



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136460** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01N 61/00
A61M 1/00
A61M 5/00
G01N 21/01 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2019 00491	(72) Винахідник(и): Стригун Олександр Олексійович (UA), Борзих Олександр Іванович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.01.2019	(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.08.2019	(74) Представник: Стукало Олександр Павлович, реєстр. №218
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.08.2019, Бюл.№ 16	

(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ СТРОКІВ ПОЯВИ ВЕСНОЮ ІМАГО МОЛІ КАШТАНОВОЇ МІНУЮЧОЇ

(57) Реферат:

Спосіб встановлення строків появи весною імаго молі каштанової мінуючої, що включає використання феромонних пасток, причому восени під каштанами збирають листки з лялечками молі каштанової мінуючої, у лабораторних умовах за будовою 7 сегмента відбирають лялечок самок, зберігають їх у холодильній камері, навесні на площадки розміром 10×15 см монтують 8-10 лялечок, в подальшому їх розміщують у прозорі пластикові пакети з рівномірно нанесеними отворами до 2 мм для покращення аерації, при встановленні середньодобової температури повітря +7-10 °С, їх прикріплюють до плівки з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см, якою попередньо обмотані стовбури модельних дерев каштанів на висоту 1,5-2,0 м, та оброблені липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією, надалі з інтервалом у 3-5 діб упродовж 1 місяця підраховують, методом технічного зору, строки появи та чисельність імаго молі в квадратиках з подальшим аналізом даних на комп'ютері.

UA 136460 U

Корисна модель належить до декоративного садівництва, зокрема до моніторингу комах-фітофагів на деревних рослинах.

Найближчим аналогом за біологічною суттю є спосіб феромонного моніторингу імаго молі каштанової мінуючої [Трибель С. О., Гаманова О. М., Свентославські Я. Каштанова мінуюча міль. К.: Колоб'їг, 2008. 72 с], що включає використання феромонних пасток каштанової молі.

Недоліком способу є те, що він не дозволяє встановити точні строки початку відродження імаго молі каштанової із лялечок в місцях зимівлі. Це відбувається тому, що імаго після відродження поселяються спочатку на стовбури дерев, переважно на висоту 1,5-2,0 м.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробки нового способу, що дозволяє встановити точні строки появи та динаміку заселення імаго молі каштанової мінуючої стовбурів каштанів та суттєво скоротити фінансові витрати за рахунок не застосування синтетичних феромонів.

Поставлена задача вирішується тим, що восени під каштанами збирають листки з лялечками молі каштанової мінуючої, у лабораторних умовах за будовою 7 сегмента відбирають лялечок самок, зберігають їх у холодильній камері, навесні на площадки розміром 10×15 см монтують 8-10 лялечок, в подальшому їх розміщують у прозорі пластикові пакети з рівномірно нанесеними отворами до 2 мм для покращення аерації, при встановленні середньодобової температури повітря +7-10 °С, їх прикріплюють до плівки з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см, якою попередньо обмотані стовбури модельних дерев каштанів на висоту 1,5-2,0 м, та оброблені липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією, надалі з інтервалом у 3-5 діб упродовж 1 місяця підраховують, методом технічного зору, строки появи та чисельність імаго молі в квадратиках з подальшим аналізом даних на комп'ютері.

Послідовність виконання операцій щодо строків появи імаго молі каштанової мінуючої першого покоління включає наступні операції:

восени збирають листки з наявними лялечками молі каштанової мінуючої;

за будовою 7-го сегмента відбирають лялечок майбутніх самок;

лялечки до весни зберігають в холодильнику або прохолодному приміщенні за температури не вище +1-5 °С; весною на площадках розміром 10×15 см монтують 8-10 лялечок;

площадки поміщають у прозорі пластикові пакети з рівномірно нанесеними отворами до 2 мм для покращення аерації;

весною за середньодобової температури повітря +7-10 °С стовбури модельних дерев на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см;

одночасно готують липку речовину із суміші епоксидної смоли з рициновою олією;

отриману липку речовину наносять на плівку тонким шаром;

до плівки прикріплюють пластикові пакети з лялечками;

з інтервалом 3-5 діб упродовж 1 місяця методом технічного зору проводять обліки появи та динаміки чисельності імаго молі каштанової першого покоління;

отримані дані аналізують на комп'ютері.

Таким чином, цей спосіб визначення появи та динаміки чисельності молі каштанової першого покоління створює передумови надійного захисту каштанів від пошкоджень фітофагом шляхом вчасного проведення захисних заходів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб встановлення строків появи весною імаго молі каштанової мінуючої, що включає використання феромонних пасток, який **відрізняється** тим, що восени під каштанами збирають листки з лялечками молі каштанової мінуючої, у лабораторних умовах за будовою 7 сегмента відбирають лялечок самок, зберігають їх у холодильній камері, навесні на площадки розміром 10×15 см монтують 8-10 лялечок, в подальшому їх розміщують у прозорі пластикові пакети з рівномірно нанесеними отворами до 2 мм для покращення аерації, при встановленні середньодобової температури повітря +7-10 °С, їх прикріплюють до плівки з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см, якою попередньо обмотані стовбури модельних дерев каштанів на висоту 1,5-2,0 м, та оброблені липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією, надалі з інтервалом у 3-5 діб упродовж 1 місяця підраховують, методом технічного зору, строки появи та чисельність імаго молі в квадратиках з подальшим аналізом даних на комп'ютері.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601