

bioland



www.bioland-fachmagazin.de



Комбінувати засоби проти листокрутки сітчатої

Стратегії захисту рослин при органічному вирощуванні зерняткових фруктів

Проти двох найважливіших видів листокрутки, які масово поширилися в Північній і Південній Німеччині, дуже добре підходить комбінація із двох біопрепаратів. Це було виявлено командою дослідників разом із практичними експертами та консультантами в рамках п'ятирічного спільного проєкту. При цьому феромонний атрактант Isomate CLR MAX TT використовувався разом зі специфічним вірусом проти шкідника через агент Сарех, який також знижує високу початкову популяцію шкідника.

У спільному проєкті, що фінансується BÖL, досліджувалися нові стратегії регулювання різноманітних шкідників у органічному вирощуванні зерняткових фруктів. Дослідникам вдалося розробити ефективні заходи, особливо щодо листокрутки сітчастої та яблуневої білої молі-крихітки. Однак повних рішень для регулювання популяції яблуневого плодового пильщика і щитника червоногоногого, як і раніше, немає.



Паразитоїди *Trissolcus cultratus* з яйцями щитника

Завдяки ефективності вищезазначеного методу, він уже був доволі успішно впроваджений на практиці під час проєкту. Продукт Isomate CLR MAX TT у 2020 та 2021 роках отримав спеціальний дозвіл через високий тиск з боку патогенів. Також і для боротьби з міллю-крихіткою із досліджень випливають конкретні практичні рекомендації. Тут зарекомендував себе засіб NeemAzal TS, діючу речовину якого отримують із насіння дерева нім.

При правильному використанні команда змогла значно скоротити перше покоління, чим досягла скорочення в наступному поколінні. Вирішальним для успіху заходу, на думку експертів, є час застосування. Оптимальним є використання продукту якомога ближче до моменту вилуплення личинок. Другу обробку доцільно проводити, якщо вилуплення личинок першого покоління триває більше 14 днів або якщо після першого обприскування виникає ще один інтенсивний період вилуплення. Різні види іхневмонідів сприяють скороченню популяції молі-крихітки

і є важливим компонентом стратегії. Обробка не мала на них особливого впливу і вони змогли прижитися у фруктових садах протягом експериментального періоду.

Для регулювання пильщика в посадках в експерименти вводили різні види нематод як природних супротивників. Нематоди змогли довше закріпитися в ґрунті, тому не обов'язково було проводити обробку безпосередньо перед появою шкідника. Однак для обробки потрібно багато води, а технічна реалізація складна. Тому для практичного застосування процедура підходить обмежено.

Однак застосування нематод практично не мало ефекту. Однією з причин могло бути те, що оси змогли відкласти достатньо яєць протягом років проведення експерименту, ще до того, як були знищені нематодами.

З 2019 року в районі Боденського озера дедалі частіше з'являється щитник червоногогий, який завдає тут величезної шкоди фруктам. Обробка біологічними засобами, такими як Spruzit Neu або суміш Neudosan Neu і Trifolio-S-forte, не була достатньо ефективною в польових дослідах. Тим не менш, команда проєкту розглядає зокрема суміші активних інгредієнтів, як можливий компонент регуляторної стратегії, яка не завдає шкоди корисним комахам. Іншою можливістю у майбутньому може стати використання ячного паразитоїда *Trissolcus cultratus*. Як цей вид іхневмонідів можна оптимально використовувати як корисну комаху, досліджується зараз в рамках подальшого проєкту, який фінансується Німецьким федеральним екологічним фондом.

Дослідження, яке фінансувалось BÖL, було проведено дослідниками з Університету Гоенхайма, Центру обслуговування сільських районів землі Рейн-Пфальц та Консультативної групи Північної Німеччини з питань вирощування органічних фруктів..

Повна версія кінцевого звіту на www.kurzlinks.de/Verbundprojekt-Schaedlinge-Kernost-2022 Федеральна програма органічного землеробства (BÖL) фінансується Федеральним міністерством продовольства та сільського господарства (BMEL)..



Цей матеріал перекладено українською мовою проєктом «Німецько-українська співпраця у галузі органічного сільського господарства».
© Всі права захищені
Повне чи часткове відтворення чи передача цієї публікації в будь-якій формі чи будь-якими засобами, в тому числі електронними, механічними, шляхом фотокопіювання чи запису чи в будь-якій іншій спосіб можливе лише за попередньої згоди авторів або видавців.