



ДОВІДНИК САДОВОДА



3MICT

ХВОРОБИ

Парша яблуні	6
Борошниста роса яблуні.....	8
Альтернарія яблуні	10
Моніліоз	12
Опік плодових дерев	14
Клястероспоріоз кісточкових (абрикос).....	16
Іржа груші.....	18
Кучерявість листя персика.....	20
Кокомікоз вишні й черешні.....	22
Система захисту саду	24

ШКІДНИКИ

Яблунева плодожерка.	26
Зелена яблунева попелиця.....	28
Яблуневий квіткоїд.	30
Яблунева горностаєва міль	32
Каліфорнійська щитівка.....	34
Медяниця грушева	36
Яблуневий плодовий пильщик	38
Букарка.....	40
Червиця в'їдлива	42
Вишнева муха	44
Оленка волохата.....	46
Червона кров'яна тля.....	47
Схема захисту яблуні від плодожерки	48

ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ЗАХИСТУ САДУ

Гербіциди	54
Фунгіциди	62
Інсектициди	78
Органічне добриво	98



ВИЗНАЧНИК ХВОРОБ САДУ



syngenta®

ПАРША ЯБЛУНІ

Збудник: *Venturia inaequalis* (Ске.).

Парша яблуні уражує листки і плоди, а у груші — листки, плоди й пагони. При сильному ураженні листки з дерев осипаються, плоди стають вродливими і розтріскуються.

Діаметр плями може бути від 2 до 13 мм. У яблуні плями переважають з верхнього боку листків, а у груші — з нижнього. На уражених плодах з'являються темні, майже чорні чітко помітні плями, часто з тріщинами. Вони також вкриті бархатистим нальотом, який пізніше стирається. Під плямою на плоді утворюється опробковіла тканина.

Дозрівають і поширюються сумкоспори при вологості й температурі повітря від 7 до 24 °C (оптимум 18–20 °C). Отже, сумкоспори є первинним джерелом зараження рослин навесні.

У різних зонах України викидання сумкоспор із сумок починається неодноразово: у південних — на початку квітня, а в північних — у травні й навіть на початку червня. Вихід сумкоспор із сумок залежить від погодних умов й може тривати 60 днів і більше. Небезпечним для ураження рослин вважають період викидання сумкоспор під час розпускання бруньок, забарвлення пуп'янків, цвітіння і масового обпадання пелюсток. Поширюються сумкоспори повітряними потоками і краплинками дощу.

Інкубаційний період від моменту зараження рослин і до прояву захворювання триває 8–21 добу. При температурі 17–21 °C він становить 10 діб. Перші ознаки спостерігають під час масового обпадання пелюсток. Парша проявляється на вегетуючих органах рослин у конідіальній стадії. На грибниці під епідермісом листка суцільними дернинками утворюються оливкові, без перетинок конідієносці, на яких формуються одиничні оберненогрушо- та яйцеподібні конідії. При їх дозріванні епідерміс тканини рослин розтріскується і конідії легко поширюються на здорові рослини, внаслідок чого відбувається нове зараження рослин. За вегетаційний період збудники парші можуть дати у північних районах 4–6, у південних — 9–10 генерацій конідій.



syngenta®

БОРОШНИСТА РОСА ЯБЛУНІ

Збудник: *Podosphaera leucotricha* Salm.

Збудник борошнистої роси — гриб, що уражує листки, молоді пагони, суцвіття, рідко зав'язь і плоди. Перші ознаки хвороби з'являються відразу після розпускання бруньок. Прояви первинної інфекції у вигляді борошнисто-білого нальоту спостерігаються на розетках молодих листків і суцвіттях. Листки деформуються та стають ланцетоподібними, листові пластинки закручуються краями вниз, грубшають, втрачають тургор і засихають.

Уражені суцвіття відстають у розвитку, цвітуть недружно, тичинки та пелюстки на їхніх квітках деформуються, пелюстки стають жовто-зеленими. Потім квіти засихають й опадають, не утворюючи зав'язі. Іноді на молодій зав'язі утворюється борошнистий наліт, який згодом зникає, унаслідок чого на шкірці плодів, якщо ті й далі розвиваються, залишається слід від міцелію — сітка.

На грибниці навесні й улітку розвивається конідіальне спороношення і формується сумчаста стадія — клейстотеції з сумками і сумкоспорами.

Уперше конідії з'являються на початку фази відокремлення пуп'янків. Посилюється конідіальне спороношення з розвитком молодих листків і качанів. За допомогою конідій гриб швидко поширюється, заражаючи молоді органи. Інкубаційний період від моменту зараження до появи нового грибного нальоту з конідіями становить 4–10 діб і залежить від температури та особливостей розвитку рослини-живителя.

Помічено, що в жарку, посушливу погоду загальний стан рослин погіршується, знижується їхня стійкість до борошнистої роси. Клейстотеції збудника розвиваються дещо пізніше, ніж конідії, але частіше на молодих пагонах і черешках листків.

У кожному клейстотеції формується одна сумка з вісьмома сумкоспорами. Сумки еліптичні, 55–70 x 45–50 мкм, з сумкоспорами одноклітинні, 22–26 x 12–14 мкм. Сумчаста стадія гриба в розвитку інфекції великої ролі не відіграє, оскільки до весни клейстотеції можуть руйнуватися під впливом інших мікроорганізмів. Зберігається патоген протягом зими тільки грибницею у подушках і бруньках, тому саме на них навесні виявляють перше конідіальне спороношення.



АЛЬТЕРНАРІЯ ЯБЛУНІ

Збудник: *Alternaria alternata*.

У період цвітіння збудник інфікує квітки, рухається до квітколожа або середини плода, потім інфекція перебуває в стані спокою.

В міру досягання плоду патоген розвивається в насіннєвій камері, де він має сприятливі умови вологості й живлення. Це викликає гниття серцевини.

Плід передчасно забарвлюється, на розрізі в насіннєвій камері добре видно сірий пухнастий міцелій. Інфіковані плоди погано зберігаються, втрачають тургор та стають гіркуватими на смак. Часто хвороба розвивається на фоні ураження плодів підшкірковою плямистістю (гіркою ямковістю), сильним загаром (побурінням шкірочки), низькотемпературним опіком та іншими функціональними хворобами.

Гриб зимує на відмерлих органах дерева — опалому листі та всохлих гілках. Навесні патоген, крім квіток, заражує листя з проявом плямистості. Найбільше уражаються старі або сильно постраждалі від стресів (морозів, вимокання, посухи) дерева. Крім того, гриб активно інфікує листя яблуні через механічні пошкодження, у тому числі спричинені комахами (мінуючою міллю, цикадкою) і кліщами.



syngenta®

МОНІЛІОЗ

Конідіальна стадія — *Monilia Cinerea* Bonord. Syn. *Monolia Laxa* (Ehrenb.) Sacc. Bonord., *Monolia Fructigena* Fr.

Аскоспорова стадія (Телеоморфа) — *Monolinia Cinerea* (J. Schroet) Honey, *Monolinia Fructigena* (Aderh. et Ruhl) Honey.

Збудник — надзвичайно небезпечний гриб, що уражує не тільки плоди, але й вегетативні частини рослини. Проявляється хвороба у вигляді гнилі плодів, ягід та моніліального опіку зерняткових і особливо кісточкових культур. Практично всі плодові, ягідні та цитрусові культури уражаються цією хворобою. У вигляді плодової гнилі хвороба проявляється в саду протягом вегетації, а також у сховищах при зберіганні плодів та ягід.

З початку формування плодів збудник плодової гнилі проникає в плоди через насінневу камеру сортів, які мають відкритий доступ до неї (сортів типу Делішес, Ренет, Голден та інші). Впродовж вегетації збудник проникає через фізичні мікротравми або пошкодження шкідниками в плоди і ягоди та викликає загнивання. Особливо інтенсивно хвороба розвивається у вологі роки під час вегетації. Після збирання врожаю продовжується ураження плодів та ягід плодовою гниллю у сховищах та холодильниках. Надзвичайно небезпечним є прояв хвороби у вигляді моніліального опіку, оскільки уражується багаторічна деревина.



ОПІК ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ

Збудник: *Erwinia amylovora* Winslow et. al.

Карантинна хвороба, збудником якої є бактерія *Erwinia amylovora*., уражує практично всі плодові культури, а також глід, горобину та інші. В Україну хвороба потрапила з посадковим матеріалом і на сьогодні зареєстрована в Закарпатській та Чернівецькій областях. Розвиток хвороби починається з верхньої частини дерева. Навесні при досяганні температури 18 °C раптово починають в'янути та буріти суцвіття, листя та молоді пагони. Суцвіття та листя пізніше чорніють, але не опадають. Характерною ознакою хвороби є вигинання верхньої частини ушкодженої гілки у вигляді ключки. Недозрілі плоди також в'януть, зморщуються, чорніють і залишаються на дереві. Уражені дерева мають вигляд пошкоджених вогнем, наче обпалені. На корі уражених гілок та на плодах із часом з'являються краплини ексудату. Спочатку вони не мають кольору, а пізніше стають жовтими або темно-коричневими і застигають у вигляді кульок.

Виділення ексудату — основна ознака, яка відрізняє ервінію від інших бактеріальних хвороб. Улітку хвороба затухає, але наступної весни з початком сокоотоків відновлюється з більшою інтенсивністю. Поширюється хвороба краплинами дощу та комахами, в першу чергу попелицями, короїдами, бджолами, а також птахами. Може передаватися садовим реманентом, переноситися посадковим матеріалом. Шкодочинність бактеріального опіку плодових дуже велика, може призвести до масової загибелі насаджень.



КЛЯСТЕРОСПОРІОЗ КІСТОЧКОВИХ (АБРИКОС)

Ознаки хвороби проявляються на всіх надземних органах рослин: листках, квітках, бруньках, зав'язі, плодах, гілочках і пагонах. На листках спочатку виникають дрібні червонувато-фіолетові або малиново-бурі плями, які збільшуються поступово і досягають у діаметрі до 2–3 мм. Тканина в місцях ураження відмирає і набуває світло-коричневого забарвлення. Пізніше вона випадає, листки стають дірчастими, навколо дірок залишається червоно-бура або малинова облямівка. На гілочках, пагонах і бруньках з'являються невеликі круглі червоно-фіолетові плями. Тканина в місцях плям розтріскується. Із тріщин виділяється клейка рідина, яка застигає і набуває вигляду склоподібного нальоту світло-жовтого або бурого кольору (камедь). Уражені гілочки, пагони і бруньки стають чорними, блискучими і відмирають. Квітки стають бурими, засихають і також відмирають. На зав'язі та плодах утворюються злегка вдавлені, пурпурові дрібні плями. Тканина в місцях плям відмирає і випадає або залишається на плодах у вигляді коростинок. Із тріщин виділяється камедь, яка зразу ж застигає. Плоди черешні, вишні в результаті ураження стають однобокими, уражена тканина всихається до кісточки.

Збудником хвороби є гриб, який належить до класу Deuteromycetes, порядку Hyphomycetales. Розвивається він лише в конідіальній стадії. Конідієносці колінчасті, короткі, безбарвні або жовто-бурі. Конідії яйцеподібні або оберненобулавоподібні, багатоклітинні, спочатку безбарвні, пізніше стають жовто-бурими, розміром 23–65 x 10–18 мкм. Джерелом інфекції є грибниця і конідії патогену, які зимують під камеддю в місцях уражень.



ІРЖА ГРУШІ

Збудник: *Gymnosporangium tremelloides*

У роки з вологою холодною весною на листках груші з'являються плями жовтуватого-зеленого, жовтуватого-оранжевого кольору, які пізніше (у липні-серпні) забарвлюються в гранатово-червоний. Невеликі плями розміром 1–1,5 см поступово розростаються, виступаючи на нижній стороні листової пластинки у вигляді соскоподібних виростів.

Це грибкове захворювання, зване іржею, уражає в абсолютній більшості випадків літні сорти груш.

Джерело зараження: Основним джерелом грибкового ураження грушевих дерев є ялівець. Первинна інфекція з уражених гілок господаря (ялівця) у вигляді спор у жарку, суху погоду розноситься вітром на 40–50 км. На уражених листках і пагонах проміжної рослини (груші) проходить певну стадію розвитку грибка, який у серпні-вересні перезаражає основного господаря. Таким чином, грибок вимагає для свого розвитку двох господарів. Успішне лікування іржі необхідно проводити відразу на обох культурах. Уражена груша захворює поступово і через 2–3 роки розвиток грибка може призвести не тільки до повного ураження рослини, а й до її загибелі.



КУЧЕРЯВІСТЬ ЛИСТЯ ПЕРСИКА

Збудник хвороби: голосумчастий гриб.

Встановлено, що паразитарна стадія збудника кучерявості листків персика проявляється ранньої весни, одразу після розпускання бруньок. Особливістю гриба є те, що основна маса спор міститься під лусочками квіткових і листових бруньок. Персик починає розвиватися з квіткових бруньок, тому дерево спочатку уражують спори, які містяться під лусочками квіткових бруньок. Після цвітіння розвиваються листові бруньки, які дають новий інфекційний фон розвитку хвороби. Персик найбільш сприйнятливий до ураження збудником кучерявості в період від початку розпускання бруньок до досягнення 8–10-денного віку. Пластинки хворих листків деформуються, потовщуються, набувають жовтого й червоного забарвлення, стають крихкими і засихають. Через 8–12 днів після прояву хвороби на уражених листках із верхнього і нижнього боків розвивається сумчасте спороношення гриба у вигляді білого або сірого воскоподібного нальоту. Поширення сумкоспор збудника хвороби починається в середині травня, максимуму сягає в кінці травня і триває до середини червня. Цей період збігається з розвитком зав'язі й формуванням бруньок у персика. У дощову прохолодну погоду з уражених бруньок у кінці травня розвиваються не тільки хворі листки, а й пагони, спершу світло-зеленого, згодом жовтого кольору і з пригніченим приростом. Листки на таких пагонах ланцетоподібні й розвиваються у верхній частині пагона. До початку липня хворі пагони засихають. Втрати урожаю за сильного ураження можуть становити 100 %, а дерева врешті-решт швидко гинуть (засихають). Спори збудника кучерявості листків персика, поширюючись по саду в період вегетації та спокою, потрапляють майже на всі органи рослин. Однак найпридатніше живильне середовище — камедь. Зберігаючись у ній, збудник хвороби має можливість нагромаджуватися і спричиняти нове зараження дерев.



syngenta®

КОКОМІКОЗ ВИШНІ Й ЧЕРЕШНІ

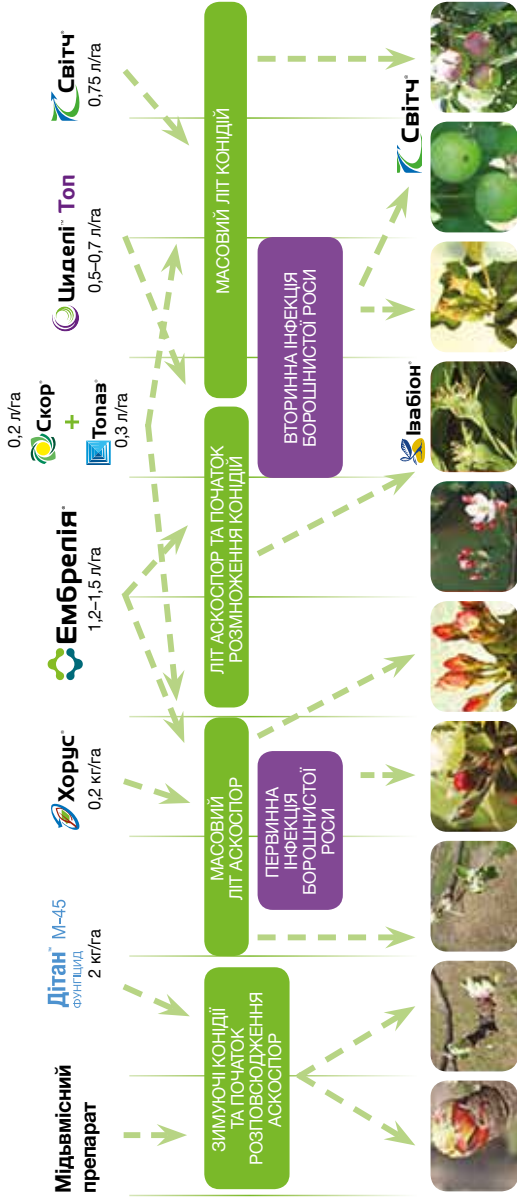
Збудник хвороби: голосумчастий гриб.

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



syngenta®

СИСТЕМА ЗАХИСТУ САДУ ПРЕПАРАТАМИ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»





ВИЗНАЧНИК ШКІДНИКІВ САДУ

syngenta®

ЯБЛУНЕВА ПЛОДОЖЕРКА (*LASPEYRESIA POMONELLA* L.).

Поширена по всій Україні. Пошкоджує плоди яблуні, груші, сливи, абрикоса, волоського горіха. Зимують гусениці в щільних шовковистих коконах у щілинах кори, поверхневому шарі ґрунту, на нижній частині штаблів, під відсталою корою, в дуплах, тріщинах підпор та пакувальній тарі, в плодосховищах тощо. Одна частина гусениць залишається зимувати, а інша перетворюється на лялечок, і на початку липня на півдні, а в Лісостепу у другій половині липня — першій половині серпня вилітають метелики другого покоління. Друге покоління гусениць з'являється на півдні в середині липня, а в Лісостепу — на початку серпня. Вони живляться у плодах 23–25 днів, потім йдуть на зимівлю.

Яблунева плодожерка розвивається в одному-двох поколіннях на рік. Плодючість — 60–120 яєць. Ембріональний розвиток першої генерації триває 9–12, другої — 7–9 діб. Відродження гусениць починається при досягненні суми ефективних температур 230 °С з відхиленням в окремі роки від 190 до 280 °С. Гусениці деякий час тримаються на поверхні плоду, потім вгризаються в м'якоть, заплітаючи вхідний отвір павутиною і недогризками. Харчуючись під шкіркою плоду 2–3 доби, гусениця вигризає невелику камеру, в якій вперше линяє. Після цього прогризає звивистий хід, в якому линяє вдруге.

Теоретично, з урахуванням всіх особливостей розвитку та існування шкідника, потомство від однієї пари метеликів при двох поколіннях може пошкодити від 700 до 900 плодів яблуні.

Втрати плодів яблуні досягають 60–70 %. Ця шкода посилюється ще і тим, що значна частина зіпсованого врожаю (до 65 %) з периферійної частини крони, яка, як відомо, дає найбільш якісні плоди.



ЗЕЛЕНА ЯБЛУНЕВА ПОПЕЛИЦЯ (APHIS POMI DEG.).

Поширена по всій території України. Пошкоджує яблуню, іноді грушу, айву, горобину, кизил, глід. Вид не мігруючий. Самка-засновниця довжиною близько 2 мм. Личинка жовто-зелена. Восени з похолоданням з'являються самки-статеноски, що відроджують личинок, частина з яких перетворюється на самок, а частина — на самців. Після запліднення самки відкладають на пагони зимуючі чорні блискучі яйця (до 5 шт.).

Личинки та імаго висмоктують сік із бруньок, що набрякають і що розпускаються, заселяють нижній бік листків, зелені пагони, іноді зав'язі. Пошкоджене листя скручується і відмирає. Пагони затримуються в рості й викривляються. На сильно пошкоджених деревах плоди дрібнішають, на них часто розтріскується шкірочка.

Попелиця особливо шкодочинна в плодових розсадниках і молодих садах. Оптимальні умови для розвитку шкідника — помірно тепла погода і підвищена відносна вологість повітря. Чисельність попелиць знижується при загасанні ростових процесів у кормових рослин, високій температурі поряд з низькою відносною вологістю повітря та рясних зливах, які змивають значну кількість комах.



ЯБЛУНЕВИЙ КВІТКОЇД (ANTHONOMUS POMORUM).

Зустрічається повсюдно. Пошкоджує яблуню.

Жук розміром 3,5–5 мм, темно-бурий, покритий тонкими сірими волосками. Продовгувате яйце, водянисто-біле, довжиною 0,5–0,8 мм. Личинка розміром 5–6 мм, вигнута, безнога, жовто-біла, звужена до заднього кінця, з маленькою темно-коричневою головою. Лялечка — 4–6 мм, блідо-жовта, з двома шипиками на кінці черевця.

Зимують статевонезрілі жуки в щілинах і тріщинах кори, в ґрунті біля кореневої шийки на глибині 2–3 см, під опалим листям. Вихід жуків з місць зимівлі починається при середньодобовій температурі 6 °С. При 8–10 °С відбувається масове заселення дерев і активне живлення жуків. Під час розпускання плодових бруньок відбувається спарювання. У період оголення суцвіття яблуні й до розпушення бутонів триває активне відкладання яєць. Самка вигризає в бутоні отвір і відкладає яйця, розміщуючи їх між тичинками. Отвори закриває корками з екскрементів. Залежно від погоди і швидкості розвитку бутонів відкладання яєць триває приблизно 10–20 діб.

Плодючість — 50–100 яєць. Через 4–8 діб відроджуються личинки, які завершують свій розвиток за 15–20 діб, проходячи три покоління. Личинки заляльковуються там само, всередині пошкодженого бутона.

Особливо шкідливий яблуневий квіткоїд у роки з холодною весною, коли період бутонізації триває більше ніж 20 діб і жуки встигають відкласти значну кількість яєць.



ЯБЛУНЕВА ГОРНОСТАЄВА МІЛЬ (*YPONOMEUTA MALINELLUS*)

Тип шкідника: шкідник плодових культур

Ряд: лускокрилі (*Lepidoptera*)

Сімейство: горностаєві моли (*Yponomeutidae*)

Зустрічається повсюдно. Пошкоджує яблуню. Метелик із розмахом крил 17–22 мм; передні крила білі з 12–16 чорними точками, розташованими у три рядки; задні крила сірі з довгою бахромою. Гусениці завдовжки 15–18 мм, сірі, на спині два поздовжніх ряди чорних бородавок, які мають волоски; грудний і анальний щитки й ноги чорні. Білі кокони, сполучені по кілька десятків або сотень у компактні пачки.

Зимують гусениці першого віку під щитками. Навесні при досягненні середньодобової температури 12 °С, через 4–5 діб після початку розпускання бруньок яблуні вони виходять з-під щитків і відразу проникають всередину бруньок і під епідерміс молодих листків. Протягом 9–12 діб гусениці харчуються в мінах епідермісом. Після першої линьки, що збігається за часом з цвітінням яблуні, гусениці залишають міни, переходячи на поверхню листя, де плетуть павутинні гнізда і скелетують листки. Кожна група гусениць обгризає листя, переміщається від верхівки до основи гілок, обплітаючи їх густою павутиною. Харчування гусениць, з урахуванням часу їх перебування в листових мінах, триває 40–45 діб. За цей період вони проходять п'ять поколінь. Суха і спекотна погода сприяє їх розвитку і, навпаки, прохолодна і волога зумовлює підвищену смертність гусениць.

Плодючість — 90–100 яєць. Самки відкладають яйця групами по 15–30 шт. на гладку кору на 2–3 пагони, розміщуючи їх черепицеподібно і покриваючи кожную кладку слизом, яка після застигання утворює щиток розміром 4–7 мм. Через 9–15 діб відроджуються гусениці. Протягом 8–10 діб вони харчуються оболонками яєць і скоблять кору під щитком, після чого впадають у діапаузу до весни наступного року. Генерація однорічна.



syngenta®

КАЛІФОРНІЙСЬКА ЩИТІВКА (QUADRASPIDIOTUS PERNICIOSUS)

Щитки самок круглі, до 2 мм у діаметрі, сіро-коричневого кольору, в центрі щитка розміщені дві личинкові шкірки жовтого кольору. Личинки першого віку («бродяги») світло-жовті, овальні, довжиною 0,25 мм. Личинка другого віку — 0,42 мм, за формою тіла і забарвленням подібна до самок, покрита щитком діаметром близько 0,42 мм.

Зимують личинки першого і другого віків під щитками на корі стовбурів і гілок. Навесні, з початком сокоруху, личинки прокидаються і починають харчуватися. Через 20–22 доби після двох линьок (кінець квітня — початок травня) перетворюються на дорослих самок. В середині травня вилітають самці. Їх чисельність невелика і складає від 2 до 9 % популяції. Протягом 40–60 діб самка відроджує 80–100 личинок «бродяжок», які розповзаються і присмоктуються до скелетних частин дерев, листя і плодів. Після присмоктування втрачають рухливість і покриваються зверху восковими нитками, з переплетень яких утворюється білий щиток, який через 3–4 доби темніє. Через 7–8 діб після цього личинка линяє вперше, через 10–12 діб — удруге і перетворюється на дорослу самку другого покоління. До першої линьки личинка самця розвивається так само, як і личинка самки. Надалі розвиток відбувається з повним перетворенням. Вийшовши з-під щитка, самець не харчується і після спарювання гине. На початку серпня з'являються «бродяги» другої генерації та личинки у діпаузі, які йдуть на зимівлю.



МЕДЯНИЦЯ ГРУШЕВА (PSYLLA PYRI)

Найбільш шкідлива в Степу і Лісостепу. Пошкоджує грушу. Імаго розміром 2,5–3 мм, колір тіла від чорно-помаранчевого (річна форма) до темно-коричневого, вусики блідо-жовті. Яйце розміром 0,3 мм, овальне, з короткою стеблиною; свіжовідкладені яйця молочно-білі, надалі — світло-помаранчеві. Личинка плоска з округлим животиком, спочатку світло-жовтого, пізніше — від жовто-зеленого до коричневого кольору. Німфа 1,6–1,9 мм завдовжки, довгаста, коричнево-зелена, вусики з 7 члениками, крила чохлака перехресні. Зимують імаго в щілинах і тріщинах кори дерев, під опалим листям. Виходять рано навесні при середньодобовій температурі -2–3 °С (на півдні в кінці лютого — на початку березня, в Лісостепу — в середині березня). При 5 °С починається парування, при 10 °С — відкладання яєць.

Самки, що перезимували, живуть від 30 до 45 діб. За цей час вони в кілька прийомів з інтервалом 5–6 діб відкладають від 400 до 600 яєць, розміщуючи їх у вигляді ланцюжка біля основи бруньок, на квітконіжках. Наступні покоління відкладають яйця на листя групами по 20–30 шт. Через 8–10 діб відроджуються личинки. Вони проникають всередину бруньок, які розпускаються, пізніше переходять на квітконіжки, молоді пагони, черешки листя, зав'язі. Після п'яти линьок перетворюються на імаго, що збігається з закінченням цвітіння груші. Тривалість розвитку від яйця до дорослої комахи становить приблизно 17–25 діб. Через 2–3 доби після окрилення листоблішки спаровуються і починають відкладання яєць, даючи початок розвитку другого покоління. Плодючість літніх поколінь — 700–1200 яєць. У лісостеповій зоні грушева медяниця розвивається в чотирьох, на півдні — в п'яти поколіннях, що накладаються одне на одного.

Шкоди завдають личинки й імаго, висмоктуючи сік з бруньок, листків, квітконіжок, пагонів і плодів. Пошкоджені органи недорозвинені, листя і зав'язі опадають, плоди набувають виродливої форми і дерев'яніють, гілки всихають; відбувається загальне ослаблення дерев. Медяниця виділяє значну кількість липких цукристих екскрементів, якими при масовій чисельності шкідника бувають вкриті всі дерева і ґрунт пристовбурних кіл. На забрудненій поверхні розвиваються сапрофітні сажкові гриби. Суха і спекотна погода сприяє розвитку шкідника.



ЯБЛУНЕВИЙ ПЛОДОВИЙ ПИЛЬЩИК (NORLOCAMPA TESTUDINEA)

Імаго завдовжки 6–7 мм; зверху темно-бурого кольору, знизу жовтого; черевце зверху чорне, знизу жовто-руде, ноги жовті; вусики з 9 члениками, короткі; дві пари прозорих крил із темними жилками. Яйце розміром 0,7 мм, овальне, скляно-біле. Личинка довжиною 12–13 мм, жовто-біла, зморшкувата, блискуча з чорно-бурою головою. Лялечка — 7–8 мм, біла, в щільному овальному сірому коконі.

Зимують личинки в коконах у ґрунті, на глибині 5–10 см, рідше на глибині 15–20 см; заляльковування починається, коли ґрунт на глибині 10 см прогрівається до 12 °С. Розвиток лялечки триває 12–16 діб. Початок льоту збігається за часом з фенофазою розпушування бутонів літніх сортів яблуні. Пильщики активні в сонячну і тиху погоду при температурі вище ніж 16 °С. Самки відкладають яйця по одному в надрізи — «кишеньки» в тканині чашолистків і квітколожа, як правило, в продуктивні квітки, відрізняючи їх від пустоцвіту.

Плодючість — 50–80 яєць. Через 7–14 діб відроджуються личинки, які прогризають під шкіркою хід-міну в напрямку від чашечки до плодоніжки. Через 2–3 доби після першої линьки личинки переходять в інший плід і роблять у ньому звивистий хід під шкіркою. У 3–6 плодах личинка прогризає прямий хід до насінневої камери і живиться насінням. Розвиток личинки триває 18–23 доби. В останньому поколінні личинка виїдає все насіння і руйнує насінневу камеру, яка заповнюється бурою червоточиною. Через 30–40 днів після закінчення цвітіння ранніх сортів яблуні личинки переходять у ґрунт на глибину розпушеного шару для утворення в ньому кокона. Генерація однорічна. До 15 % шкідника впадає в діапаузу в ґрунті й зимує двічі, а 3–5 % — тричі, формуючи популяційний резерв виду.

Плоди, що мінуються личинками молодших віків, зазвичай не опадають, а пошкодження зарубцьовуються і розростаються разом із плодом у вигляді паска. Пошкодження плодів личинками пильщика старших вікових груп відрізняються від пошкоджень яблуневої плодожерки тим, що вхідні отвори залишаються відкритими і з них випливає іржава рідина.



syngenta®

БУКАРКА (COENORRHINUS PAUXILLUS)

Зустрічається повсюдно. Пошкоджує яблуню, грушу, рідше айву, вишню, терен, глід, горобину, черемху.

Жук довжиною 2,5–3 мм, синього кольору зі сталевим металевим блиском; надкрила ширші від передньо-спинки, покриті волосками і поздовжніми крапчастими борозенками; ноги і головотрубка чорні; вусики 11-членисті. Яйце розміром 0,3 мм, овальне, молочно-біле. Личинка завдовжки до 3 мм, блідо-жовта, безнога, дещо вигнута, з темно-коричневий головою. Лялечка — 2,5–3 мм, жовто-біла.

Зимують статевонезрілі жуки у верхньому шарі ґрунту. Виходять на поверхню в період бубнявіння бруньок і починають додаткове харчування спочатку бруньками, потім бутонами та листям. Масова поява жуків відзначається в фенофазу висування бутонів. У прохолодну погоду і вночі жуки ховаються в тріщинах кори. Тривалість життя жуків становить 2–3 місяці. До кінця цвітіння яблуні жуки спарюються. Самка відкладає яйця в черешок або центральну жилку листа по одному, рідше — по два в попередньо вигризену камеру. Після відкладання яйця самка вкриває його недогризками з того самого живця або центральної жилки. Ушкоджене місце (3–6 мм) буріє, черешок перегинається і пластинка листка звисає під кутом до черешка. Плодючість — до 100 яєць. У бутонах жуки вигризують маточки, тичинки і квітконіжки. Личинки завдають шкоди листю. Іноді вони переходять на листову пластинку і харчуються паренхімою, утворюючи своєрідні міни. У разі значних пошкоджень знижуються урожай і зимостійкість дерев.



syngenta®

ЧЕРВИЦЯ В'ІДЛИВА (ZEUZERA PYRINA)

Метелики великих розмірів. Самець із розмахом крил до 50 мм, самка — 60–65 мм. Яйце розміром 1,2 мм, овальне, жовте. Гусениця — до 60 мм, біла з жовтуватим або рожевим відтінком, з чорними горбиками.

Зимують гусениці першого і другого років життя в проходах, проточених в деревині. Після повторної зимівлі починаючи з другої половини травня гусениці розширюють вихідний отвір і роблять вертикальний хід, в якому заляльковуються. Масове заляльковування відбувається в червні-липні. Лялечка розвивається 14–18 діб. Перед виходом метелика вона висувається з отвору назовні. Літ починається в кінці червня — на початку липня і триває до кінця серпня. Метелики активні у вечірні та нічні години. Самка малорухлива, самці активні. Запліднена самка відкладає яйця групами (по 20–150 шт.) на бруньки, пагони, під кору гілок, що всихають, у старі ходи гусениць, просто на ґрунт. Плодючість — до 2000 яєць.

Відроджені через 9–12 діб гусениці розповзаються по дереву, часто повисають на павутинках і вітром разносяться на значні відстані. У цей період спостерігається масова їх загибель, особливо у вітряну погоду.

Потрапивши в крону дерев, гусениці вгризаються в черешки листя і молоді пагони, де роблять поздовжні ходи. Вони часто змінюють місце свого харчування і поступово, у міру зростання, переходять із тонких в товщі гілки. До осені кожна гусениця проточує 3–4 ходи. Після першої зимівлі, з квітня і до осені, гусениці вгризаються в деревину стовбура, скелетних гілок і проточують одиночний поздовжній хід, спрямований вгору. Линяють сім разів. Заселені дерева легко визначити за скупченням екскрементів на ґрунті й за верхніми пагонами, які в'януть і засихають.



ВИШНЕВА МУХА (RHAGOLETIS CERASI)

Муха темно-бура, майже чорна, голова і грудний щиток світло-помаранчеві, на спині дві поздовжні жовті смуги, довжина самки 4–5,3 мм, самця — 2,9–4 мм. Яйце розміром 0,7 мм, жовто-біле, довгасте, загострене з одного і ледь притуплене з іншого кінця. Личинка завдовжки 6–7 мм, біла з легким жовтуватим відтінком. Лялечка довжиною 3–4 мм, біла. Несправжній кокон розміром 3,5–4,5 мм, брудно-жовтий, бочкоподібний.

Зимують лялечки в несправжніх коконах у ґрунті на глибині 3–5 см. Вихід мух навесні починається при сумі ефективних середньодобових температур понад 10 °С в ґрунті на глибині 5 см для степових районів — 220 °С, для лісостепових — 230 °С і триває він 20–28 діб. Самки вилітають з недорозвиненими статевими органами, додатково живляться цукристими виділеннями листових блішок, попелиць, краплями соку, що виступають з тріщин стовбурів, пошкоджених листків і плодів. Через 2–3 доби після виходу відбувається спарювання, а через 7–13 діб починається відкладання яєць. Самка відкладає яйця по одному під шкірку плодів черешні й вишні, які починають визрівати.

Плодючість — 70–150 яєць. Через 7–10 діб відроджуються личинки, які протягом 15–25 діб живляться м'якоттю плодів навколо кісточки. Завершивши розвиток, личинки залишають плід, падають на землю, заглиблюються в поверхневий шар ґрунту і утворюють пупарії. Через 5–6 діб перетворюються на лялечок і залишаються до весни наступного року. За рік розвивається одна генерація. У частини популяції діапауза лялечок може тривати два і навіть три роки.

Пошкоджені личинками плоди втрачають блиск, на них з'являються западини, м'якоть розм'якшується і загниває. Найбільше пошкоджуються плоди сортів черешні й вишні середніх і пізніх строків дозрівання.



syngenta[®]

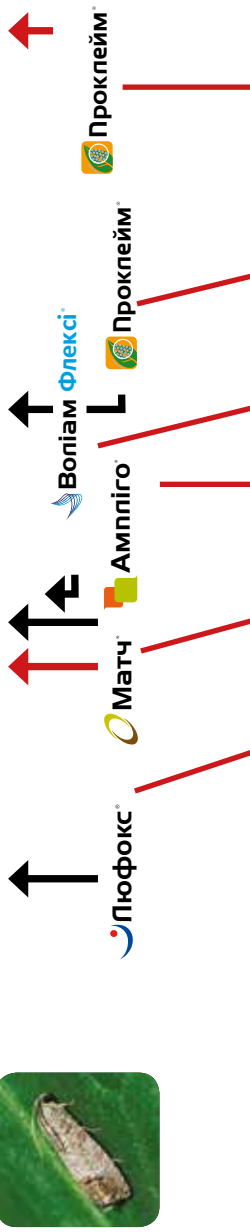
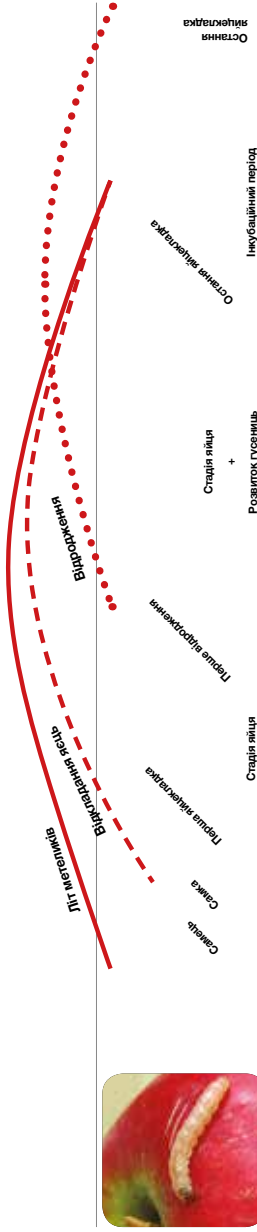
ОЛЕНКА ВОЛОХАТА



ЧЕРВОНА КРОВЯНА ТЛЯ



СХЕМА ЗАХИСТУ ЯБЛУНІ ВІД ПЛОДОЖЕРКИ





syngenta®



ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У САДАХ

2,0-4,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові та двоцільні бур'яни	УРАГАН ФОРТЕ										
1,3-1,7 л/га	Однорічні злакові та двоцільні бур'яни							РЕГЛОН ФОРТЕ				
3,5-4,0 л/га	Однорічні злакові та двоцільні бур'яни							ЛЮМАКС				
0,2-0,3 кг/га	Парша, борошниста роса, моніліоз		ХОРУС								ХОРУС	
8,0 кг/га	Борошниста роса, плодові кліщі		ТІОВІТ ДЖЕТ							ТІОВІТ ДЖЕТ		
2,0-3,0 кг/га	Парша		ДІТАН М-45						ДІТАН М-45			
0,15-0,2 л/га	Парша, борошниста роса, альтернаріоз								СКОР			
1,2-1,5 л/га	Парша, борошниста роса, альтернаріоз, моніліоз								ЕМБРЕЛІЯ	НОВИЙ		
0,3-0,4 л/га	Борошниста роса								ТОПАЗ			
0,5-0,7 л/га	Борошниста роса, парша								ЦИДЕЛІ ТОП	НОВИЙ		
0,75-1,0 кг/га	Хвороби плодів під час збирання їх у сквищах, моніліоз, сіза пліснява гниль, фузаріозна гниль, сіра гниль, парша, альтернаріоз. Сіра та інші види гнилі після пошкодження градом								СВІТЧ			

ГЕРБІЦИД

ФУНГІЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ДОБРИВО





ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ЗАХИСТУ САДУ



syngenta®

ГЕРБІЦИД

ВІДМІННИЙ ВИБІР ДЛЯ ДОСХОДОВОГО
І ПІСЛЯСХОДОВОГО КОНТРОЛЮ
БУР'ЯНІВ

 **Люмакс®**



Повна назва

Люмакс® 537,5 SE, с. е.

Препаративна форма

Суспензійна емульсія

Вміст діючої речовини

375 г/л S-метолахлору

125 г/л тербутилазину

37,5 г/л мезотріону

Клас токсичності

Класифікація BOOЗ: III

Упаковка

20 л

Хімічна група

Хлорацетаміди, триазини,
трикетони

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Можна використовувати у як ґрунтовий і страховий гербіцид одночасно (до фази 5 листків кукурудзи)
- Контроль нетреби звичайної, амброзії полиноистої та багаторічних дводольних бур'янів (по вегетації)
- Можна застосовувати в нестабільних кліматичних умовах
- Високоєфективний проти бур'янів, стійких до інших препаратів
- Оптимальний для використання за No-Till та Stripe-Till технологіями
- Пролонгований контроль бур'янів (протягом 10 тижнів)

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ГЕРБІЦИД

УРАГАННА
ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

 **Ураган Форте®**



Повна назва

Ураган Форте® 500 SL,
в. р. к.

Препаративна форма

Водорозчинний концентрат

Вміст діючої речовини

500 г/л калійної солі
гліфосату

Клас токсичності

Класифікація BOO3: III

Упаковка

1 л, 20 л, 200 л

Хімічна група

Похідні гліцину

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найвища розчинність серед гліфосатів
- Надзвичайно швидка дія (завдяки новому змочувачу)
- Не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ГЕРБІЦИД

ШВИДКИЙ
І БЕЗПЕЧНИЙ

 **Фюзіпад Форте®**



Повна назва

Фюзілад Форте® 150 ЕС, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

150 г/л флуазифоп-П-бутилу

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Похідні
рилоксифено-
ксипропіонової
кислоти (ФОПи)

Упаковка

1 л, 5 л, 20 л, 200 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Швидке проникнення й поширення в рослинах бур'янів
- Нефітотоксичний для дводольних культур
- Гнучке застосування (можна вносити в будь-якій фазі культури)
- Підсилення дії гербіцидів-партнерів при застосуванні в сумішах

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ГЕРБИЦИД

ДЛЯ СПРАВЖНІХ
ПРОФЕСІОНАЛІВ

 **Реглон® Форте**



Повна назва

Реглон® Форте 200 SL, PK

Препаративна форма

Розчинний концентрат

Вміст діючої речовини

200 г/л диквату іону

Клас токсичності

Класифікація BOOЗ: II

Хімічна група

Похідні біпіридилію

Упаковка

10 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Гебіцид суцільної дії
- Гнучкість у застосуванні, вибору часу та кількості обробок
- Контроль широкого спектру бур'янів
- Надзвичайно швидка дія
(не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)
- Не має обмежень в застосуванні для сівозмін

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД ШИРОКОГО
СПЕКТРА ДІЇ

Дітан[™] М-45



Dow AgroSciences



Повна назва
Дітан™ М-45, з. п.

Препаративна форма
Змочуваний порошок

Вміст діючої речовини
800 г/кг манкоцебу

Клас токсичності
Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група
Дитіокарбамати

Упаковка
25 кг

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Спеціалізована препаративна форма забезпечує відмінне прилипання і подовжений період захисної дії
- Перерозподіл діючої речовини по листовій поверхні при невеликому зволоженні
- Відсутність резистентності та профілактична дія
- Додаткове підживлення сполуками марганцю й цинку

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

СИЛА ПОДВІЙНОЇ ДІЇ

НОВИЙ

 **Ембренія®**



Повна назва

Ембрелія® 140 SC, КС

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Вміст діючої речовини

40 г/л дифеноконазолу
100 г/л ізопіразаму

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Триазоли, карбоксиміди

Упаковка

1 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Новий клас фунгіцидів
- Пригнічує основні захворювання зерняткових і кісточкових культур
- Лікування, захист і антиспорулянтна дія
- Дуже виражена превентивна дія
- Знижує інфекційний запас борошнистої роси
- Застосовується від фази цвітіння і до фази достигання

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ У БОРОТЬБІ
З СІРОЮ ГНИЛЛЮ



Повна назва

Світч® 62,5 WG, в. г.

Препаративна форма

Вододисперсні гранули

Вміст діючої речовини

375 г/л ципродинілу

250 г/л флудиоксонілу

Клас токсичності

Класифікація BOO3: III

Упаковка

1 кг

Хімічна група

Анілінопіримідини,

фенілпіроли

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Двокомпонентний фунгіцид контактно-проникаючої дії
- Контролює головних збудників хвороб, які спричиняють гниття плодів і ягід при зберіганні (плодова гниль, сіра гниль, інші хвороби)
- Дозволений до використання навіть у фазі дозрівання плодів
- Короткий термін очікування
- Покращує лежкість плодів під час зберігання
- Заліковує механічні пошкодження, та пошкодження від граду

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

ЗАХИСТ ВІД ПАРШІ,
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ



Повна назва

Скор® 250 ЕС, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

250 г/л дифеноконазолу

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Триазоли

Упаковка1 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найкращий системний препарат для захисту яблуні, персика, томатів, картоплі від комплексу хвороб з лікувальним ефектом
- Висока профілактична й лікувальна активність
- Стоп-ефект завдяки системній дії
- Швидке проникнення у тканини рослини (протягом 2 годин), не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, збільшує кількість плодоутворень
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

ІДЕАЛЬНА ПРЕПАРАТИВНА
ФОРМА СІРКИ

 **Тіовіт Джет®**



Повна назва

Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.

Препаративна форма

Вододисперсні гранули

Вміст діючої речовини

800 г/кг сірки

Клас токсичності

Класифікація BOO3: III

Хімічна група

Неорганічні сполуки

Упаковка20 кг

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Особлива препаративна форма забезпечує покращене прилипання до оброблюваної поверхні
- Висока активність газової фази
- Оптимальний розмір частин діючої речовини, що не викликає фітотоксичність
- При максимальних нормах стримує розвиток кліщів

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

ШВИДКИЙ ЗАХИСТ
ВІД БОРОШНИСТОЇ РОСИ



Повна назва

Топаз® 100 ЕС, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

100 г/л пенконазолу

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Триазоли

Упаковка1 л, 5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Подовжена тривалість дії
- Системна дія допомагає захистити всі частини рослини: швидке поглинання зменшує ризик змивання дощем
- Захисна і лікувальна дія
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

ВИРІШАЛЬНИЙ ЧИННИК У БОРОТБІ З
ХВОРОБАМИ НА ПЛОДОВИХ



Повна назва

Хорус® 75 WG, в. г.

Препаративна форма

Вододисперсні гранули

Вміст діючої речовини

750 г/кг ципродинілу

Клас токсичності

Класифікація BOO3: III

Хімічна група

Анілінопіримідини

Упаковка

1 кг

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Високоєфективний захист при низьких температурах
- Захисна і викорінювальна дія
- Діє проти зимуючих стадій збудників хвороб
- Не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, продовжує зберігання

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ФУНГІЦИДИ

АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА
ЛІКУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

НОВИЙ

 **Циделі™ Топ**



Повна назва

Циделі™ Топ 140 DC, КД

Препаративна форма

Концентрат, що диспергується

Вміст діючої речовини

125 г/л дифеноконазолу
15 г/л цифлуфенаміду

Клас токсичності

Класифікація BOOЗ: III

Хімічна група

Триазоли, амідоксими

Упаковка

5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Двокомпонентний системний препарат для захисту насаджень яблуні від комплексу хвороб (парші, борошнистої роси) з лікувальним ефектом
- Цифлуфенамід — новий механізм дії
- Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- Потужна трансламіарна дія
- Поєднання двох діючих речовин унеможливорює виникнення резистентності

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ЗАХИСТ ВАШОГО ВРОЖАЮ
ПОДОВЖЕНО

 **Актара®**



Повна назва

Актара® 240 SC, к. с.

Актара® 25 WG, в. г.

Препаративна форма

Концентрат суспензії,

вододисперсні гранули

Вміст діючої речовини

240 г/л тіаметоксаму

250 г/кг тіаметоксаму

Клас токсичності

Класифікація BOOЗ: III

Хімічна група

Неонікотиніоїди

Упаковка

0,25 л, 0,04 та 0,25 кг

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Тривалий захисний період (21–60 днів залежно від норми і способу застосування)
- Широкий спектр дії — зареєстрований у світі проти більш ніж 100 видів шкідників
- Найвища системність за рахунок високої розчинності діючої речовини в рослині
- Безпечніший для користувачів, ніж більшість інших інсектицидів
- Ефективний у боротьбі з ґрунтовими шкідниками
- «Вігор»-ефект при ґрунтовому застосуванні

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ШКІДНИКАМ ВХІД ЗАБОРОНЕНО



Актеппік®



Повна назва Актеллік® 500 ЕС, к. е.	Препаративна форма Концентрат емульсії
Вміст діючої речовини 500 г/л піриміфос-метилу	Клас токсичності Класифікація ВООЗ: III
Хімічна група Фосфорорганічні сполуки	Упаковка 5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ефективно і швидко контролює широкий спектр шкідників
- За рахунок фумігантної та трансламінарної активності знищує прихованоживучих шкідників
- Акарицидні властивості стримують розвиток кліщів
- Найбільш безпечний фосфорорганічний інсектицид для довкілля і людей

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

БЛИСКАВИЧНА
ДІЯ ПРОТИ ШКІДНИКІВ

 **Ампніго®**



Повна назва

Ампліго® 150 ZC, ФК

Препаративна форма

Змішана препаративна форма КС і СК

Вміст діючої речовини

100 г/л хлорантраніліпролу
50 г/л лямбда-цигалотрину

Клас токсичності

Класифікація BOO3: II

Хімічна група

Антраніламіді
Синтетичні піретроїди

Упаковка

5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність проти шкідників у ширшому діапазоні температур, ніж в інших інсектицидів
- Інноваційна формуляція забезпечує стійкість до УФ-випромінювання та запобігає змиванню дощем уже навіть через годину після обробки
- Має овіцидну дію
- Висока ефективність протягом усього періоду дії на гусениць незалежно від їхнього віку
- Висока початкова токсичність, так званий нокдаун-ефект проти гусениць лускокрилих
- Різний механізм дії запобігає виникненню резистентності

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

НЕ ЗАЛИШАЄ
ШАНСІВ КЛІЩАМ



Вертимек®



Повна назва

Вертимек® 018 ЕС, КЕ

Препаративна форма

Концентрат, що
емульгується

Вміст діючої речовини

18 г/л абамектину

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Авермектини

Упаковка

1 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Ефективно контролює всі види кліщів, мінерів, трипсів і медяниць
- Неперевершена трансламіарна дія забезпечує стійкість до змивання дощем, високий рівень контролю шкідників та найдовший період захисної дії серед акарицидів
- За рахунок чітко вираженої кишкової і помірної контактної дії препарат ефективно захищає від шкідників, але залишається безпечним для корисної ентомофауни

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ЗРУЧНА
ДОСКОНАЛІСТЬ

 **Вопіам Флексі®**



Повна назва

Воліам Флексі® 300 SC, КС

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Вміст діючої речовини

200 г/л тіаметоксаму

100 г/л хлорантраніліпролу

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна групаНеонікотиноїди,
антраніламіді**Упаковка**1 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Комбінація двох діючих речовин неперевершено контролює всі види сисних і листогризучих шкідників
- Тривала захисна дія — до 20–25 днів
- Зручний у використанні
- Висока трансламіарна і системна дії
- Стійкий до змивання дощем

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ПОДВІЙНА ВПЕВНЕНІСТЬ
У РЕЗУЛЬТАТІ

 **Енжіо®**



Повна назва

Енжіо® 247 SC, к. с.

Препаративна форма

Концентрат суспензії

Вміст діючої речовини

141 г/л тіаметоксаму

106 г/л лямбда-цигалотрину

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

Упаковка

5 л

Хімічна групаНеонікотиноїди, піретроїди

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Поєднання потужного нокдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини
- Ефективний проти широкого спектру шкідників, у тому числі хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов
- Зручний і безпечний в бакових сумішах
- Дві діючих речовини з різними механізмами дії унеможливають появу резистентності

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ШИРОКИЙ КРОК
ДО ЯКОСТІ

 **Люфокс®**



Повна назва

Люфокс® 105 ЕС, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

75 г/л феноксикарбу

30 г/л люфенуруну

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Карбамати, бензаміди

Упаковка

5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Висока ефективність проти шкідників за рахунок поєднання двох діючих речовин
- Потужна овіцидна дія (на яйцекладку до 5–7 днів)
- Має ларвіцидну дію — порушує процеси линьки гусені
- Має стерилізуючий ефект на імаго (при безпосередньому контакті)
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ОБИРАЙ
БЕЗПЕКУ

 **Матч®**



Повна назва

Матч® 050 ЕС, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

50 г/л люфенуруну

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Бензаміди

Упаковка

5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Має потужну ларвіцидну дію і стерилізуючий ефект на імаго, а також овіцидну дію на свіжу яйцекладку (до 48 годин)
- Стійкий до змивання дощем
- Має сильну і подовжену трансламінару активність
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

ПЕРЕМОЖНИЙ ТАНДЕМ
ШВИДКОСТІ І ЯКОСТІ

Нурел™ Д



Dow AgroSciences



Повна назва

Нурел™ Д, к. е.

Препаративна форма

Концентрат емульсії

Вміст діючої речовини

500 г/л хлорпірифосу

50 г/л циперметрину

Клас токсичності

Класифікація BOO3: II

Хімічна група

Фосфорорганічні сполуки,

піретроїди

Упаковка

5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Найкращий інсектицид проти широкого спектру шкідників, контроль яких здійснюється в неоптимальні строки
- Завдяки фумігантному ефекту знищує шкідників у важкодоступних місцях
- Має акарицидний ефект

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ІНСЕКТИЦИДИ

НАДІЙНИЙ ІНСЕКТИЦИД
ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ



Проклейм®



Повна назва
Проклейм® 5 SG, р. г.

Препаративна форма
Водорозчинні гранули

Вміст діючої речовини
50 г/кг емаектину
бензоату

Клас токсичності
Класифікація BOOЗ: III

Хімічна група
Авермектини

Упаковка
1 кг

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

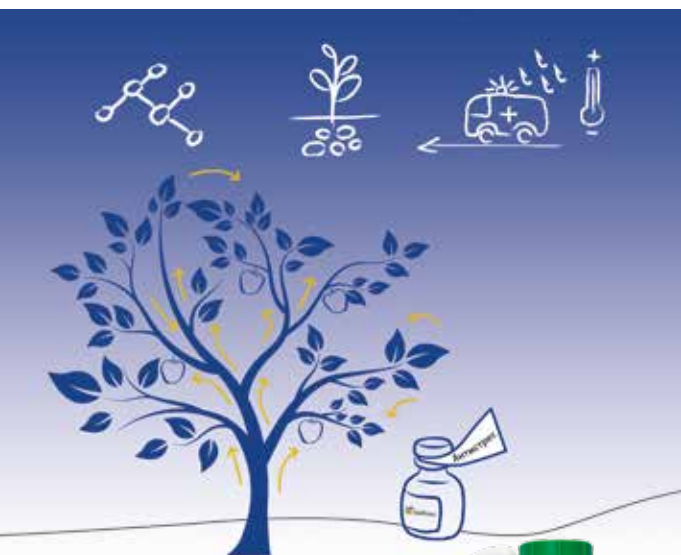
- Захист від скритно та відкрито живучих лускокрилих шкідників
- Починає діяти з фази яйця — має пряму овіцидну дію
- Проникає в рослину протягом двох годин з утворенням резервуарів з діючою речовиною
- Ефективність не залежить від високих температур, дощу та кислотності робочого розчину
- Короткий термін очікування — не більше 15 днів
- Сумісний з біозахистом

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду



ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО

БІОСТИМУЛЯТОР
ВАШОГО ВРОЖАЮ



Повна назва

Ізабіон®, Р.

Препаративна форма

Розчин

Вміст діючої речовини

625 г/л амінокислот і
пептидів

Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

Хімічна група

Набір амінокислот, макро-
і мікроелементів

Упаковка

1 л, 5 л

ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ

- Амінокислоти тваринного походження краще засвоюються і швидше проникають у тканини рослини
- Зареєстровано для листового й кореневого підживлення
- Діє одночасно на приживлюваність рослин, збільшення кількості й покращення якості продукції та є найшвидшим антистресантом для рослини при будь-яких стресах
- Найконцентрованіший з усіх аналогічних продуктів
- Покращує запилення та зав'язування плодів

Докладніше на сайті,
за посиланням QR-коду





03022, м. Київ,
вул. Козацька, 120/4, 3-й поверх

тел.: +380 (44) 494 17 71
факс: +380 (44) 494 17 70

Консультаційний центр
тел.: 0 800 50 04 49

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів в Україні

www.syngenta.ua