
Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Яблунева плодожерка</p>  <p>Кліщ</p>  <p>Парша яблуні</p>  <p>Парша груші</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>яблунева плодожерка, кліщі</i> <u>Хвороби:</u> <i>парша</i> Бакова суміш фунгіцидів Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл на 10 л води У степовій зоні України та Автономній республіці Крим проти другого та третього покоління яблуневої плодожерки застосовують препарат Матч 050 ЕС к.е., який водночас має сильну акарицидну дію проти бурого плодового та червоного павутинного дії проти кліщів додають фунгіцид Тіовіт Джет 80 WG в.г., який має сильну акарицидну дію і водночас захищає від борошнистої роси</p>
<p>Дозрівання плодів</p> 	 <p>Гниль яблуні</p>  <p>Гниль груші</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>плодові гнилі</i> Обробки проводять двократно за 14 днів до збору врожаю Світч 62,5 WG в.г. – 7,5 -10 г або Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>

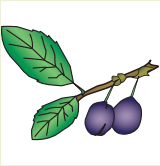






Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування бруньок (зелений конус)</p> 	 <p>Брунькові довгоносики</p>  <p>Моніліальний опік</p>	<p><u>Шкідники:</u> брунькові довгоносики, попелиця <u>Хвороби:</u> моніліоз, кокомікоз, клястероспориоз, моніліальний опік</p> <p>Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води</p>
<p>Відокремлення бутонів</p> 	 <p>Довгоносик</p>  <p>Моніліоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> брунькові довгоносики, попелиця, листогризучі шкідники <u>Хвороби:</u> моніліоз, кокомікоз, плямистості листя</p> <p>Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води</p>
<p>Відразу після цвітіння</p> 	 <p>Попелиці</p>  <p>Кокомікоз</p>  <p>Плямистості листя</p>	<p><u>Шкідники:</u> попелиці, пильщики, кліщі, листогризучі гусениці, вишневий довгоносик <u>Хвороби:</u> моніліоз, плямистості листя, кокомікоз</p> <p>Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 12 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води</p>

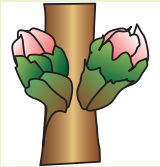



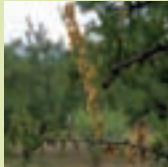





Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Вишнева муха</p>  <p>Вишнева муха</p>  <p>Попелиця</p>  <p>Кокомікоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> вишнева муха, попелиці, пильщики <u>Хвороби:</u> кокомікоз, плямистості листя Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води. Обробку проводять через 12-15 днів після попередньої. Орієнтовним строком обробки проти вишневої мухи є початок дозрівання ранніх сортів черешні. Найкращий спосіб визначення строків обробки - це вилов на пастки вишневої мухи. На папір жовтого кольору наносять клей Пестифікс або використовують звичайні стрічки "мухолів" розгорнуті на всю довжину. При вилові 3 особин вишневої мухи за тиждень – необхідно провести обприскування</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Плодова гниль</p>  <p>Вишнева муха</p>	<p><u>Шкідники:</u> вишнева муха, попелиці, пильщики <u>Хвороби:</u> кокомікоз, плямистості листя, плодова гниль. Бакова суміш фунгіцид + інсектицид Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Світч 62,5 WG в.г. – 7,5 -10 г на 10 л води. Обробку проводять через 10-12 днів після попередньої на сортах середнього та пізнього строків досягання</p>

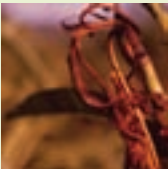

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Вишнева муха</p>	<p><u>Шкідники:</u> вишнева муха</p> <p>Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води. Обробку проводять через 10-12 днів після попередньої на сортах пізнього строку досягання</p>
<p>Після збирання плодів</p> 	 <p>Моніліоз</p>  <p>Кокомікоз</p>  <p>Однорічні та багаторічні бур'яни</p>  <p>Плямистості листя</p>	<p><u>Хвороби:</u> плямистості листя, моніліоз, плодова гниль, кокомікоз, кластероспоріоз</p> <p>Фунгіцид Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води. Обов'язкова профілактична обробка</p> <p><u>Однорічні та багаторічні бур'яни</u></p> <p>Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. При обробці Ураганом забезпечити захист культури, перед обробкою видаляти підгони</p>
<p>Упродовж періоду вегетації</p> 	 <p>Моніліальний опік</p>	<p><u>Хвороби:</u> моніліальний опік</p> <p>Вирізування та спалювання уражених гілок</p>




Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування бруньок (зелений конус)</p> 	 <p>Довгоносик</p>  <p>Моніліоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> брунькові довгоносики, пильщики, щитівки, листоаризучі гусениці <u>Хвороби:</u> моніліоз, клястероспоріоз, іржа, "кишеньки слив" Бакова суміш фунгіцид+інсектицид Актара 25 WG в.г. – 1,4 г - або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води</p>
<p>Кінець цвітіння (95% цвіту опало)</p> 	 <p>Сливовий пильщик</p>  <p>Кишеньки слив</p>	<p><u>Шкідники:</u> сливові пильщики, сливова товстоножка, листовійки, попелиця, кліщі <u>Хвороби:</u> моніліоз, кокоміоз, "кишеньки слив" Бакова суміш фунгіцид+інсектицид Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 10 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Сливовий пильщик</p>  <p>Моніліоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> Сливові пильщики, сливова товстоножка, листовійки <u>Хвороби:</u> моніліоз Бакова суміш фунгіциди+інсектицид Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 10 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води, через 7-8 днів після попереднього обприскування. Вирізають і спалюють гілки, уражені моніліозом</p>

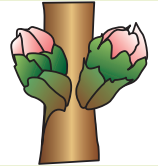







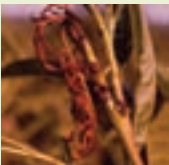


Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Сливова плодожерка</p>  <p>Попелиця</p>  <p>Флодова гниль</p>  <p>Плямистості листя</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>сливова та східна плодожерка, попелиця</i></p> <p><u>Хвороби:</u> <i>плямистості листя, кокомікоз, плодова гниль</i></p> <p>Бакова суміш фунгіциди+інсектицид Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл + Актеллік 500 ЕС к.е. – 10 мл + Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г + Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл на 10 л води, через 12-14 днів після попередньої обробки. Орієнтовним строком боротьби з сливовою плодожеркою є початок формування кісточки у раних сортів сливи. В Степовій та Лісостеповій зонах проти II покоління сливової плодожерки застосовують Люфокс 105 ЕС к.е.</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Плодожерка</p>  <p>Іржа</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>східна плодожерка</i></p> <p><u>Хвороби:</u> <i>іржа сливи (пізні сорти)</i></p> <p>Бакова суміш: фунгіциди+інсектицид Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл + Топаз 100 ЕС к.е. – 6 мл + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Дозрівання плодів</p> 	 <p>Однорічні та багаторічні бур'яни</p>  <p>Плодова гниль</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>плодова гниль</i> Однорічні та багаторічні бур'яни</p> <p>Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10г на 10 л води Ураган Форте 500 SL в.р.к. 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку При обробці Ураганом забезпечити захист культури, перед обробкою видалити підгони</p>
<p>Після збору врожаю</p> 	 <p>Плодова гниль</p>  <p>Попелиця</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиця</i> <u>Хвороби:</u> <i>коккомікоз, моніліоз, плодова гниль</i> Бакова суміш: Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 EC к.е. – 2 мл + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води Обробку проводять через 18-24 дні після збору врожаю баковою сумішшю. Зняття і знищення муміфікованих плодів.</p>
<p>Жовтень – листопад (після збирання плодів)</p> 		<p><u>Шкідники:</u> <i>довгоносики, пильщики</i> <u>Хвороби:</u> <i>плямистість листків, кластероспоріоз</i> Обкопування пристовбурних кругів, закопування або спалювання опалого листя, внесення добрив</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування бруньок (зелений конус)</p> 	 <p>Моніліальний опік</p>  <p>Довгоносик</p>	<p><u>Шкідники:</u> брунькові довгоносики, попелиця <u>Хвороби:</u> моніліальний опік Бакова суміш фунгіцид+інсектицид: Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>
<p>Кінець цвітіння</p> 	 <p>Моніліальний опік</p>  <p>Гномоніоз</p>	<p><u>Хвороби:</u> моніліальний опік, гномоніоз Бакова суміш: Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 ЕС к.е. – 2 мл на 10 л води</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Моніліоз</p>  <p>Гномоніоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> східна плодожерка, попелиці, молі <u>Хвороби:</u> моніліоз, гномоніоз Бакова суміш фунгіцид+інсектицид. Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 ЕС к.е. – 10 мл + Хорус 75 WG в.г. 3 г на 10 л води Обробку проводять через 7-8 днів після попередньої</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Східна плодожерка</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>східна плодожерка, попелиця</i> <u>Хвороби:</u> <i>плямистості листя, борошниста роса</i></p> <p>Бакова суміш фунгіциди+інсектицид. Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 10 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 EC к.е. – 2 мл на 10 л води Обробку проводять через 12-14 днів після попередньої.</p>
<p>Дозрівання плодів</p> 	 <p>Гниль</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>плодова гниль.</i></p> <p>Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г на або Хорус 75 WG в.г. – 3г на 10 л води. Обробки проводять за 14 днів до збору врожаю</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Після збирання врожаю</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Плямистості</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиці</i> <u>Хвороби:</u> <i>кокомікоз, гномоніоз</i> Бакова суміш фунгіцид+інсектицид: Хорус 75 WG в.г. – 3г + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води. Обробку проводять через 18-24 дні після збору врожаю</p>
<p>Зимово-весняний період (січень - березень)</p> 		<p><u>Зимуючі фази збудників хвороб та шкідників</u> Видалення гілок уражених хворобами, очищення кори, обрізка. Місця зрізу одразу змащують садовим варом або фарбою</p>








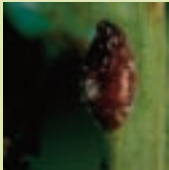



Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування квіткових бруньок – розжевий бутон</p> 	 <p>Довгоносик</p>  <p>Кучерявість листків персика</p>	<p>Шкідники: брунькові довгоносики, попелиця Хвороби: моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошніста роса, моніліоз Бакова суміш фунгіцид+інсектицид: Актара 25 WG в.г. – 1,4г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл +Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>
<p>Кінець цвітіння – розпукування листкових бруньок</p> 	 <p>Моніліальний опік</p>  <p>Кучерявість листків персика</p>	<p>Хвороби: моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошніста роса, моніліоз Бакова суміш: Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 EC к.е. – 2 мл на 10 л води</p>
<p>Після цвітіння – ріст плодів</p> 	 <p>Попелиці</p>  <p>Східна плодожерка</p>  <p>Кучерявість листків персика</p>  <p>Борошніста роса</p>	<p>Шкідники: східна плодожерка, попелиці, молі Хвороби: моніліальний опік, кучерявість листків персика, борошніста роса Бакова суміш фунгіцид+інсектицид, Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 10 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 EC к.е. – 2 мл на 10 л води Через 7-8 днів після попереднього обприскування</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів</p> 	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  <p>Попелиці</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>Східна плодозжерка</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>Кучерявість листків персика</p> </div> <div style="width: 50%;">  <p>Кокомікоз</p> </div> </div>	<p><u>Шкідники:</u> <i>східна плодозжерка, попелиці</i></p> <p><u>Хвороби:</u> <i>кокомікоз, кучерявість листків персика</i></p> <p>Бакова суміш фунгіцид+інсектицид. Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 10 мл + Скор 250 EC к.е. – 2 мл на 10 л води.</p> <p>Обробку проводять через 12-14 днів після попередньої. Більш точні строки відродження гусениць східної плодозжерки може надати станція захисту рослин.</p> <p>При несприятливих погодних умовах проти плодової гнилі проводять обробку фунгіцидом Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г на 10 л води</p>
<p>Дозрівання плодів</p> 	 <p>Плодова гниль</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>плодова гниль</i></p> <p>Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г або Хорус 75WG в.г. – 3г на 10 л води.</p> <p>Обробки проводять за 14 днів до збору врожаю</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Після збирання врожаю</p> 	 <p>Кучерявість листків персика</p>  <p>Борошнеста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> кучерявість листків персика, борошнеста роса, клястероспоріоз</p> <p>Хорус 75 WG в.г. – 3 г + Скор 250 EC к.е. – 2 мл на 10 л води</p> <p>Обприскування проводять після збирання врожаю через 24-30 днів баковою сумішшю</p>
<p>Зимово-весняний період (січень - березень)</p> 		<p><u>Зимуючі фази збудників хвороб та шкідників</u></p> <p>Видалення гілок уражених хворобами, очищення кори, обрізка. Місця зрізу одразу змащують садовим варом або фарбою.</p>

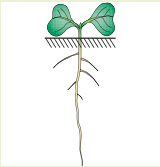








Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Розпукування бруньок-поява перших листків</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні бур'яни</u> Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Направлене обприскування за умови захисту культури</p>
<p>Розпукування бруньок-поява перших листків</p> 	 <p>Скосарі</p>  <p>Оїдіум</p>	<p><u>Шкідники: скосарі;</u> <u>Хвороби: оїдіум.</u> Бакова суміш: Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актеллік 500 EC к.е. – 12 мл + Топаз 100 EC к.е. – 12 мл на 10 л води. Норма витрати робочого розчину 1,5-2 л на куц.</p>
<p>Поява суцвіть</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Свинорій</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 EC к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. За умови активного росту бур'янів</p>




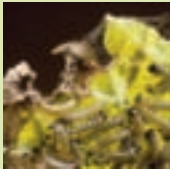

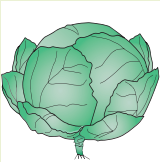

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Перед цвітінням</p> 	 <p>Гронова листовійка</p>  <p>Мілдью</p>  <p>Оїдіум</p>  <p>Чорна плямистість</p>	<p><u>Шкідники</u>: <i>гронова листовітка (1 покоління)</i> <u>Хвороби</u>: <i>оїдіум, мілдью, чорна плямистість, сіра гниль</i></p> <p>Бакова суміш: Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл + Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води.</p> <p>У різних регіонах та в різних погодних умовах літ метеликів гронової листовітки першого покоління може бути розтягнутим від 15-20 до 30 і більше днів. Тому в даному випадку Матч 050 ЕС, у якого захисний період триває 30 днів, забезпечить захист суцвіть. Водночас, препарат має високу ефективність проти виноградного зудня (кліща).</p> <p>В Степовій зоні в бакову суміш додають фунгіцид Тіовіт Джет 80 WG в.г.</p>
<p>Після цвітіння</p> 	 <p>Кліщ (повстаний)</p>  <p>Мілдью</p>	<p><u>Шкідники</u>: <i>кліщі</i> <u>Хвороби</u>: <i>мілдью, оїдіум</i></p> <p>Бакова суміш. Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. 50 г + Тіовіт Джет 80 WG в.г. 40 г на 10 л води.</p> <p>Норма витрати робочого розчину 1,5-2 л на куц</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкодочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст ягід</p> 	 <p>Гронова листовійка</p>  <p>Оїдійум</p>  <p>Мілдью</p>  <p>Плямистості</p>	<p>Шкідники: <i>гронова листовійка (2 покоління)</i> Хвороби: <i>оїдійум, мілдью, чорна плямистість, сіра гниль</i></p> <p>Бакова суміш: Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Люфокс 105 ЕС к.е. – 10 мл на 10 л води</p> <p>Для підсилення дії проти оїдійуму до робочого розчину додати при необхідності фунгіцид Топаз 100 ЕС к.е. Обробку проводять через 12-14 днів після попередньої</p>
<p>Ріст ягід</p> 	 <p>Оїдійум</p>  <p>Кліщ</p>	<p>Шкідники: <i>кліщі</i> Хвороби: <i>оїдійум, краснуха</i></p> <p>Бакова суміш: Квадрис 250 SC к.с. – 12 мл + Тіовіт Джет 80 WG в.г. – 80 г на 10 л води</p> <p>Норма витрати робочого розчину 1,5-2 л на куц</p>
<p>Ріст ягід</p> 	 <p>Гронова листовійка</p>  <p>Мілдью</p>	<p>Шкідники: <i>гронова листовійка (3 покоління)</i> Хвороби: <i>оїдійум, мілдью</i></p> <p>Бакова суміш: Хорус 75 WG в.г. – 12 г + Люфокс 105 ЕС к.е. – 10 мл на 10 л води</p> <p>Норма витрати робочого розчину 1,5-2 л на куц</p>

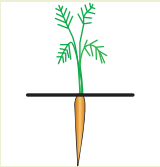


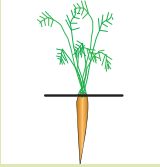


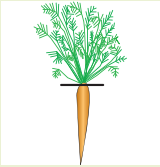


Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Дозрівання</p> 	 <p>Сіра гниль</p>	<p><u>Хвороби:</u> сіра гниль Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г на 10 л води Норма витрати робочого розчину 1,5-2 л на кущ. Світч 62,5 WG в.г. значно покращує лежкість, особливо столових сортів винограду</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u> Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Підготовка площ під висадку розсади, восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>До посіву (в парниках)</p> 	 <p>Кіла капусти</p>	<p><u>Хвороби: кіла капусти</u> Тіовіт Джет 80 WG в.г. – 80 -100 г на 5 л води на 1 сотку. Обприскування ґрунту за 1 день до висадки розсади з заробкою у ґрунт</p>
<p>За 7-14 днів до висадки розсади</p> 	 <p>Несправжня борошнеста роса</p>	<p><u>Хвороби: несправжня борошнеста роса</u> Квадріс 250 SC к.с. – 6 мл на 5 л води на 1 сотку. Оздоровлення розсади</p>
<p>Перед висадкою розсади у ґрунт</p> 	 <p>Мишій</p>  <p>Куряче просо</p>	<p><u>Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни</u> Дуал Голд 960 ЕС к.е. – 32 мл на 10 л води на 2 сотки. Обприскування ґрунту до висадки розсади</p>

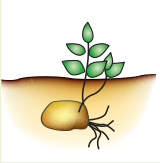








Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Висадка розсади</p> 	 <p>Дротяники</p>  <p>Хрестоцвіті блішки</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>грунтові шкідники (дротяники, личинки хрущів, капустака), попелиця, хрестоцвіті блішки</i></p> <p>Актара 25 WG в.г. – 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин).</p> <p>Замочування коренів розсади перед висадкою у ґрунт у 0,2% суспензії препарату при температурі 18-23°C протягом 2-х годин</p>
<p>5-6 листків</p> 	 <p>Хрестоцвіті блішки</p>  <p>Попелиці</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>хрестоцвіті блішки, весняна капустака муха, попелиця, трипси</i></p> <p>Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади</p>
<p>Продовження вегетації</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u></p> <p>Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку.</p> <p>В період активного росту бур'янів. Через 2-3 тижні після висадки розсади</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Початок утворення головки капусти</p> 	 <p>Попелиці</p>  <p>Білани</p>	<p><u>Шкідники:</u> білани, совка, капустиана міль, попелиця</p> <p>Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води на 2 сотки. При наявності попелиці додати в робочий розчин інсектицид Актара 25 WG в.г.</p>
<p>Продовження вегетації</p> 	 <p>Капустиана міль</p>  <p>Капустиана совка</p>	<p><u>Шкідники:</u> білани, совка, капустиана міль (друге покоління лускокрилик)</p> <p>Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води на 2 сотки. При наявності попелиці додати в робочий розчин інсектицид Актара 25 WG в.г.</p>
<p>За 7-10 днів до збирання</p> 	 <p>Біла гниль</p>  <p>Альтернاریоз</p>	<p><u>Хвороби:</u> сіра, біла гниль, альтернاریоз</p> <p>Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Для покращення зберігання</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирий</p>  <p>Осот</p>	<p><i>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</i></p> <p>Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Підготовка площ під посів, восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>Після сівби до появи сходів</p> 	 <p>Однорічні дводольні та злакові бур'яни</p>	<p><i>Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни</i></p> <p>Гезагард 500 FS к.с. – 60 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>2-3 листки</p> 	 <p>Пирий</p>  <p>Суміш бур'янів</p>	<p><i>Багаторічні та однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни</i></p> <p>Бакова суміш: Гезагард 500 FS к.с. – 20 мл + Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 3 л води на 1 сотку</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>4-6 листків (травень)</p> 	 <p>Моркв'яна муха</p>  <p>Борошнеста роса</p>	<p><u>Шкідники:</u> моркв'яна муха <u>Хвороби:</u> борошнеста роса</p> <p>Бакова суміш: Топаз 100 ЕС к.е. – 6 мл + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>6-9 листків</p> 	 <p>Моркв'яна муха</p>  <p>Альтернاریоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> моркв'яна муха <u>Хвороби:</u> альтернاریоз</p> <p>Бакова суміш: Скор 250 ЕС к.е. – 6 мл + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>Подовження вегетації</p> 	 <p>Борошнеста роса</p>  <p>Альтернاریоз</p>	<p><u>Хвороби:</u> борошнеста роса, альтернاریоз, плямистості</p> <p>Бакова суміш: Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. При необхідності на пізньостиглих гібридах</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u></p> <p>Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку.</p> <p>Підготовка площ під посадку картоплі восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>До посадки (обробка бульб)</p> 	 <p>Личинки хруща</p>  <p>Дротяники</p>  <p>Ризоктоніоз</p>  <p>Парша звичайна</p>	<p><u>Шкідники: ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця</u></p> <p><u>Хвороби: ризоктоніоз, фомоз, види парші</u></p> <p>Актара 25 WG в.г. – 6 г + Максим 025 FS т.к.с. – 30 мл на 0,3 л води для обприскування 25-30 кг бульб (1 сотка).</p> <p>Бульби обробляють безпосередньо перед посадкою ранцевим або ручним ("Росинка") обприскувачем</p>
<p>Після посадки, до появи сходів</p> 	 <p>Лобода</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Однорічні дводольні та злакові бур'яни.</u></p> <p>Гезагарт 500 FW к.с. – 60-80 мл або Дуал Голд 960 EC к.е. – 32 мл на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Ґрунтові препарати вносять через 2-3 дні після посадки або формування гребенів, але обов'язково до появи сходів</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Сходи, ріст рослин (до змикання рядків)</p> 	 <p>Колорадський жук</p>  <p>Пирій</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>колорадський жук, попелиця</i> <i>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</i></p> <p>Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Гербіциди вносять окремо.</p> <p>Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки. Інсектициди застосовують, якщо не проводили обробку посівного матеріалу</p>
<p>Бутонізація – початок цвітіння</p> 	 <p>Колорадський жук</p>  <p>Фітофтороз</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>колорадський жук, попелиця</i> <u>Хвороби:</u> <i>фітофтороз, альтернаріоз</i></p> <p>Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки. Інсектициди застосовують, якщо на проводили обробку посівного матеріалу</p>
<p>Цвітіння</p> 	 <p>Фітофтороз</p>  <p>Альтернаріоз</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>фітофтороз, альтернаріоз</i></p> <p>Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г на 10 л води на 2 сотки. При сильному розвитку альтернаріозу проводять обробку фунгіцидом Скор 250 ЕС к.е. – 10 мл на 10 л води на 2 сотки. Обробку проводять через 10-14 днів після попередньої</p>










Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст рослин (кінець вегетації)</p> 	 <p>Фітофтороз</p>  <p>Альтернаріоз</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>фітофтороз, альтернаріоз</i></p> <p>Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води. Подовження вегетації, для пізніх сортів картоплі. Обробку проводять за 20 днів до збирання</p>
<p>Насіннева картопля</p> 	 <p>Ризоктоніоз</p>  <p>Фомоз</p>  <p>Гнилі</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>фузаріоз, суха та мокра гниль, ризоктоніоз, бактеріальні хвороби</i></p> <p>Максим 025 FS т.к.с. – 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.</p> <p>Максим 025 FS т.к.с. зменшує на 30-40% ураженість бульб насіннєвої картоплі гнилями та паршею при зберіганні</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u> Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Підготовка площ під посів огірків, восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>2-4 листки</p> 	 <p>Борошніста роса</p>  <p>Несправжня борошніста роса</p>	<p><u>Хвороби: борошніста роса, несправжня борошніста роса</u> Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. Профілактична обробка</p>
<p>2-6 листків</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. За умови активного росту злакових бур'янів</p>
<p>6-8 листків</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Несправжня борошніста роса</p>	<p><u>Шкідники: попелиця, трипси, павутинні кліщі;</u> <u>Хвороби: борошніста роса, несправжня борошніста роса</u> Бакова суміш: Топаз 100 ЕС к.е. – 12 мл+ Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки</p>

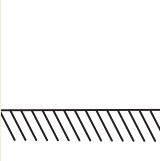


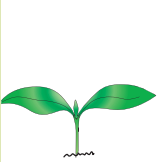







Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>10-12 листків</p> 	 <p>Несправжня борошніста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>несправжня борошніста роса</i> Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>Початок цвітіння</p> 	 <p>Несправжня борошніста роса</p>  <p>Борошніста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>несправжня борошніста роса, борошніста роса</i> Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>Плодоношення</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Борошніста роса</p>  <p>Несправжня борошніста роса</p>  <p>Антракноз</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиця</i> <u>Хвороби:</u> <i>несправжня борошніста роса, борошніста роса, антракноз</i> Бакова суміш: Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл + Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. Застосовують препарати з коротким терміном очікування (5-6 днів). Перед обприскуванням необхідно повністю вибрати плоди Квадріс 250 SC к.с. подовжує період вегетації</p>











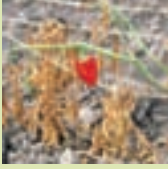

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирий</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u></p> <p>Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку.</p> <p>Підготовка площ під висадку розсади, восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>Розсада (до висадки)</p> 	 <p>Мишій</p>  <p>Щириця</p>	<p><u>Однорічні дводольні та злакові бур'яни</u></p> <p>Дуал Голд 960 ЕС к.е. – 32 мл на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Обприскування ґрунту до висадки розсади</p>
<p>Розсада (перед висадкою)</p> 	 <p>Дротяники</p>  <p>Колорадський жук</p>	<p><u>Шкідники: ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця</u></p> <p>Актара 25 WG в.г. – 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин).</p> <p>Замочування коренів розсади перед висадкою у ґрунт у 0,2% суспензії препарату при температурі 18-23°C протягом 2-х годин</p>

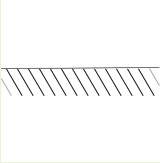


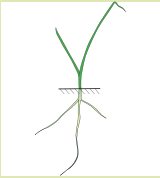
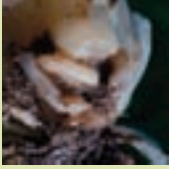



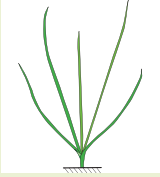

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Колорадський жук</p>  <p>Попелиці</p>  <p>Борошниста роса</p>  <p>Альтернاریоз</p>  <p>Фітофтороз</p>	<p><u>Шкідники</u>: колорадський жук, попелиця <u>Хвороби</u>: фітофтороз, альтернاریоз, борошниста роса Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки Обробку проводять через 8-10 днів після висадки розсади. Обприскують фунгіцидом профілактично, незалежно від того, яким способом вирощуються томати. Особливо важливо при захисті томатів витримувати період захисної дії фунгіцидів і не допускати перерви в обприскуваннях, тому що можна втратити врожай. Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки. Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади</p>
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. За умови активного росту злакових бур'янів</p>

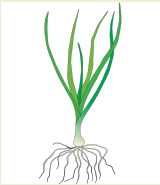
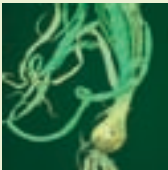
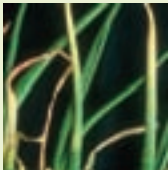





Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Фітофтороз</p>  <p>Альтернаріоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> личинки совок, попелиця <u>Хвороби:</u> фітофтороз, альтернаріоз Бакова суміш: Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>Бутонізація</p> 	 <p>Фітофтороз</p>  <p>Совка</p>	<p><u>Шкідники:</u> совки <u>Хвороби:</u> фітофтороз, альтернаріоз Бакова суміш: Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води на 2 сотки. Обробку проводять через 10-14 днів після попередньої. Матч 050 ЕС к.е. застосовують на початку масового льоту та відкладення яєць совками</p>
<p>Цвітіння – ріст плодів</p> 	 <p>Альтернаріоз</p>  <p>Фітофтороз</p>	<p><u>Шкідники:</u> совки <u>Хвороби:</u> фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз Бакова суміш: Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл + Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води на 2 сотки. При сильному розвитку альтернаріозу проводять обробку фунгіцидом Скор 250 ЕС к.е. – 10 мл на 10 л води на 2 сотки</p>

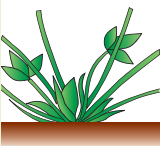









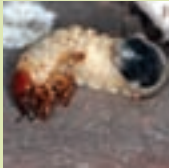

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст плодів – дозрівання</p> 	 <p>Альтернاریоз</p>  <p>Фітофтороз</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>фітофтороз, альтернاریоз, макроспоріоз</i></p> <p>Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки.</p> <p>Період очікування від обприскування до збору врожаю 5 днів. При необхідності або за сильного розвитку комплексу хвороб проводять додаткове обприскування фунгіцидом Квадріс 250 SC к.с. через 10-12 днів. Застосування фунгіциду Квадріс 250 SC к.с. наприкінці вегетації дасть змогу значно подовжити термін плодоношення томатів</p>
<p>Дозрівання</p> 	 <p>Сіра гниль (стебло, листки)</p>  <p>Сіра гниль (на плодах)</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>сіра гниль</i></p> <p>При несприятливих погодних умовах для захисту від сірої гнилі проводять обприскування фунгіцидом Світч 62,5 WG в.г. – 7,5-10 г на 5 л води</p>







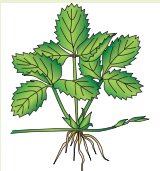


Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u> Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Підготовка площ під висадку розсади, восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>Розсада (перед висадкою)</p> 	 <p>Дротяник</p>  <p>Колорадський жук</p>	<p><u>Шкідники: ґрунтові шкідники (личинки хруща, дротяники), колорадський жук, попелиця</u> Актара 25 WG в.г. – 1,4 г на 0,7 л води (200 рослин). Замочування коренів розсади перед висадкою у ґрунт у 0,2% суспензії препарату при температурі 18-23°C протягом 2-х годин</p>
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Колорадський жук</p>  <p>Попелиця</p>  <p>Альтернاریоз</p>  <p>Фітофтороз</p>	<p><u>Шкідники: колорадський жук, попелиця</u> <u>Хвороби: фітофтороз, альтернاریоз, макроспоріоз</u> Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. Обробку проводять через 8-10 днів після висадки розсади. Актара 25 WG в.г. – 1,4 г або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки. Інсектициди застосовують, якщо не замочували коріння розсади</p>










Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u></p> <p>Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. За умови активного росту злакових бур'янів</p>
<p>Ріст рослин</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Фітоїтороз</p>	<p><u>Шкідники: личинки совок, попелиця;</u> <u>Хвороби: фітофтороз, альтернаріоз</u></p> <p>Бакова суміш: Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл на 10 л води на 2 сотки. Обробка через 10-14 днів після попередньої</p>
<p>Бутонізація - початок цвітіння</p> 	 <p>Совка</p>  <p>Фітоїтороз</p>	<p><u>Шкідники: совки;</u> <u>Хвороби: фітофтороз, альтернаріоз</u></p> <p>Бакова суміш: Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г + Матч 050 ЕС к.е. – 8 мл на 10 л води на 2 сотки</p>
<p>Ріст плодів</p> 	 <p>Фітоїтороз</p>  <p>Альтернаріоз</p>	<p><u>Хвороби: фітофтороз, альтернаріоз, макроспоріоз</u></p> <p>Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. Термін очікування 5 днів. Квадріс подовжує період вегетації</p>

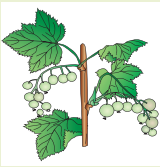


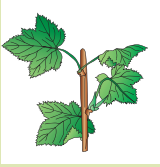




Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Серпень – вересень</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Багаторічні дводольні та злакові бур'яни</u> Ураган Форте 500 SL в.р.к. – 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Підготовка площ під посів або посадки восени після збирання врожаю попередника</p>
<p>2-3 листки</p> 	 <p>Цибулева муха</p>  <p>Пероноспороз</p>  <p>Пирій</p>  <p>Мишій</p>	<p><u>Шкідники: цибулева муха, трипс;</u> <u>Хвороби: пероноспороз.</u> Бакова суміш інсектицид + фунгіцид: Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г + Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки. <u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Гербіцид вносять окремо, за активного росту бур'янів</p>
<p>4-5 листків</p> 	 <p>Пероноспороз</p>	<p><u>Хвороби: пероноспороз</u> Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г на 10 л води на 2 сотки</p>


Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>8-9 листків</p> 	 <p>Цибулева муха</p>  <p>Пероноспороз</p>  <p>Мишій</p>  <p>Гнилі денця</p>	<p><u>Шкідники:</u> цибулева муха, трипс <u>Хвороби:</u> пероноспороз Бакова суміш інсектицид + фунгіцид: Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г + Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. – 50 г на 10 л води на 2 сотки. <u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 EC к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Гербіцид вносять окремо</p>
<p>80-90% від маси цибулини</p> 	 <p>Пероноспороз</p>  <p>Гнилі денця</p>	<p><u>Хвороби:</u> пероноспороз, гнилі денця Квадріс 250 SC к.с. – 12 мл на 10 л води на 2 сотки За 7 днів до заломування рослин. Квадріс 250 SC к.с. значно покращує захист цибулин від гнилей. Після виривання цибулі, якщо цибуля, або посівний матеріал закладається на довге зберігання, обприскати цибулю фунгіцидом Максим 025 FS т.к.с. проти гнилей під час зберігання. Досушити на грядках</p>









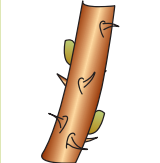
Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Початок відростання розетки</p> 	 <p>Довгоносики</p>  <p>Плямистості листя</p>	<p><u>Шкідники:</u> довгоносики, скосарі, листоїди <u>Хвороби:</u> сіра гниль, борошніста роса, плямистості листя Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 6 мл + Хорус 75 WG в.г. – 6 г на 5 л води</p>
<p>Викидання квітконосів – бутонізація</p> 	 <p>Малий суничний довгоносики</p>  <p>Плямистості</p>	<p><u>Шкідники:</u> суничний кліщ, малинно-суничний довгоносики, суничний листоїд, цикади <u>Хвороби:</u> сіра гниль, борошніста роса, бура та біла плямистості Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 6 мл + Світч 62,5 WG в.г. – 10 г + Топаз 100 ЕС к.е. – 6 мл на 5 л води</p>
<p>Кінець цвітіння</p> 	 <p>Сіра гниль</p>  <p>Борошніста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> сіра гниль, борошніста роса, бура та біла плямистості Світч 62,5 WG в.г. – 10 г на 5 л води</p>
<p>Після збору ягід</p> 	 <p>Личинки хруща</p>  <p>Дротяники</p>	<p><u>Шкідники:</u> ґрунтові шкідники (личинки хрущів, дротяники, капустянка) Полив під корінь 0,2% розчином Актара 25 WG в.г. з розрахунку 30-50 мл під рослину.</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкодочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Після збору ягід</p> 	 <p>Плямистості</p>  <p>Пирій</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>суничний кліщ</i> <u>Хвороби:</u> <i>сіра гниль, борошниста роса, бура та біла плямистості</i> Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 6 мл + Хорус 75 WG в.г. – 6 г на 5 л води. <u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. - 20 мл на 2-3 л води. Обробку проводити окремо</p>
Закладка нової плантації (посадка флянців)		
<p>Кінець липня – початок серпня</p> 	 <p>Пирій</p>  <p>Осот</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні бур'яни</u> Підготовка площ під закладку плантації: Ураган Форте 500 SL в.р.к. - 40 мл на 2-3 л води на 1 сотку</p>
<p>Через 14-16 днів (при посадці флянців)</p> 	 <p>Личинки хруща</p>  <p>Кореневі гнілі</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>грунтові шкідники (личинки хрущів, дротяники, капустянка)</i> <u>Хвороби:</u> <i>кореневі гнілі, вертицильоз</i> Замочування коренів флянців у сметаноподібній масі, що складається з рудої глини, перегною і води в співвідношенні 0,7:0,8:1, з додаванням до отриманої маси 12 г Актара 25 WG в.г. та 10 мл Максим 025 FS т.к.с. Суміш розрахована для обробки 30 флянців</p>



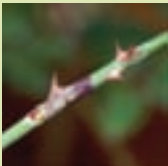



Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Набухання бруньок</p> 	 <p>Кліщ смородиновий (пошкодження)</p>	<p><u>Шкідники:</u> кліщ смородиновий бруньковий Механічне видалення пошкоджених кліщом бруньок</p>
<p>Розпукування бруньок – початок цвітіння (викидання квітоносів)</p> 	 <p>Борошниста роса</p>  <p>Попелиця (пошкодження)</p>	<p><u>Шкідники:</u> попелиці, пильщик, галиця, кліщ <u>Хвороби:</u> борошниста роса</p> <p>Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г + Топаз 100 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води</p>
<p>Кінець цвітіння</p> 	 <p>Борошниста роса</p>  <p>Попелиця</p>  <p>Пирій</p>	<p><u>Шкідники:</u> кліщ смородиновий бруньковий, попелиця, пильщик, галиця <u>Хвороби:</u> борошниста роса</p> <p>Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г + Тіовіт Джет 80 WG в.г. – 40 г на 10 л води.</p> <p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u> Фюзілад Форте 150 ЕС к.е. 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. В період активного росту бур'янів</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Ріст ягід</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиця, склівка смородинова</i> <u>Хвороби:</u> <i>борошниста роса, іржа</i> Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Топаз 100 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води. Через 20 днів після попереднього обприскування</p>
<p>Після збору ягід</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиця, кліщ смородиновий</i> <u>Хвороби:</u> <i>борошниста роса, іржа</i> Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Топаз 100 ЕС к.е. – 12 мл на 10 л води</p>
<p>Листопад – грудень</p> 	 <p>Пошкодження склівкою</p>	<p><u>Збудники хвороб та шкідники</u> Вирізування та спалювання старих відплодоношених стебел та стебел, ушкоджених склівкою</p>




Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Посадка саджанців</p> 	 <p>Личинки хруща</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>грунтові шкідники (личинки хрущів, дротяники)</i> <u>Хвороби:</u> <i>гнилі</i> Замочування коренів саджанців у сметано-подібній масі, що складається з рудої глини, перегною і води в співвідношенні 0,7:0,8:1, з додаванням до отриманої маси 12 г Актара 25 WG в.г. та 10 мл Максим 025 FS т.к.с. Суміш розрахована для обробки 25 - 30 саджанців</p>
<p>Розпукування бруньок</p> 	 <p>Попелиця</p>  <p>Дедимельоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>листова та пагонова попелиця</i> <u>Хвороби:</u> <i>дедимельоз, сіра гниль</i> Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл або Енжіо 247 SC к.с. – 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. – 1,4 г + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>
<p>Відокремлення бутонів</p> 	 <p>Малиновий жук</p>  <p>Дедимельоз</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>попелиці, малиново-суничний довгоносик, малинний жук, кліщі</i> <u>Хвороби:</u> <i>дедимельоз</i> Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води</p>





Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Перед цвітінням</p> 	 <p>Малиновий жук</p>  <p>Малиново-суничний довгоносик</p>	<p><u>Шкідники</u>: попелиці, малиново-суничний довгоносик, малинний жук, галиця</p> <p><u>Хвороби</u>: дедимельоз, сіра гниль</p> <p>Бакова суміш: Актеллік 500 ЕС к.е. – 12 мл + Світч 62,5 WG в.г. – 10 г на 10 л води</p>
<p>Після цвітіння – формування ягід</p> 	 <p>Малинова галиця (пошкодження)</p>	<p><u>Шкідники</u>: малинова галиця</p> <p><u>Хвороби</u>: антракноз, дедимельоз</p> <p>Вирізування та спалювання зів'ялих пагонів з потовщенням. Раз на 10 днів</p>
<p>Після збору ягід</p> 	 <p>Дедимельоз</p>  <p>Пирій</p>	<p><u>Хвороби</u>: дедимельоз, септоріоз</p> <p><u>Однорічні та багаторічні злакові бур'яни</u></p> <p>Хорус 75 WG в.г. – 3 г на 10 л води. Фюзілад форте 150 ЕС к.е. – 20 мл на 2-3 л води на 1 сотку. Обробку проводити роздільно</p>
<p>Листопад – грудень</p> 		<p><u>Збудники хвороб та шкідники</u></p> <p>Зрізування та спалювання старих відплодоношених стебел</p>






Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
Березень – квітень	 <p>Снігова пліснява</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>кореневі гнилі, снігова пліснява, плямистості листя</i></p> <p>Хорус 75 WG в.г. – 6 г на 5 л води на 1 сотку. Перед обприскуванням ретельно очищують газон від відмерлих решток рослинного походження. Обприскування проводять двократно з інтервалом 6-8 днів</p>
Кінець квітня – серпень	 <p>Широколистні бур'яни</p>	<p><u>Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни</u></p> <p>Лінтур 70 WG в.г. – 1,5 г на 3-5 л води на 1 сотку. Обробку проводять рівномірно, не допускаючи перекриття. Не бажано обробляти молоді газони віком до 6 місяців. Не проводити обробку відразу після скошування</p>
Кінець квітня – серпень	 <p>Личинка хруща</p>  <p>Пошкоджений газон</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>ґрунтові шкідники (личинки хрущів та інші)</i></p> <p>Актара 25 WG в.г. – 12 г на 5-10 л води на 1 сотку. Можна використати садову лійку, щоб препарат максимально проник у ґрунт</p>
Жовтень – листопад	 <p>Снігова пліснява</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>снігова пліснява, кореневі гнилі</i></p> <p>Максим 025 FS т.к.с. – 10 мл на 5 л води на 1 сотку. Обприскування проводять після останнього скошування газона</p>






Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Початок вегетації (відростання)</p>	 <p>Попелиці</p>  <p>Ґрунтові шкідники</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>ґрунтові шкідники, попелиця, пильщик, цикади</i></p> <p>Профілактично – полив 0,2% (2 г препарату на 1 л води) розчином Актара 25 WG в.г. з розрахунку 0,5 – 1 л під куц</p>
<p>Початок вегетації (відростання)</p>	 <p>Сіра гниль</p>  <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>борошниста роса, сіра гниль</i></p> <p>Профілактично проти зимуючої стадії борошнистої роси, сірої гнилі - на початку відростання проводять обприскування фунгіцидом Хорус 75 WG в.г. з розрахунку 6 г на 5 л води</p>
<p>Період вегетації (бутонізація)</p>	 <p>Сіра гниль</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>сіра гниль</i></p> <p>В період вегетації при перших ознаках хвороби проводять обприскування фунгіцидом Світч 62,5 WG в.г. з розрахунку 7,5-10 г на 5 л води. Норма витрати робочого розчину 0,5 л куц.</p> <p>Повторну обробку проводять через 10-12 днів</p>
<p>Період вегетації</p>	 <p>Борошниста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>борошниста роса</i></p> <p>При перших ознаках хвороби проводять обприскування фунгіцидом Топаз 100 ЕС к.е. з розрахунку 3 мл на 5л води. В період вегетації проводять до 3-х обробок</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
Період вегетації	 <p>Попелиці</p>  <p>Кліщ</p>  <p>Чорна плямистість</p>  <p>Пурпурова плямистість</p>	<p><u>Шкідники:</u> попелиця, трипси, павутинний кліщ</p> <p><u>Хвороби:</u> пурпурова плямистість, чорна плямистість, церкоспороз</p> <p>При перших ознаках попелиці, трипса обприскують наступними препаратами: Актеллік 500 ЕС к.е., Актара 25 WG в.г. або Енжіо 247 SC к.с. При перших ознаках появи павутинного кліща проводять обприскування інсектицидом Актеллік 500 ЕС к.е. з розрахунку 8 мл на 5 л води з інтервалом 8-10 днів 1-2 рази. При перших ознаках хвороб проводять обприскування фунгіцидом Скор 250 ЕС к.е. з розрахунку 5 мл на 10 л води. Повторну обробку проводять через 10-12 днів.</p> <p>При співпаданні появи ознак хвороб з шкідниками проводять обприскування баковими сумішами</p>
Період вегетації	 <p>Несправжня борошнеста роса</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>несправжня борошнеста роса</i></p> <p>При перших ознаках хвороби проводять обприскування фунгіцидом Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г. з розрахунку 25 г на 5 л води.</p> <p>При сильному розвитку хвороби наступну обробку проводять через 8-10 днів</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Перед посадкою</p>	<div data-bbox="285 227 452 397">  <p>Ґрунтові шкідники</p> </div> <div data-bbox="487 227 654 397">  <p>Фузаріоз нарцисів</p> </div> <div data-bbox="285 466 452 636">  <p>Фузаріоз тюльпанів</p> </div> <div data-bbox="487 466 654 636">  <p>Фузаріоз гладіолусів</p> </div> <div data-bbox="285 705 452 874">  <p>Сіра гниль гладіолусів</p> </div> <div data-bbox="487 705 654 874">  <p>Сіра гниль тюльпанів</p> </div> <div data-bbox="285 936 452 1105">  <p>Гнилі нарцисів</p> </div> <div data-bbox="487 936 654 1105">  <p>Ризоктоніоз лілій (прояви)</p> </div> <div data-bbox="285 1167 452 1336">  <p>Гниль іриса</p> </div> <div data-bbox="487 1167 654 1336">  <p>Пеніцильоз тюльпанів</p> </div>	<p><u>Шкідники:</u> <i>ґрунтові шкідники</i></p> <p><u>Хвороби:</u> <i>фузаріоз, пеніцильоз, ризоктоніоз, сіра гниль посадкового матеріалу тюльпанів, гладіолусів та ін.</i></p> <p>Більше половини всіх хвороб цибулькових та бульбових квітів поширені на посадковому матеріалі.</p> <p>Для запобігання розвитку хвороб необхідно перед висадкою посадковий матеріал замочити у 0,4% розчині препарату Максим 025 FS т.к.с. на 30 хвилин (4 мл препарату на 1 л води для замочування 1 кг посадкового матеріалу) або обприскати матеріал 0,2% розчином препарату Світч 62,5 WG в.г. (2 г препарату на 1 л води).</p> <p>Для захисту від ґрунтових шкідників у розчин додають 6 г препарату Актара 25 WG в.г.</p> <p>Після обробки залишки розчину розводять водою до 10 л і поливають висаджений матеріал</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
У період вегетації	 <p>Трипси</p>  <p>Попелиця</p>	<p><u>Шкідники:</u> <i>трипси, попелиця</i></p> <p>Для знищення шкідників та попередження ураження вірусними хворобами проводять обприскування при першій появі шкідників наступними препаратами: Актеллік 500 EC к.е. 10 мл, Енжіо 247 SC к.с. 3,6 мл або Актара 25 WG в.г. 1,4 г на 10 л води</p>
У період вегетації	 <p>Сіра гниль тюльпанів</p>  <p>Пеніцильоз гладіолусів</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>сіра гниль, пеніцильоз та ін.</i></p> <p>Гнилі можуть уражувати квіти протягом вегетації. Особливо інтенсивно уражуються квіти в період бутонізації. Для захисту від гнилей 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, у період бутонізації та після цвітіння</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
Відразу після цвітіння	<div data-bbox="288 298 455 468"></div> <div data-bbox="277 471 461 532">Західний непарний короїд, пошкодження</div> <div data-bbox="490 298 657 468"></div> <div data-bbox="483 471 667 520">Західний непарний короїд</div> <div data-bbox="288 637 455 806"></div> <div data-bbox="283 813 469 860">Зморшкуватий короїд, пошкодження</div> <div data-bbox="490 637 657 806"></div> <div data-bbox="487 813 662 862">Зморшкуватий короїд (заболонник)</div> <div data-bbox="400 979 567 1148"></div> <div data-bbox="400 1156 570 1201">Флодовий короїд, пошкодження</div>	<p><u>Шкідники:</u> західний непарний короїд, плодовий заболонник, зморшкуватий заболонник, заболонник плодовий або короїд, короїд зморшкуватий, короїд непарний західний</p> <p>Зазвичай пошкоджують скелетні гілки, молоді стовбури ослаблених плодових дерев.</p> <p>Для запобігання пошкодженню необхідно відрегулювати нормальний розвиток дерев (мінеральне живлення, полив). Рано навесні видалити всі сухі та ушкоджені гілки з негайним спалюванням. В середньому льот шкідників відбувається в кінці квітня – на початку червня. Цей період співпадає з закінченням цвітіння в садках.</p> <p>З хімічних засобів рекомендовано провести ретельні обприскування стовбурів та скелетних гілок Енжіо 247 SC к.с. 3,6 мл на 10 л води з інтервалом 10-12 днів</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>Листяні породи</p>	 <p>Борошниста роса</p>  <p>Септоріоз</p>	<p><i>Борошниста роса дуба, акації, глоду та інших</i></p> <p>Особливої шкоди хвороба завдає молодим рослинам. При перших ознак хвороб проводять обприскування фунгіцидом Топаз 100 ЕС к.е. з розрахунку 6 мл на 10 л води. За сезон проводять не більше 3-х обприскувань. Бажано чергувати обробки Топазом з фунгіцидом Тіовіт Джет 80 WG в.г., норма витрати 50-80 г на 10 л води.</p> <p><i>Плямистості листяних дерев: церкоспороз, септоріоз</i></p> <p>При появі перших ознак хвороб проводять обприскування фунгіцидом Скор 250 ЕС к.е. з розрахунку 5 мл на 10 л води. При сильному ураженні повторно через 10-12 днів.</p>
<p>Хвойні породи</p>	 <p>Шутте</p>  <p>Червона ялинова попелиця</p>  <p>Щитівки</p>	<p><u>Хвороби:</u> <i>шутте звичайне, шутте сніжне</i></p> <p>Ознаки хвороби проявляються на початку весни після сходу снігу. Найбільше уражуються молоді рослини. Уражену глицю та гілки видаляють та спалюють. Для захисту від шутте застосовують фунгіцид Тіовіт Джет 80 WG в.г. з розрахунку 50-80 г на 10 л води. За сезон проводять до 5 ти обробок. Перша рання обробка профілактична з мінімальною нормою витрати препарату, при появі ознак хвороби норму збільшують до максимальної. Останню профілактичну обробку проводять наприкінці осені при плюсових температурах.</p> <p><u>Шкідники:</u> <i>ґрунтові шкідники, щитівки ялівеца та інші, попелиця хемопсис, червона ялинова попелиця та інші.</i></p> <p>Профілактично у період початку вегетації полив 0,3% розчином Актара 25 WG в.г. (3 г на 1 л води) з розрахунку 1-2 л рослина в залежності від висоти рослин. Такий метод захищає від пошкоджень ґрунтовими шкідниками, заселенням щитівками та попелицею. Обприскування в період вегетації (початок літа) наступними препаратами: Актеллік 500 ЕС к.е., Енжіо 247 SC к.с.</p>

Строк проведення захисних заходів	Основні шкودочинні об'єкти	Препарати і норми витрати
<p>На початку весни (до початку соко-руху)</p>	<div data-bbox="373 260 542 426" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="397 438 522 482" data-label="Caption"> <p>Каштанова мінуюча міль</p> </div> <div data-bbox="373 525 540 693" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="378 700 538 763" data-label="Caption"> <p>Пошкодження каштановою мінуючою міллю</p> </div> <div data-bbox="373 791 540 959" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="378 967 538 1030" data-label="Caption"> <p>Пошкодження каштановою мінуючою міллю</p> </div>	<p><u>Шкідники:</u> каштанова мінуюча міль</p> <p>Для захисту від пошкоджень каштановою міллю розроблено метод ін'єкції у стовбур розчином Актара 25 WG в.г. У стовбурі дерева роблять отвори свердлом діаметром 8 мм на глибину 50-70 мм і під кутом 45 градусів до стовбура на висоті 1-1,2 м.</p> <p>На деревах віком до 30 років отвори по колу розміщують через 10-12 см один від одного на глибину 50 мм, віком понад 30 років – через 15 см і на глибину 70 мм. У кожен отвір шприцом вносять по 5 мл розчину Актари 25 WG в.г. (6 г на 30 мл води) з розрахунку по 1 г препарату на отвір. Після цього отвори одразу закорковують «чопиком» або герметиком чорного кольору</p>

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

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

Норми витрати робочого розчину

Дерева	Літрів на дерево/кущ
Молоді (висота до 1,5 м)	до 2
Середні (висотою до 2-3-х м)	3-5
Старі (більше 3-х м)	5-8
Кущі	
Виноград, аґрус, смородина	1,5-2

Сумісність препаратів

При проведенні обприскування рослин часто виникає потреба провести обробки проти декількох шкочочинних об'єктів (наприклад: фунгіцид та інсектицид). 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 при застосуванні сумішей препаратів з різними препаративними формами слід дотримуватися порядку їх додавання в робочий розчин. Це дає змогу забезпечити кращий розчин, зменшити ризики виникнення осаду. Препарати слід додавати згідно з нижче наведеною таблицею відповідно до порядкового номеру. Першим у розчин додають препарат за номером 1, потім 2 і т.д.

Порядок приготування бакової суміші залежно від формуляції препаратів

Тверді	1	WG /в.г./в.р.г.	Водорозчинні або вододисперсні гранули
	2		Спеціальні добавки для підвищення сумісності
	3	SC/к.с	Концентрат суспензії
Рідкі	4	EC/к.е.	Концентрат емульсії
	5	SL/в.р.к.	Водорозчинний концентрат
	6		Інші поверхнево-активні речовини
Інші	7		Добрива/мікроелементи

При змішуванні препаратів виробництва інших компаній необхідно попередньо провести тест на сумісність у невеликих кількостях. Не бажано робити бакові суміші з препаратами, які містять мідь. Готовий робочий розчин необхідно використати в день приготування, суспензії – протягом 2 годин.

Проведення обприскування

Плодові дерева починають обприскувати з верхівки крони, поступово переходячи донизу. Робочим розчином необхідно покривати не тільки 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, суницю, які знаходяться під деревами і дозрівають, на час обробки закривають поліетиленовою плівкою.

Не обробляють перед дощем або якщо на листі є роса. Кращий час для обприскування — вечірні години та рано вранці, коли понижена активність живих організмів, у безвітряну суху погоду при температурі не більше + 25°C. Не проводити обприскування під час цвітіння, для запобігання пошкодженню квітів, отруєнню бджіл та корисної ентомофауни.

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

У гарячу весняну пору перед дачниками та фермерами постає питання: де і в кого придбати насіння, добрива, засоби захисту рослин. Ринок цих товарів широко представлений як фірмами-виробниками, так і дистриб'юторами такої продукції. Високий попит на такі товари поруч з доброякісною продукцією викликає активність торгівлі на чорному ринку. Як правило, препарати продаються за значно нижчими цінами та невідомої якості. На жаль, багато покупців з різних причин віддають перевагу останнім. Але давайте подивимось: що насправді в такому випадку купує споживач? За оцінкою спеціалістів, сьогодні кожні шість з десяти пакетиків засобів захисту рослин – підробка. При цьому 30% з них – явна фальсифікація, а 60% – містять небезпечні речовини! Стараючись нажитись на споживачах, вигадливість шахраїв не має меж. Які ж сюрпризи іноді чекають на споживача під яскраво-привабливою упаковкою?

- Високий вміст наповнювача
- Низький відсоток діючої речовини
- Відсутність дозволу для використання на присадибних ділянках
- Наявність небезпечних, шкідливих для здоров'я речовин
- Препарат з терміном придатності, що завершився
- Явна фальсифікація

Отже, вирішивши придбати, будьте пильні!

Звертайте увагу на те, що купуєте!

Збираючись придбати засоби захисту рослин, необхідно враховувати обов'язкові речі, щоб уникнути придбання недоброякісної продукції.

Порада перша

Уважно читайте інформацію на упаковці. На ній обов'язково повинні бути вказані:

- Найменування продукції.
- Номер ТУ, ДСТУ.
- Номер партії.
- Маса/вага продукції.
- Дата виготовлення.
- Термін придатності.
- Найменування фірми-виробника.
- Поштова адреса фірми-виробника, її телефони та факси.

Крім цього, в кожному конкретному випадку на упаковці повинні бути розміщені додаткові відомості про товар.

Це такі відомості:

- Культура та об'єкти, для обробки яких він призначений.

- Способи, норми та кратність використання препарату.
- Строки очікування (для пестицидів), заборони та обмежень їх використання.
- Заходи безпеки під час роботи.
- Заходи надання першої медичної допомоги в разі отруєння.

Порада друга

Запам'ятайте особливості оригінальної упаковки, що вирізняють її серед інших.

Порада третя

Не забувайте, що будь-яке торгове місце (підприємство, фірма) повинно мати сертифікат відповідності на продукцію, що реалізується.

При цьому зверніть увагу на те, щоб номер партії, вказаний на сертифікаті, співпадав з номером партії на упаковці.

Якщо торгове місце (підприємство, фірма) реалізує пестициди та агрохімікати, то вона також повинна мати ліцензію на право зберігання та торгівлю цими препаратами.

Препарат повинен бути внесений до “Переліку пестицидів та агрохімікатів, дозволених для продажу в Україні”. Відсутність у переліку назви цього препарату – ознака, що продаж його незаконний.

Не соромтесь поцікавитись всіма цими документами у продавців. Вони зобов'язані надати їх на першу Вашу вимогу.

Порада четверта

Не дивлячись на всі прийняті Вами заходи безпеки, ризик стати об'єктом шахрайства все-таки існує, тому радимо Вам користуватись послугами спеціалізованих магазинів та відомих фірм, що добре зарекомендували себе на ринку агротехнічних ресурсів.

Порада п'ята

Обов'язково збережіть касовий (товарний чек) та упаковку від насіння, засобів захисту рослин, іншої продукції.

Чек є документом, який потім можна пред'явити в будь-яку інстанцію для доведення своєї правоти.

В ньому повинні бути вказані: назва підприємства або прізвище продавця; найменування товару, його ціна; дата продажу.

Бажаємо вдалих покупок!

Для підготовки цієї статті використані матеріали Громадської організації “Донецький Аграрний Розвиток” (автори І.Дюмінаб М.Шинкаренко)

Небезпеку для людини становлять не стільки залишки синтетичних препаратів, скільки натуральні токсини, що виділяються пошкодженими рослинами для самозахисту від шкідників. Це такі токсини, як соланін – в позеленілих бульбах картоплі, кукурбітацин – в гарбузових, оксалати – у ревені і т.п. Рослини виділяють тисячі природних токсинів, що пригнічують шкідливих комах. Щодня вони з'їдаються людьми в кількостях, які перевищують кількість синтетичних пестицидів у 20 000 разів. Тому для зменшення вживання людиною шкідливих для здоров'я токсинів, необхідно обов'язково проводити захист рослин.

Присадибні та дачні ділянки характеризуються різноманітністю видів культурних рослин, де поряд вирощуються плодови, ягідні, овочеві та декоративні культури. Забезпечити належний захист рослин та отримати гігієнічно чисту продукцію, у тому числі придатну для дієтичного та дитячого харчування, – основні завдання захисту від шкідливих організмів. Виходячи з цього, для задоволення потреб захисту різноманітних культур на дачних та присадибних ділянках компанія "Сингента" зареєструвала і пропонує препарати, що повністю вирішують основні проблеми, з якими зустрічаються господарі протягом вегетаційного періоду. Ці препарати, водночас, належать до низькотоксичних, безпечних для людини та навколишнього середовища.

Для правильного та безпечного використання засобів захисту рослин на присадибних та дачних ділянках слід дотримуватись основних правил:

1. Обприскувати рослини, коли шкідник чи хвороба перебувають у найчутливішій фазі (стадії). Для цього необхідно користуватися фенологічним календарем та вдатися до консультації спеціаліста.
2. Використовувати тільки дозволені до застосування на присадибних ділянках препарати.
3. Застосовувати препарати в оригінальних фірмових упаковках, що дасть змогу уникнути купівлі фальсифікату (фото підробок див. на сторінці 108 -109).
4. Не використовувати харчовий посуд при приготуванні робочого розчину.
5. Під час роботи з препаратами забороняється курити, пити або вживати їжу.
6. Дотримуватися загальних вимог індивідуального захисту, оберігати, згідно з рекомендаціями, домашніх тварин, бджіл та птицю під час роботи з засобами захисту рослин.
7. При потрапленні препарату на шкіру – зняти забруднений одяг, промити шкіру теплою водою з милом або слабким содовим розчином. При по-

траплянні в очі – ретельно промити їх великою кількістю води. При проковтуванні негайно звернутися до лікаря з упаковкою з під препарату.

8. Зберігати препарати в закритих оригінальних упаковках в добре вентильованому захищеному від сонця і вологи місці при температурі не нижче 0°C та не вище +35°C. За таких умов зберігання строк придатності препарату становить 4 роки. Зберігати окремо від продуктів харчування, кормів і питної води. Не допускати можливості доступу до препаратів дітей та домашніх тварин.

Фото підробок



Інсектицид **Актара 25 WG в.г.** ніколи не випускався у подібній упаковці

Компанія «Сингента» випускає:
гербицид **Діален Супер 464 SL в.р.к.**
лише в упаковці по **10 л**, протруйник
Круїзер 350 FS т.к.с. в упаковці **5 та 1 л**



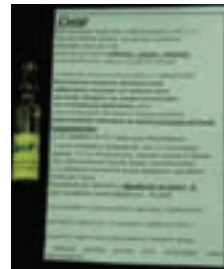
Компанія «Сингента» випускала та випускає гербицид **Дуал Голд 960 ЕС к.е.** тільки в упаковці по **100 мл**

Оригінальний **Ураган Форте 500 SL в.р.к.** – це рідина темно-коричневого кольору, при збовтуванні не піниться





Ампули, капсули, таблетки дуже схожі на лікарські препарати, тому компанія «Сингента» не випускає свої препарати в подібній упаковці



У даній підробці міститься невідома речовина у вигляді порошку. Фунгіцид **Ридоміл Голд МЦ 68 WG в.г.** з 2005 року випускається у вигляді гранул.

У оригінального препарату через пакет (при промацуванні) відчуваються гранули (як крупний пісок)



Бакова суміш – комбінована суміш препаратів: в один об'єм води додають 2 або 3 препарати.

Гербіциди суцільної дії – знищують всі види рослин.

Діюча речовина – біологічно активна частка пестициду, використання якої у вигляді різних препаративних форм призводить до дії на шкочодчинний об'єкт.

Інсектициди – хімічні речовини для боротьби зі шкідливими комахами.

Контактні препарати – не потрапляють у рослину, діють тільки при прямому контакті зі шкідливим об'єктом.

LD₅₀ – токсикологічна характеристика препарату. Визначається для прогнозування небезпеки гострого отруєння препаратом. LD₅₀ летальна (смертельна) доза, яка викликає загибель 50% дослідних тварин. Чим менший LD₅₀, тим більший ризик отруєння.

Період очікування – це термін від останньої обробки препаратом до збору врожаю.

Пестициди (від лат. *pestis* – зараза та *caedo* – вбиваю) – це хімічні речовини, які застосовують у сільському господарстві для боротьби з шкідливими організмами: комахами, бур'янами, грибними захворюваннями, гризунами тощо.

Післясходові гербіциди застосовуються на розвинених бур'янах. Це системні препарати, знищують надземну та кореневу систему бур'янів.

Селективні гербіциди – гербіциди вибіркової дії. Знищують певні види рослин і не шкідливі для інших.

Системні препарати – препарати, які поглинаються рослиною та рухаються по судинній системі рослин.

Фунгіциди – хімічні речовини для боротьби з грибними хворобами рослин.

Використані матеріали:

1. Довідник із захисту рослин за редакцією Лісового М.П. - К.: Урожай, 1999.
2. Матеріали компанії "Сингента": Польща, 2003; Росія, 2005; Словенія, 2004; Угорщина 2007.
3. <http://www.target.com.pl>
4. <http://www.forestryimages.org>

Значення піктограм на упаковках препаратів



Легкозаймиста речовина



Небезпечна речовина



Зберігати в недосяжних для дітей місцях



Працювати в захисних рукавичках



Одягати захисну маску на обличчя/очі



Одягати захисний комбінезон



Вносити шляхом обприскування



Мити руки після роботи з препаратом



Речовина, токсична для водних організмів

Лапа Олександр Михайлович - кандидат сільськогосподарських наук,
Термено Віктор Костянтинівич - кандидат біологічних наук
Бондар Олександр Миколайович - менеджер з маркетингових компаній
(розділ насіння)

Довідник насіння та засобів захисту рослин (рекомендації для дачних та присадибних господарств)

Редактор: Рязанцева Н. С.
Художнє оформлення: Потапчук О.О.
Коректор: Барабаш А.В.

Підписано до друку: 18.04.2012

Формат 60x84 1/16. Папір офс.
Гарнітура Аріал. Друк офс. Обл.вид. арк. 3,1
Наклад 50000

Видавництво "Дельта-Дизайн"

ЗАВІТАЙТЕ ДО НАШОГО САЙТУ

www.syngenta.ua





БЕЗПЕЧНИЙ ЗАХИСТ КОЖНОЇ РОСЛИНИ