



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133942** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)

A01G 13/00

A01M 1/02 (2006.01)

A01M 1/14 (2006.01)

A01M 5/00

G01N 21/01 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 11786	(72) Винахідник(и): Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Стригун Олександр Олексійович (UA), Гурманчук Олексій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.11.2018	(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2019	(74) Представник: Стукало Олександр Павлович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2019, Бюл.№ 8	

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ІМАГО МОЛІ ЛИПОВОЇ МІНУЮЧОЇ ВЕСНОЮ

(57) Реферат:

Спосіб моніторингу імаго молі липової мінуючої весною включає розміщення на рослинах пасток. Навесні, за встановлення середньодобової температури повітря + 8-10 °С. Стовбури модельних дерев липи серцелистої на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см та смугами зеленого, червоного та блакитного кольорів, обробляють її липкою речовиною. Речовина складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією у співвідношенні 0,9:1,1. В послідуєчому з інтервалом в 3-5 діб упродовж 1 місяця проводять обліки чисельності імаго молі липової мінуючої в нанесених квадратиках, шляхом використання фотоапарату або ж кінокамери з послідуєчим підрахунком та аналізом даних на комп'ютері.

UA 133942 U

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

Найбільш близьким за біологічною суттю є спосіб феромонного моніторингу імаго молі каштанової мінуючої [Трибель С.О., Гаманова О.М., Свентославські Я. Каштанова мінуюча міль. - К.: Колоб'іг, 2008. - 72 с], згідно з яким використовують пастки з феромоном каштанової молі.

Недоліком способу є те, що він не дозволяє встановити точні строки початку вильоту імаго молі липової мінуючої із місць її зимівлі. Це не відбувається тому, що імаго молі липової після вильоту із місць зимівлі не реагують на феромонні пастки, створені для моніторингу молі каштанової мінуючої.

Задача корисної моделі полягає в розробці нового способу, що дозволяє встановити точні строки відродження весною імаго молі липової мінуючої на стовбурах дерев липи серцелистої та вивчити динаміку їх заселення за рахунок різнокольорових клейових пасток з послідуочим використанням методу технічного зору, згідно з яким використовують фотоапарати або ж кінокамери.

Поставлена задача вирішується тим, що навесні, за встановлення середньодобової температури повітря + 8-10 °С, стовбури модельних дерев липи серцелистої на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см та смугами зеленого, червоного та блакитного кольорів, обробляють її липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією у співвідношенні 0,9:1,1, а в послідуочому з інтервалом у 3-5 діб упродовж 1 місяця проводять обліки чисельності імаго молі липової мінуючої в нанесених квадратиках, шляхом використання фотоапарату або ж кінокамери з послідуочим підрахунком та аналізом даних на комп'ютері.

Послідовність виконання операцій щодо моніторингу імаго молі липової мінуючої включає наступні операції:

- навесні за середньодобової температури повітря + 8-10 °С стовбури модельних дерев липи на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою, з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см та смугами зеленого, червоного та блакитного кольорів;

- одночасно готують липку речовину із суміші епоксидної смоли з рициновою олією у співвідношенні 0,9:1,1;

- отриману липку речовину наносять на плівку тонким шаром;

- з інтервалом 3-5 діб упродовж 1 місяця проводять обліки появи та динаміки чисельності імаго молі липової мінуючої шляхом використання фотоапарату або ж кінокамери з послідуочим підрахунком та аналізом даних на комп'ютері.

Таким чином, цей спосіб моніторингу появи та динаміки чисельності молі липової мінуючої створює передумови надійного захисту рослини в послідуочому від пошкоджень її цією комахою-фітофагом шляхом вчасного проведення захисних заходів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моніторингу імаго молі липової мінуючої весною, що включає розміщення на рослинах пасток, який **відрізняється** тим, що навесні, за встановлення середньодобової температури повітря + 8-10 °С, стовбури модельних дерев липи серцелистої на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою з нанесеними квадратиками розміром 5×5 см та смугами зеленого, червоного та блакитного кольорів, обробляють її липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією у співвідношенні 0,9:1,1, а в послідуочому з інтервалом в 3-5 діб упродовж 1 місяця проводять обліки чисельності імаго молі липової мінуючої в нанесених квадратиках, шляхом використання фотоапарату або ж кінокамери з послідуочим підрахунком та аналізом даних на комп'ютері.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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