

Прогноз

фітосанітарного стану та рекомендації щодо захисту сільськогосподарських рослин у господарствах Вінницької області в травні 2023 року

Погодні умови квітня, особливо першої половини місяця, створили істотні перешкоди як для виконання польових робіт, так і для проведення весняних контрольних обстежень з метою визначення стану популяцій шкідливих організмів після перезимівлі. Але, зрештою, хмари рано чи пізно розсіюються, і проведені обстеження дають підстави оцінити відсоток загибелі основних шкідників взимку 2022-2023 рр. в межах 5-21%, стан їх популяцій як добрий, що уможлиблює, за сприятливих умов під час розвитку, масове їх з'явлення та шкідливість на сільськогосподарських угіддях області.

Багатоїдні шкідники

У найнебезпечнішого шкідника кукурудзи - **кукурудзяного стеблового метелика** – в травні розпочнеться та проходитиме заляльковування личинок останнього віку, що перезимували. За сприятливих погодних умов у цей період (відносна вологість повітря не нижче 55%), та надалі під час вегетації, очікується зростання чисельності та шкідливості КСМ.

В зв'язку з цим, для захисту посівів кукурудзи від стеблового метелика слід завчасно потурбуватись про постачання біолабораторіями яйцеїда-трихограми, адже біологічний метод - застосування трихограми на початку та в період масового відкладання яєць метеликом за норми 50-100 тис. самиць/га - залишається найбільш екологічно доцільним методом боротьби з шкідливими організмами, який дає змогу покращити збалансованість у відносинах людина-навколишнє природне середовище.

Повсюди погодні умови можуть спричинити і зростання шкідливості ґрунтових шкідників, сасамперед, **дротяників**. Осередковий характер носитиме поширеність личинок **травневих жуків**, а личинки жуків-чорнишів – **несправжні дротяники** – найнебезпечнішими будуть в південній частині області.

Чисельність ґрунтових шкідників слід обмежувати агротехнічними прийомами, такими як дотримання сівозміни, луцення стерні, зяблева оранка, сімба в оптимальні строки, внесення добрив, міжрядні обробки, знищення бур'янів, використання аміачної води (500 л/га на глибину 12-14 см). Ефективно обмежує чисельність шкідників міжрядний обробіток просапних культур, якщо він співпадає з найвразливішими стадіями розвитку (яйця, личинки та лялечки).

*Ефективно захищає насіння обробка його інсектицидами або комбінованими препаратами за типом інкрустації. На насінневих заводах насіння цукрових буряків, соняшнику, кукурудзи обробляють препаратами згідно Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Насіння сільськогосподарських культур, бульби картоплі обробляють **біопрепаратом** Метавайт, р., 2-6 л/т.*

У разі високої чисельності дротяників та несправжніх дротяників (>20 екз./м²) за 2-3 тижні до сівби кукурудзи або висадки розсади овочів доцільно використовувати принадні посіви вівса або жита насінням, обробленим інсектицидними протруйниками (Вітакс, ТН, 2,5 л/т, Гаучо Ево 275FS, ТН, 2 л/т, Командор Гранд, ТН, 0,3-0,6 л/т). Норма висіву такого насіння 20-25 кг/га.

В разі перевищення ЕПШ ґрунтових шкідників у 2-3 і більше разів, до або під час сівби просапних культур вносять у рядки гранули Регенту 20G, 5-10 кг/га (внесення в ґрунт спеціальними сошниками та дозаторами під час сівби або посадки, чи суцільним способом перед сівбою з подальшим загортанням у ґрунт), Форсу 1,5G, 4,5-8,0 кг/га (внесення в рядки, лунки під час сівби та висадки в ґрунт).

*Для захисту розсади овочевих культур від ґрунтових шкідників корені рослин перед садінням у відкритий ґрунт замочують у суспензії Актари, в.г., 1,5 г/л води на 250 рослин за температури 18-23°C та експозиції 1,5-2 години. В лунки (рядки) під час сівби та посадки в ґрунт капусти, томатів, картоплі вносять 5-10 кг/га Регенту 20G, г., або 5-15 кг/га Форсу 1,5G, ГР. Під час вегетації обприскують Рембеком Дуо, с.с., 3-7 л/га. З **біопрепаратів** застосовують Агромар mtz, р., 3-5 л/га (обробки відкритого та закритого ґрунту), Ентоцид, р., 7 л/га, Метавайт, р., 1-5 л/га в рядок або 3-15 л/га (обприскування, полив, фертигація).*

На присадибних ділянках для відловлювання шкідника ефективно використання половинок бульб картоплі, моркви, столових буряків, нанизаних на кілочки і закопаних біля рослин так, щоб кілочки було видно. Їх періодично дістають, дротяників знищують, а через 5-7 днів принаду замінюють на свіжу.

У лісових насадженнях проти личинок хрущів слід проводити поливання саджанців 0,25% розчином Актари 25WG, ВГ (5,0 кг/га); проти імаго – обприскування Фастаком, КЕ (0,05-0,1 л/га).

*Для захисту посівів від капустянок застосовують АнтиМедведку, ГР, 3-7 кг/га або 3-7 г/м², Рембек, ВГ та Рембек Дуо, с.с. в нормах 3-7 кг/га, **біопрепарат** інсектицидної дії Агромар, с., 3-5 л/га. Ефективні багаторазові розпушування міжрядь просапних культур під час вегетації.*

В травні жуки **оленки волохатої** повсюди заселятимуть багаторічні насадження, поля та присадибні ділянки з квітучими деревами та рослинами, де харчуватимуться генеративними органами - квітками. За жаркої сухої погоди можливе зростання чисельності та шкідливості фітофага.

Біологічні особливості оленки (висока рухливість шкідника) та складність практичного визначення шкідливості для порівняння з пороговою (10% пошкоджених квіток, суцвіть) вимагають проведення постійного

моніторингу за його розвитком, поширенням і шкідливістю в період льоту (з квітня по серпень). Проти оленки волохатої використовують препарати Антикліц Про, КЕ, 0,9-1 л/га, Біскайя 2400D, 0,3-0,4 л/га, Каліпсо 480SC, КС за норми 0,25-0,3 л/га (на присадибних ділянках 2,0 мл препарату на 10 л води на 1 сотку саду), Маврік, ЕВ за витрати 0,35 л/га на ріпаку і 0,4-0,6 л/га на яблуні. Деревя яблуні обприскують у фазі рожевого пуп`янка – до фази цвітіння. Наведені препарати ефективні і від інших комах-шкідників саду, таких як садові довгоносики, яблунева плодожерка, яблуневий пильщик, мінуючі молі, листокрутки, попелиці, медяниці.

Для боротьби з оленкою на присадибних ділянках, в колективних, фермерських садах можна струшувати жуки з дерев у фазі цвітіння на поліетиленову плівку та знищувати. Перед струшуванням дерева потрібно обприскати холодною водою, щоб жуки не злітали. Комах приваблює синій колір, що допомагає відловлювати шкідника шляхом розкладання під деревами яскраво-синіх ємкостей з холодною водою або розчинами інсектицидів.

В другій-третьій декадах травня, залежно від температурного режиму, розпочнеться літ метеликів підгризаючих та листогризучих совок, відкладання ними яєць. Личинки совок після відродження можуть бути небезпечними на просапних, овочевих, інших культурах.

Заходи з обмеження чисельності ЛИСТОГРИЗУЧИХ СОВОК повинні бути спрямованими проти усіх стадій шкідників - метеликів, яєць, гусениць та лялечок. У боротьбі з листогризучими совками, як і з підгризаючими, слід використовувати всі доступні методи.

За обґрунтованого використання ефективними є агротехнічні прийоми: якісний обробіток ґрунту (оранка, культивування, розпушування міжрядь) та дотримання технологій вирощування сільськогосподарських культур. Знищення бур'янів-нектароносів погіршує умови живлення метеликів та гусениць до появи культурних рослин. Розпушування міжрядь просапних культур, найкраще з присипанням зони рядка, культивування попередників під час відкладання яєць, відродження гусениць і їх заляльковування значно обмежують кількість комах.

Біологічний метод за сприятливих умов для розвитку трихограми (ГТК 0,9-1,2, тобто помірно тепла погода з достатнім вологозабезпеченням) застосовують за звичайною схемою - перший випуск яйцеїда на початку, другий – в період масового відкладання яєць. За умов подовжених термінів льоту совок доцільне проведення додатково третього випуску через 5-7 днів після другого. У 1-й строк випускають 20 тис. самиць/га, а в наступних – з розрахунку 1 самиця трихограми на 20 яєць шкідника на 1 м².

За посушливої або надмірно вологої погоди (ГТК 0,5-0,8 або 1,3-1,7) ефективна дія трихограми обмежується 3-5 днями, тому виникає необхідність у повторних випусках. Перший випуск яйцеїда в нормі 30-40 тис./га проводять за чисельності не менше 4-5 яєць/м² (I покоління) або 7-8 яєць/м² (II покоління) для совок з груповою яйцекладкою та 15 яєць/100 рослин за поодинокі яйцекладки. Для оптимізації строків і норм випуску трихограми слід враховувати результати обліку совок на світло- та феромонні пастки. Так, якщо на феромонну пастку виловлено 3-4 самці першого або 7-8 другого покоління капустяної, 4 самці бавовникової совок, то трихограму випускають через 2-3 дні.

Регуляцію чисельності ПІДГРИЗАЮЧИХ СОВОК (озимої, окличної, інших) здійснюють кількома методами. До агротехнічного належать оптимальні строки сівби та міжрядне рихлення просапних культур; знищення бур'янів та квітучих нектароносів; культивування парових попередників у період масового відкладання яєць або відразу після його закінчення. Механічний метод полягає у виставленні на площах озимини, просапних та овочевих культур коритець з мелясою, що бродить, із розрахунку 2-5 коритець на 1 га. Коритця виставляють орієнтовно з початку травня до кінця червня (для I покоління метеликів), а також із середини липня до кінця вересня (для II покоління).

Біологічний метод полягає у випуску трихограми на початку та в період масового відкладання яєць. Розпочинають випуск за наявності 0,4-0,6 яйця шкідника на 1 м². У посівах цукрових буряків, соняшнику, озимої пшениці, багаторічних трав, за кількості до 30 яєць на 1 м², норма випуску трихограми становить 30 тис. самиць на 1 га, а за 30 і більше яєць на 1 м² норму визначають з розрахунку – одна самиця на 10 яєць шкідника. Крім трихограми, на овочевих культурах проти озимої совки зареєстровано препарат Натургард, в.р., 0,3-1 л/га.

Хімічний метод застосовують за появи осередків високої чисельності гусениць (ЕПШ у посівах буряків 1-2, кукурудзи, соняшнику, картоплі, інших просапних 3-8, озимої пшениці - 3 екз./м²): Данадим Мікс, КЕ, 1 л/га, Децис 100ЕС, КЕ, 0,1-0,25 кг/га, Карате Зеон, 050CS м.к.с., 0,3 л/га, Протеус 110, МД, 0,5-0,75 л/га. Найефективнішими є суміші фосфорорганічних і піретроїдних інсектицидів у половинних нормах з додаванням 3-4 кг/га сечовини. Крайці результати дають обробки у вечірні години, коли гусінь харчується на рослинах.

Імаго піщаного мідляка в умовах жаркої, посушливої погоди в травні повсюди живитимуться сходдами насамперед технічних культур, але очікувані їх чисельність та рівень шкідливості перевищуватимуть порогові значення лише в окремих осередках півдня області.

Боротьбу з піщаним мідляком найкраще проводити сумішами фосфорорганічних та піретроїдних інсектицидів у половинних нормах витрати (Актара 25WG, ВГ, 0,08 кг/га, Антикolorад Макс, 0,1-0,125 л/га, Данадим Мікс, КЕ, 1,5 л/га, Коннект 112,5SC, КС, 0,4-0,5 л/га, Моспілан, ВП, 0,075 кг/га, Децис f-Люкс 25ЕС, КЕ, 0,3 л/га+Фуфанон 570, КЕ, 0,6 л/га). Сигналом до початку обробітків є перевищення його чисельності в посівах просапних культур більше 2 екз./м², цукрових буряків - більше 0,3-0,5 екз./м².

Зернові, зернобобові культури та багаторічні трави

Найнебезпечніший шкідник зернових колосових культур - шкідлива черепашка та інші клопи в травні повністю перелетять з місць зимівлі в посіви озимини та ярини. Відразу після міграції клопи починають живлення клітинним соком, а згодом відкладають яйця - до 200 екз. на 1 самку. Відродження личинок, залежно від температурного режиму, розпочнеться в кінці травня-червні.

Проти дорослих особин черепашки за наявності їх 2-4 і більше екз./м² посіви обприскують Актарою 25WG, ВГ, 0,1-0,14 кг/га, Альфагардом 100, КЕ, 0,1-0,15 л/га, Альтексом, КЕ, 0,1-0,15 л/га, Боресм Нео, КС, 0,15-0,3 л/га, Вантексом, Мк.с., 0,06-0,07 л/га, Данадимом Мікс, КЕ, 1,0 л/га, Фостраном, КЕ, 1-1,5 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,07-0,1 л/га або іншими інсектицидами відповідно до Переліку. Ці обробки будуть ефективними і проти інших шкідників.

Личинки **хлібного туруна** (жужалиці) харчуватимуться в озимині протягом травня, заляльковуватимуться, а згодом виходитимуть дорослі жуки.

Хлібні блішки в травні інтенсивно живитимуться на посівах ярої пшениці та ячменю, насамперед пізніх строків сівби та в разі посушливої жаркої погоди. Потенційно небезпечними для цих культур залишатимуться і **стеблові блішки**.

Скрізь проходитиме літ, відкладання яєць, відродження та живлення личинок **злакових мух**. Ймовірне збільшення їх чисельності та шкідливості на ярих пшениці, ячмені, а також на кукурудзі.

Хлібні п'явиці заселятимуть переважно ярий ячмінь, пшеницю, овес. Їх пошкодження призводить до підсихання листя злаків, затримки росту рослин і зменшення врожаю, що вірогідно, насамперед, за низької зволоженості ґрунту у травні.

Навесні за перевищення чисельності хлібних блішок 30-50 екз./м², шведських мух 40-50 екз./100 помехів сачком, п'явиці 10-30 жуків/м² проводять крайові або суцільні обприскування Альфагардом 100, КЕ, 0,1-0,15 л/га, Боресм Нео, КС, 0,15-0,4 л/га, Карате Зеонм 050CS, СК, 0,15-0,2 л/га, Фастаком, КЕ, 0,1 л/га, Фатріном, КЕ, 0,1-0,15 л/га, іншими відповідно до Переліку.

З потеплінням інтенсифікується розвиток **борошнистої роси, септоріозу, бурої листкової іржі, кореневих гнилей**. На ячменях, ярій пшениці розвиватимуться **гельмінтоспоріоз**, інші плямистості, під час цвітіння – **летуча сажка**. **Кореневі гнилі** матимуть місце за надмірного зволоження ґрунту, перепадах температур, за яких можливий і прояв антоціанового забарвлення, пожовтіння листя. Волога погода під час колосіння-цвітіння зернових та температура від нижньої межі +15°C для **септоріозу**, + 20°C для **фузаріозу** до +25°C сприятиме ураженню колосу зазначеними хворобами.

У фазу виходу в трубку за 1%-го розвитку борошнистої роси, бурої листкової іржі, плямистостей, 3-5%-го септоріозу листя та піренофорозу, а також за поновлення і наростання розвитку хвороб в період появи прапорцевого листка-колосіння проводять обприскування посівів Абакусом, СЕ, 1,25-1,75 л/га, Авіатором Хро 225ЕС, КЕ, 0,8-1 л/га, Адексаром Плюс, КЕ, 0,5-1,5 л/га, Акадією, КС, 0,6-0,8 л/га, Аканто Плюс 28, КС, 0,5-0,75 л/га, Амістаром Тріо 225 ЕС, КС, 1,0 л/га, Аскрою Хро 260ЕС, КЕ, 1,0-1,5 л/га, Бонтімою 250ЕС, КЕ, 1,5-2 л/га, Вареоном 520, к.е., 0,6-1,0 л/га, Велдітом 260ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Евіто Т, КС, 0,5-1 л/га, Елатусом Ріа 358ЕС, КЕ, 0,4-0,6 л/га, Зантарою Квантум, КЕ, 1-1,5 л/га, Імпактом К, КС, 0,6-0,8 л/га, Йонеро 260ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Капало, СЕ, 1,0-1,5 л/га, Макфайером 260ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Магнелло 350ЕС, КЕ, 1,0 л/га, Медісоном 263SC, КС, 0,7-0,9 л/га, Мікроплюс Дисперс, ВГ, 2,8 кг/га, Міравісом Нео 300SE, СЕ, 0,5-1 л/га, Осірісом Стар, КЕ, 0,75-1,5 л/га, Пріаксором, КЕ, 0,3-0,5 л/га, Рексом Дуо, КС, 0,4-0,6 л/га, Скайвеєм Хро 275ЕС, КЕ, 1,0-1,25 л/га, Солігором 425ЕС, КЕ, 0,7-0,9 л/га, Тілмором 240ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Тілтом Турбо 575ЕС, КЕ, 0,8-1 л/га, Топсіном М, з.п., 1-1,2 кг/га, Фальконом 460ЕС, КЕ, 0,4-0,6 л/га, іншими згідно Переліку; **біопрепаратами** Агрмар, Р., 1-5 л/га, Бактофіт, р.с., 2-3 л/га, Бізар, р., 4-6 л/га, Мікосан «В», в.р.к., 10-12 л/га, Планориз ВЛ, в.с., 2 л/га, Псевдо-бактерін-2 (Респекта), в.р., 0,5 л/га, Триходерма Бленд Віо-Green Microzyme TR, КС, 0,3-1,0 л/га, Фітопсин, с., 2-4 л/га, Фітоцид, р., 0,5-0,6 л/га, Фунгістон, р.с., 1-2 л/га, або Альбіт ТПС, т.п.с., 0,04 кг/га.

Посіви **гороху** повсюди продовжуватимуть заселяти та пошкоджувати **бульбочкові довгоносики**, а після відкладання яєць та відродження - їх личинки, що живляться корінцями. Найшкідливіші ці фітофаги за сухої жаркої погоди. Також горох заселятимуть та пошкоджуватимуть **горохові зерноїд, трипс, плодожерка, попелиці**. Залишається ймовірність осередкової шкідливості **горохового комарика (галиці)**.

Кореневі гнилі, пероноспороз, аскохітоз проявлятимуться за прохолодної, вологої погоди.

Бульбочкових довгоносиків за чисельності більше 10-15 жуків/м² знешкоджують препаратами Карате 050ЕС, к.е., 0,1-0,125 л/га, Коннект 112,5SC, КС, 0,4-0,5 л/га. Проти горохових зерноїда (ЕПШ - 2-3 жука/10 п.с.), попелиці (250-300 екз./10 п.с.), трипсів (2 екз./квітку), плодожерки та акацієвої вогнівки (25-30 яєць/м²) в період бутонізація-початок цвітіння гороху застосовують інсектициди: Актара 240SC, к.с., 0,11 л/га, Борей Нео, КС, 0,2-0,4 л/га, Данадим стабільний, КЕ або аналоги, 0,5-1,0 л/га, Децис f-Люкс 25ЕС, КЕ, 0,4-0,7 л/га, Енжіо 247SC, КС, 0,18 л/га; Карате 050ЕС, к.е., 0,1-0,125 л/га, Сумі-альфа, КЕ, 0,3 л/га, Фуфанон 570, КЕ, 0,5-1,2 (крім зеленого горошку), а також дозволеними для застосування в посівах на зеленій горошок: Фастак, КЕ, 0,15-0,25 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,07-0,1 л/га. Насіннєві ділянки проти хвороб обприскують Амістаром Екстра 280SC, КС, 0,5-0,75 л/га, Галіксідом 280SC, КС, 0,5-0,75 л/га, Імпактом К, КС, 0,6-0,8 л/га, Мерпаном, ВГ, 2,0-2,5 кг/га, Фоксом 325SC, КС, 0,4-0,6 л/га. Для підвищення стійкості рослин проти хвороб застосовують фосфорно-калійні добрива.

Погодні умови підвищують ймовірність пошкодження насіння сої, що проростає, **дротяниками** та іншими ґрунтовими шкідниками, а також личинками **росткової мухи**.

Розвиток хвороб, зокрема, **кореневих гнилей**, в т.ч. фузаріозної, посилюватимуть різкі коливання температури та вологості ґрунту. **Альтернاریоз, аскохітоз, сім'ядольний бактеріоз, пероноспороз, церкоспороз** поширюватимуться за дощової погоди, рясних рос з підвищеними (альтернاریоз, аскохітоз) або помірними (решта хвороб) температурами.

Для захисту молодих сходів сої насіння протруюють препаратами: від хвороб - Бенефіс, МЕ, 0,6-0,8 л/т, Віал Траст, КС, 0,4-0,5 л/т, Луміфлекс 450, ТН, 53,1-79,7 мл/т, Максим Адванс 195FS, ТН, 1-1,25 л/т, Ранкона 450, ТН, 53,1-79,7 мл/т, Редізо М120FS, ТН, 0,8-1 л/т, Сферіко, ТН, 1-1,2 л/т, ТМТД, КС, 6-8 л/т, Февер 300FS, ТН, 0,2-0,4 л/т; від шкідників - Гаучо Плюс 466FS, ТН, 0,5 л/т, Команч WG, ВГ, 7,0 кг/т, Пікус 600, ТН, 0,3-0,5 л/т, Табу, КС, 0,4-0,6 л/т; комплексними - Селест Топ 312,5FS, ТН, 1,5-2 л/т, Стандак Топ, ТН, 1,0-2,0 л/т; **біопрепаратами** Бактофит, р.с., 2 л/т, Інтеграл Про, ТН, 0,09 л/т, Мікосан «Н», в.р.к., 7 л/т, Фітолавін, РК, 1,5-3 л/т, іншими.

Попередження розвитку кореневих гнилей забезпечує висівання сортовим насінням в прогрітій до 10-12°C ґрунт. За пізньої сівби збільшується ураження рослин епіфітними хворобами. В день сівби проводять інокуляцію насіння симбіотичними азотфіксуючими бактеріями і одночасно обробляють мікродобривами: бором і молібденом (40-50 г на гектарну норму насіння). За ймовірності проявлення фузаріозу сходів, сім'ядольного бактеріозу в несприятливих умовах вирощування проводять розпушування кірки і знищення сходів бур'янів досходовим боронуванням і післясходовими культивуваннями.

В період 2-6 листків за наявності бульбочкових довгоносиків 8-15 жуків/м², люцернового клопа 2-5 екз./рослину, попелиць 250-300 екз./10 помахів сачком посіви захищають Галілом, КС, 0,2-0,3 л/га, Коннектом 112,5SC, КС, 0,4-0,5 л/га, Контадором Дуо, КС, 0,07 л/га, Мовенто 100SC, КС, 0,7-1 л/га, Цезарем, КЕ, 0,2-0,3 л/га, іншими згідно Переліку. На насінневих посівах доцільно видаляти рослин, дифузно уражені пероноспорозом, а для запобігання поширення вірусних хвороб - проводити обприскування відразу після виявлення сисних шкідників.

Багаторічні трави заселятимуть та пошкоджуватимуть спеціалізовані та багатоїдні шкідники: **товстоніжки, різноманітні довгоносики** (бульбочкові, фітономус, скосар, листовий і люцерновий насіннієди), а також **попелиці, трипси, рослиноїдні клопи, підгризаючі та листогризучі совки**. Розвитку **бурої плямистості, кореневих гнилей, інших хвороб** сприятимуть випадання опадів та підвищена відносна вологість повітря.

За надпорогової чисельності жуків бульбочкових довгоносиків (5-8 екз./м² і 10-15% пошкоджених листків), гусениць підгризаючих совок сходи люцерни обприскують Актелліком 500ЕС, КЕ, 1,0 л/га (фуражна люцерна), 1,0-1,5 л/га (насінневі посіви), іншими препаратами згідно Переліку. Посіви другого і наступного років використання після підкосу за перевищення ЕПШ: фітономуса (жуки 5-8 екз./м², личинок 20-30 екз./100 п.с), жовтого тихіуса 20-30 жуків, гусениць совок 8-10 екз./м², клопів-сліпняків 15-20, люцернової товстоніжки 20-25, попелиць 500-600 екз./100 помахів сачком обробляють Актелліком 500ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,1-0,15 л/га. Одночасно з інсектицидами застосовують мікроелементи (борна кислота, молібдат амонію, 0,3-0,6 кг/га).

Технічні культури

Повсюди посіви **цукрових буряків** заселятимуть звичайний та сірий **бурякові довгоносики**. Враховуючи розтягнутість термінів сівби через надмірну зволоженість ґрунту, особливу небезпеку вищезгадані шкідники, а також **бурякові блішки, крихітка, щитоноски**, в південних районах - **південний сірий, чорний довгоносики, піщаний мідляк** створюватимуть на пізніх посівах, що потребуватиме постійних та регулярних їх обстежень для своєчасного виявлення заселення фітофагами та проведення відповідних заходів захисту. На пізніх посівах посилюється і небезпека від заселення **буряковою листовою попелицею, буряковими мінуючими мухами**.

Через перезволоження та ущільнення ґрунтів за прохолодної та дошової погоди можливе наростання ураженості сходів **коренідом**. Попереджує та послаблює розвиток хвороби своєчасне рихлення міжрядь та подальше боронування до змикання листків у міжряддях.

В період сходи - 2-3 пари справжніх листків за перевищення ЕПШ (звичайний буряковий довгоносик - 0,2-0,3 жуки/м², сірий буряковий довгоносик - 0,2-0,5 екз./м², піщаний мідляк - 0,3-0,5 жуків/м², блішки - 3-7 екз./м², щитоноски - 0,7-1,2 екз./м², крихітка - 1,5-2,5 екз./дм³ ґрунту, попелиця - 5% заселених рослин) проводять обприскування інсектицидами Актеллік 500ЕС, КЕ, 1-2 л/га, Альтекс, КЕ, 0,1-0,25 л/га, Галіл, КС, 0,2-0,3 л/га, Децис 100ЕС, КЕ, 0,1-0,25 л/га, Ефорія 247SC, КС, 0,18 л/га, Моспілан, ВП, 0,075 кг/га, Фастак, КЕ, 0,1-0,25 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,15 л/га, інші згідно Переліку, **біопрепарати** Агріінсекта, р., 0,5-3 л/га, Натургард, в.р., 0,3-1 л/га. За необхідності проти кореніду та бур'янів застосовують систему боронувань або культивуації залежно від ущільнення ґрунту і густоти рослин буряків.

В посівах **соняшнику** можливі пошкодження рослин **ґрунтовими шкідниками, піщаним мідяком, сірим довгоносиком**, на півдні - **чорним і південним сірим довгоносиками**.

З хвороб на рослинах соняшнику розвиватимуться **пероноспороз, альтернاریоз**, за перезволоження- **біла та сіра гнилі**.

За кількості листогризучих шкідників понад 2 екз./м² в період сходи - 1-2 пара справжніх листків застосовують дозволені Переліком інсектициди. Найефективніші суміші фосфорорганічних і піретроїдних препаратів у половинних нормах витрати (Актара 25WG, ВГ, 0,08 кг/га, Данадим Мікс, КЕ, 1,5 л/га, Децис f-Люкс 25ЕС, КЕ, 0,3 л/га+Фуфанон 570, КЕ, 0,6 л/га, Камінарі, ВГ, 0,2-0,4 л/га).

За проявлення несправжньої борошнистої роси у фазах 2-4 пари справжніх листків обробляють фунгіцидами Аканто Плюс 28, КС, 0,5-1,0 л/га, Амістар Екстра 280SC, КС, 0,75-1,0 л/га, Галіксід 280SC, КС, 0,75-1 л/га, Консенто 450SC, КС, 1,7-2 л/га, Супрім, ЕВ, 1-1,5 л/га, Танос 50, ВГ, 0,4-0,6 кг/га, іншими. На ділянках гібридизації хворі на пероноспороз рослини видаляють та спалюють.

Посівам озимого ріпаку завдаватимуть значної шкоди **ріпаковий квіткоїд, стебловий і насінневий прихованохоботники, ріпакові блішки**, у вогнищах – **оленка волохата**. Поширенню **альтернаріозу, пероноспорозу, фомозу, слизового бактеріозу, гнилей**, сприятиме мінлива погода, температура повітря 17-27°C, вологість 60-80%.

Проти квіткоїда (ЕПШ 2-3 жуки/рослину у фазі збільшення бутонів, 5-6 жуків/рослину на початку цвітіння), насінневого прихованохоботника (ЕПШ 1 жук/2 рослини) застосовують інсектицидні препарати Біскайя 240OD, МД, 0,3-0,4 л/га, Галіл, КС, 0,2-0,3 л/га, Еспада, КС, 0,2-0,25 л/га, Есперо, КС, 0,1-0,2 л/га, Калінсо 480SC, КС, 0,2 л/га, Карате Зеон 050CS, СК, 0,15 л/га, Моспілан, ВП, 0,1-0,12 кг/га, Пленум 50WG, ВГ, 0,15-0,25 л/га, Трансформ, ВГ, 0,024-0,048 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,07-0,1 л/га, Шаман, КЕ, 0,6 л/га. Оленку волохату контролюють Біскайя 240OD, МД, 0,3-0,4 л/га, Вирій, КС, 0,3 л/га, Маврік, ЕВ, 0,35 л/га.

Поширенню хвороб протидіють фунгіцидами Азоцитер Нео, КС, 0,75-1 л/га, Акадія, КС, 0,8-1 л/га, Аканто Плюс 28, КС, 0,5-0,75 л/га, Амістар Екстра 280SC, КС, 0,75-1,0 л/га, Архітект, СЕ, 1-2 л/га+сульфат амонію 0,5-1 кг/га, Галіксід 280SC, КС, 0,75-1 л/га, Евіто Т, КС, 0,5-1 л/га, Ентарго Дуо, КС, 0,7-1 л/га, Замір, ЕВ, 1-1,5 л/га, Кінер, КС, 0,8-1 л/га, Кустодія, КС, 1-1,2 л/га, Піктор Актив, КС, 0,7-1 л/га, Пропульс 250SE, СЕ, 0,8-0,9 л/га, Сетар 375SC, КС, 0,3-0,5 л/га, Ютака, СЕ, 1-1,4 л/га, іншими згідно Переліку.

Картопля та овочеві культури

Колорадські жуки продовжуватимуть виходити на поверхню ґрунту і заселяти сходи картоплі та інших пасльонових культур. Жуки відкладатимуть яйця з нижньої сторони листків купками по 28-30, іноді до 70 шт. Одна самиця здатна відкласти 500-2000 яєць, а її потомство повністю знищити біля 30-40 кущів картоплі. На півдні наприкінці травня очікується відродження личинок.

До захисту картоплі від личинок колорадського жука слід приступати, коли ними буде заселено більше 8-10% кущів по 10-20 екз. личинок 1-2 віків на кожному. Застосовують інсектициди Біскайя 240OD, МД, 0,2 л/га, Версар, КЕ, 0,75 л/га, Галіл, КС, 0,2-0,3 л/га, Дантон 50, ВГ, 0,035-0,045 кг/га, Енжіо 247SC, КС, 0,18 л/га, Ефорія 247SC, КС, 0,18 л/га, Інсектідо, СК, 0,03 л/га, Калінсо 480SC, КС, 0,1-0,2 л/га, Коннект 112,5SC, КС, 5 мл/5 л води/100 м², Конфідор 200SL, РК, 0,15-0,2 л/га, Кораген 20, КС, 0,05-0,06 л/га, Моспілан, ВП, 0,05 кг/га, Номолт*, КС, 0,15 л/га, Разит, КС, 0,1-0,2 л/га, Рімон, КЕ, 0,25-0,3 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,07 л/га, або **біопрепарати** Агрінсекта, р., 0,5-3 л/га, АктOVERM, КЕ, 0,3-0,4 л/га, АктOFIT, КЕ, 0,3-0,4 л/га, інші згідно Переліку. Проти картопляної молі ефективний Лепідоцид, в.р., 3-4 л/га.

Для молодих рослин томатів найбільш небезпечні в ранні фази розвитку **ґрунтові шкідники та колорадські жуки**, які, перегризаючи ще не зміцнілі стебельця, можуть призвести до істотного зрідження насаджень. Прохолодна, волога погода з різкими добовими коливаннями температури сприятиме розвитку різноманітних **гнилей**.

Перед висаджуванням з метою захисту розсади томатів, перцю, баклажанів, капусти від багатокорінних шкідників коріння замочують в суспензії Актари 25WG, ВГ (1,5 г/л води на 250 рослин за експозиції 90-120 хв.), Престижу 290FS, ТН (замочування в розчині 100 мл/10 л води за експозиції 6-8 год. або занурення коренів 35-40 саджанців у розчин 20 г препарату в 1 л води, в тому числі на присадибних ділянках). Нетоксиковану розсаду в разі необхідності захищають Регентом 20G, г., 5-10 кг/га (внесення в ґрунт спеціальними сошиками та дозаторами під час сівби або посадки, чи суцільним способом перед сівбою з подальшим загортанням у ґрунт), Форсом 1,5 G, ГР, 4,5-15 кг/га (внесення в рядки, лунки під час сівби та висадки в ґрунт). В ґрунт також можна вносити **біопрепарати** АгроМар mтz, р., 3-5 л/га, Метавайт, р., 1-5 л/га (в рядок), або 3-15 л/га (обприскування, полив, фертигація).

Для попередження розвитку хвороб розсаду замочують в розчині **біопрепаратів** Триходерма Бленд Bio-Green Microzуте TR, КС, 0,5 л/100 рослин, ТрихоПлант, р., 1 л/100 л води, Фітохелп, р., 0,2 л/100 л води. Після висадки розсади проти кореневих гнилей, білої гнилі, фузаріозного в'янення, вертицильозного в'янення проводять прикореневе обприскування **біопрепаратом** Агромар, Р., 1-5 л/га.

На капусті, редису за сухої і жаркої погоди зростатиме шкідливість **капустяних блішок**. Скрізь шкодитимуть гусениці **біланів та молі** першого покоління, **клопи**, осередково - **капустяна муха, бариди, прихованохоботники, слимаки**.

Уражені і пошкоджені рослини капусти перед висадкою розсади в ґрунт видаляють. Для попередження пошкодження ґрунтовими шкідниками, капустяною мухою замочують корені рослин в суспензії Актари 25 WG, ВГ, 1,5 г/л води на 250 рослин за t°18-23°C та експозиції 90-120 хв. Проти комплексу ґрунтових шкідників в рядки під час сівби та висадки розсади в ґрунт можна вносити Форс 1,5G, ГР, 10-12 кг/га, або застосовувати **біопрепарати** Агромар mтz, р., 3-5 л/га, Метавайт, р., 1-5 л/га (в рядок), або 3-15 л/га (обприскування, полив, фертигація).

Капуста потребує постійного моніторингу заселеності рослин шкідниками. В разі виявлення перевищення ЕПШ капустяної мухи (10% заселених рослин з чисельністю 6-10 яєць/роsl.), капустяних блішок (5-10% заселених рослин з чисельністю 3-5 жуків/рослину), капустяної молі та біланів (2-5 екз./рослину за 10% заселених рослин), капустяної попелиці (5-10% заселених рослин) рослини обприскують Актарою 240SC, к.с., 0,07-0,09 л/га, Воліагом Флексі 300SC, КС, 0,3-0,4 л/га, Ексірелем, СЕ, 0,25-0,75 л/га, Енжіо 247SC, КС, 0,18 л/га, Децисом Профі, 25WG, ВГ, 0,035 кг/га, Матчем 050EC, КЕ., 0,4 л/га, Суперкілом 440, КЕ, 0,45-0,75 л/га, іншими згідно Переліку.

Личинки **цибулевої мухи** за достатньої вологості пошкоджуватимуть цибулю. Найсприятливіші умови для розвитку мухи створюються в посівах цибулі, призначених для

одержання посадкового матеріалу, де личинки мають можливість переповзати від рослини до рослини.

Цибулеву муху, трипсів в посадках цибулі (крім цибулі на зелене перо) знешкоджують Галілом, КС, 0,2-0,3 л/га, Ексірелем, СЕ, 0,5-1 л/га, Енжіо 247SC, к.с., 0,18 л/га, Ефорією 247SC, КС, 0,18 л/га, Карате Зеонм 050CS, м.с., 0,2 л/га, Коннектом 112,5SC, КС, 0,4-0,5 л/га, Мовенто 100SC, КС, 0,75-1 л/га, Ратібором, РК, 0,25-0,3 л/га, Радіантом, КС, 0,5-0,6 л/га.

В період відростання насінників для попередження розвитку пероноспорозу, іржі, інших хвороб використовують дозволені фунгіциди. Із системних використовують Акробат МЦ, в.г., 2,0 кг/га, Ридоміл Голд МЦ 68WG, в.г., 2,5 кг/га, Сігнум, ВГ, 1-1,5 кг/га, Фанданго 200ЕС, КЕ, 1,25 л/га (всі - крім цибулі на перо), або Зорвек Інкантія, СЕ, 0,4-0,5 л/га, Емендо М, ВГ, 2 кг/га, Кабріо Дуо, КЕ, 2,5 л/га, Квадріс 250SC, КС, 0,6 л/га, Консенто 450SC, КС, 1,7-2 л/га, Орвего, КС, 0,8-1 л/га, Орондіс Ультра, 280SC, КС, 0,5-0,6 л/га. З контактних: Косайд 2000, ВГ, 2 кг/га, Охайо, КС, 0,4 л/га, Полірам ДФ, ВГ, 2-2,5 кг/га, Ширлан 500SC, КС, 0,4 л/га.

Шкідники і хвороби плодівих насаджень

В травні продовжуватиметься відродження та шкідливість гусениць **шовкопрядів, молі, білана жилкуватого, золотогоуза**, а також **розової листокрутки**, личинки якої з кінця місяця відходять на залялькування. Триватиме живлення **садових довгоносиків**, парування, відкладання ними яєць, відродження та розвиток личинок. Плодові дерева заселятимуть та пошкоджуватимуть **попелиці, кліщі, медяниці, щитівки**. У травні відбуватиметься заляльковування, а за суми ефективних температур 120-130°C розпочнеться літ та відкладання яєць метеликами **яблуневої плоджерки**. Сади заселятимуть **плодові пильщики**. В середині місяця вилітатиме **вишнева муха**. За достатньої теплозабезпеченості в кінці місяця розпочнеться відкладання яєць в плоди кісточкових.

За помірно теплої погоди з високою відносною вологістю повітря продовжиться дозрівання і розсіювання збудника **парші** яблуні та груші, ураження ним молодих листочків. Жарка погода сприятиме розвитку **борошнистої роси** яблуні. На кісточкових породах за прохолодної дощової погоди продовжуватиме розвиток збудник моніліозу, проявляючись у формі **моніліальним опіку**. За помірно теплої і дощової повсюди набуватимуть поширення **клястероспоріоз, кокомікоз, кучерявість листків персику**.

На **зерняткових** породах у фазі відокремлення бутонів квіткоїдів, пильщиків, молей, листокруток, шовкопрядів, медяниць, попелиць знищують Актарою 25WG, ВГ, 0,14 кг/га, Воліамом Флексі 300SC, КС, 0,3-0,5 л/га, Каліпсо 480SC, КС, 0,2-0,3 л/га, Конфідором 200SL, РК, 0,2-0,3 л/га, Мовенто 100SC, КС, 1,75-2 л/га, **біопрепаратом** Натургард, в.р., 0,3-1,0 л/га з додаванням проти парші, плодової гнилі і борошнистої роси контактних Делану, в.г., 0,5-1 кг/га, Сіліту, КС, 1,7-2,25 л/га, системних Луни Сенсейшн 500SC, КС, 0,3-0,35 л/га, Скору 250ЕС, КЕ, 0,15-0,2 л/га, Стробі, в.г., 0,2 кг/га, Топсіну-М500, КС, 1,4-1,6 л/га, Хорусу 75WG, ВГ, 0,2 кг/га, контактного Шавіту Ф72, ВГ, 2,0 кг/га, обов'язково дотримуючись чергування препаратів для попередження виникнення резистентності до них.

Відразу після цвітіння (коли опаде 75% пелюсток) проти шкідників (яблунева міль, п'ядуни, кліщі, попелиці) і хвороб (парша, плодова гниль, борошниста роса) обприскують Балазо 100, КЕ, 0,4-0,5 л/га, Конфідором Максі, в.г., 0,07 л/га, Тепекі, ВГ, 0,12-0,14 кг/га, Трансформом, ВГ, 0,05-0,1 л/га, **біопрепаратами** Мімігейт, в.р., 0,3-0,45 л/га, Натургард, в.р., 0,3-1,0 л/га з додаванням (враховуючи сумісність):

-проти всіх значених хвороб Луни Сенсейшн 500SC, КС, 0,3-0,35 л/га, Міравісу 200SC, КС, 0,2-0,25 л/га, Сакуру, КС, 2,5-3 л/га, Флінту Стар 520SC, КС, 0,4-0,5 л/га;

-проти парші та борошнистої роси Ембрелі 140SC, КС, 1,2-1,5 л/га, Луни Експірієнс 400SC, КС, 0,5-0,75 л/га, Нандо 500, КС, 0,6 л/га, Натіво 75WG, ВГ, 0,3-0,35 кг/га, Принципу 90SC, КС, 1 л/га, Серкадісу Плюс, КС, 0,9-1,5 л/га, Скали 400SC, КС, 1-1,2 л/га, Скору 250ЕС, КЕ, 0,15-0,2 л/га, Циделі Топу 140DC, КД, 0,6-0,7 л/га, Фиталу, РК, 2,0 л/га, Флінту 500WG, ВГ, 0,15 кг/га;

-проти борошнистої роси Алмазу 100, КЕ, 0,3-0,4 л/га, Ліндеру, КЕ, 0,6-0,75 л/га, Талендо 20, КС, 0,2-0,25 л/га, Топазу, КЕ, 0,3-0,4 л/га; сірковмісних Аерісулу, ВГ, 6 кг/га, Інферно, ВГ, 5-8 кг/га, Кумулюсу ДФ, ВГ, 6 кг/га, Тіовіту Джет 80WG, в.г., 8 кг/га, Топазіо, ВГ, 3-4 кг/га;

-проти парші Скали 400SC, КС, 0,75 л/га або мідьвмісних препаратів на основі діючих речовин: **гідроксиду міді** - Ескади 488, КС, 1,75-2,0 л/га, Косайду 2000, ВГ, 2,5 кг/га, Куперу, МС, 3-5 л/га, Патролю, ЗП, Чемпіону, ЗП, по 1,5-2,0 кг/га;

сульфату міді - Блу Бордо, ВГ, 1-2,5 кг/га (ефективний також проти бактеріального опіку), Купросилу, КС, 7 л/га, Золайфу, ВГ, 5 кг/га;

хлороксиду міді - Медяну Екстра 350SC, КС, 1,5-2 л/га, Нукопу 25 ХайБіо, ВГ, 2,5-3 кг/га;

оксиду міді - Нордоксу 75, ВГ, 0,5-1,5 кг/га;

-проти парші та моніліозу - Блу Голд, 44%КС, 3 л/га.

Через 10-12 днів після попереднього проти личинок яблуневого пильщика, листокруток та комплексу хвороб проводять обробку переліченими вище препаратами, дотримуючись їх чергування, або **біопрепаратами** Віплант, РК, 2 л/га, Бізар, р., 4-6 л/га.

Проти роудноїдних кліщів (за необхідності) використовують **інсекто-акарициди** Вертимек 018ЕС, КЕ, 1-1,5 л/га, Контадор Дуо, КС, 0,15-0,12 л/га, Лірум 78SC, КС, 1,2-1,5 л/га, Люфокс 105ЕС, КЕ, 1 л/га, Талстар, 10% КЕ, 0,4-0,6 л/га або аналози (Балазо, Діабло); або **акарициди** Антикліщ Макс, КЕ, 0,8-1 л/га, Аполло, КС, 0,4-0,6 л/га, Демітан 200, КС, 0,6 л/га, Енвідор 240SC, КС, 0,4-0,6 л/га, Масаї, ЗП, 0,4-0,6 кг/га, Ніссоран, ЗП, 0,3-0,6 кг/га, Оберон Рарід 240SC,

КС, 0,6-0,8 л/га, Омайт 57%, ЕВ, 2 л/га, Ортус, КС, 0,5-0,75 л/га, Санмайт, ЗП, 0,5-0,9 кг/га або аналоги (Блейк, Таурус, Штурм), Шерман, КЕ, 1-1,5 л/га, Шірудо, ЗП, 0,4-0,6 л/га, **біопрепарати** Агріінсекта, р., 0,5-3 л/га, Мітігейт, в.р., 0,3-0,45 л/га.

За тиждень до очікуваного вильоту метеликів яблуневої плодожерки виставляють феромонні пастки. Сигналом про початок відкладання яєць та необхідність застосування засобів захисту є момент, коли на феромонну пастку за 7 днів спостережень вловиться 5 екз. метеликів. Обробляють Дозором, ЗП, 0,6 кг/га, Люфоксом 105ЕС, к.е., 1 л/га, Матчем 050ЕС, к.е., 1 л/га; через 3-5 днів після відлову 5 метеликів за 7 днів - Номолтом, к.с, 0,5-0,7 л/га, Рімоном, КЕ, 0,25-0,3 л/га, з додаванням проти парші та інших хвороб Дітану М-45, ЗП, 2-3 кг/га, Мерпану Платинум, ВГ, 1,9-2,5 кг/га, Поліраму ДФ, в.г., 2,5 кг/га, Сілліту 400, КС, 1,7-2 л/га, Фіталу, РК, 2,0 л/га, або **біопрепаратів** Віплант, РК, 2 л/га, Бізар, р., 4-6 л/га; проти борошнистої роси - Агрісулу, ВГ, 6 кг/га, Інферно, ВГ, 5-8 кг/га, Кумулюсу ДФ, в.г., 6 кг/га, Тіовіту Джет 80WG, в.г., 8 кг/га, Топазіо, ВГ, 3-4 кг/га, або Імакту 25SC, КС, 0,1-0,15 л/га.

Застосування препаратів на основі сірки (Агрісул, ВГ, Інферно, ВГ, Кумулюс ДФ, ВГ, Тіовіт Джет 80WG, в.г., Топазіо, ВГ) проводиться за температури не нижче 16-20°C і не вище 28-35°C.

Під час масового відкладання яєць, на початку відродження гусениць I покоління яблуневої плодожерки проводять обприскування Дантопом 50, ВГ, 0,07 кг/га, Еспадою, КС, 0,2-0,4 л/га, Корагеном 20, КС, 0,15-0,175 л/га, Лірумом 78SC, КС, 1,2-1,5 л/га, Проклеймом 5SG, РГ, 0,4-0,5 кг/га, Радіантом, КС, 0,5-0,7 л/га, Рімоном Фаст, КС, 0,6-0,8 л/га, Сумі-альфою, КЕ, 0,5-1 л/га, Сумітіоном, КЕ, 1,6-3 л/га, Ф'юрі, ВЕ, 0,2-0,3 л/га, **біопрепаратами** Гаубсин, с., 10 л/га, Мадекс Твін, КС, 0,1 л/га, Скарадо-М, ЗП, 3-5 кг/га (з інтервалом 10-15 днів), з додаванням проти парші та борошнистої роси вказаних вище фунгіцидів, з врахуванням сумісності та необхідності чергування препаратів.

На **кісточкових** породах під час цвітіння проти моніліального опіку, сірої гнилі, моніліальної гнилі, бактеріальної плямистості кісточкових, кучерявості листків персика, клястероспоріозу застосовують **біопрепарат** Серенада АСО SC, КС, 4-8 л/га (за рекомендованою схемою – 2 обробки під час цвітіння з інтервалом 7-10 днів, та 2 обробки перед збиранням урожаю з таким самим інтервалом).

Відразу після цвітіння захищають від хвороб (кокомікоз, кучерявість листків персика, плодова гниль, клястероспоріоз) Деланом, в.г., 1 кг/га, Джек Потом, КЕ, 0,4-0,5 л/га, Луною Сенсейшн 500SC, КС, 0,25-0,35 л/га, Топсіном-М, ЗП, 1 кг/га, Фіталом, РК, 2 л/га, Хорусом 75WG, ВГ, 0,2-0,3 кг/га, з додаванням проти листокруток, попелиць, пильщиків, сливової товстонижки на черешні та вишні - Каліпсо 480SC, КС, 0,2-0,3 л/га, на персику та абрикосі - Карате Зеон 050CS, СК, 0,3 л/га або Децис f-Люкс 25ЕС, КЕ, 0,5 л/га.

Для захисту від сливової та східної плодожерок, товстонижки, кліщів сливу через 10 днів після попередньої обробки на початку відродження гусениць обприскують Ратібором, РК, 0,25 л/га, персик - Актелліком 500ЕС, КЕ, 0,8 л/га, Карате Зеоном 050CS, СК, 0,3 л/га, персик та абрикос - Проклеймом 5SG, РГ, 0,4- 0,5 кг/га, **біопрепаратом** Мадекс Твін, КС, 0,1 л/га з додаванням проти кокомікозу, клястероспоріозу, плодової гнилі Малвіну 80, ВГ, 1,8-2,5 кг/га, Сігнуму, ВГ, 1,0-1,25 кг/га, Хорусу 75WG, ВГ, 0,2-0,3 кг/га, дотримуючись чергування препаратів.

В період масового льоту вишневої мухи (на початку цвітіння білої акації) з дотриманням терміну очікування до збору врожаю черешні і вишні, проводять обприскування Актелліком 500ЕС, КЕ, 0,8-1,2 л/га, Каліпсо 480SC, КС, 0,25-0,3 л/га, Проклеймом 5SG, РГ, 0,3-0,4 л/га з додаванням проти кокомікозу, плодової гнилі Луни Сенсейшн 500SC, КС, 0,25-0,35 л/га, Світчу 62,5WG, ВГ, 0,75-1,0 кг/га, Сігнуму, ВГ, 1-1,25 кг/га, Тельдору 50WG, ВГ, 1-1,5 кг/га, Топсіну-М, ЗП, 1 кг/га, Хорусу 75WG, ВГ, 0,2-0,3 кг/га.

Начальник управління
фітосанітарної безпеки

підписано

Наталія САМБОРСЬКА

Заступник начальника відділу захисту рослин,
фітосанітарної діагностики та прогнозування

підписано

Володимир ТЕЛЕФУС