



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137392** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01G 13/00
G01N 21/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 00782</p> <p>(22) Дата подання заявки: 25.01.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2019, Бюл.№ 20</p>	<p>(72) Винахідник(и): Ключевич Михайло Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Дереча Олексій Артемович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Гентош Дмитро Тарасович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</p> <p>(74) Представник: Стукало Олександр Павлович</p>
--	--

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РОСИ БОРОШНИСТОЇ НА ЛИСТКАХ ТА ІНШИХ ОРГАНАХ РОСЛИН

(57) Реферат:

Спосіб моніторингу роси борошністої на листках та інших органах рослин включає визначення стану збудників хвороб, який відрізняється тим, що на відповідну частину листка (або інший орган) деревних, кущових або ж трав'янистих видів рослин, на якій є грибниця та спороношення збудників роси борошністої, накладають липкою стороною не відрізану від мотка частину липкої прозорої плівки злегка притискають до листка (або іншого органу), витримують упродовж 5-10 секунд, відокремлюють від листка (або іншого органу), прикладають липкою стороною до чистого предметного скла, відрізають від мотка, підписують приготований мікропрепарат, а в лабораторних умовах за допомогою методу технічного зору проводять відповідні операції щодо ідентифікації збудників хвороб, встановлення їх видового складу, етапу і динаміки розвитку: міцелію, конідію, хазмотеціїв.

UA 137392 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до моніторингу та захисту рослин від хвороб.

Найближчим аналогом є спосіб [Гелюта В.П. Флора грибів України. - К.: Наукова думка. Мучнисторосяные грибы, 1989. - 256 с.], визначення стану збудників хвороб, згідно з яким використовують предметне скло з нанесеним фітопатогеном.

Недоліком способу є те, що для приготування мікропрепарату на предметному склі необхідний тривалий час та певні професійні навички, зокрема щодо відділення фітопатогену від органів рослини, приготування робочого розчину для розміщення збудника на предметне скло, покриття покривним скельцем і видалення бульбашок повітря з-під нього.

Задача корисної моделі полягає в розробці нового та простого способу, який дозволяє суттєво скоротити витрати та тривалість приготування на предметному склі досліджуваного препарату із збудниками роси борошністої за рахунок спрощення їх перенесення із листка (або інших органів рослини) і закріплення на предметному склі без приготування відповідних розчинів.

Поставлена задача вирішується тим, що на відповідну частину листка (або інший орган) деревних, кущових або ж трав'янистих видів рослин, на якій є грибниця та спороношення збудників роси борошністої, накладають липкою стороною не відрізану від мотка частину липкої прозорої плівки злегка притискають до листка (або іншого органу), витримують упродовж 5-10 секунд, відокремлюють від листка (або іншого органу), прикладають липкою стороною до чистого предметного скла, відрізають від мотка, підписують приготовлений мікропрепарат, а в лабораторних умовах за допомогою методу технічного зору проводять відповідні операції щодо ідентифікації будників хвороб, встановлення їх видового складу, етапу і динаміки розвитку: міцелію, конідій, хазмотеціїв.

Послідовність виконання операцій щодо моніторингу роси борошністої на листках (або інших органах рослини) включає наступні операції:

- упродовж вегетаційного періоду на відповідну частину листка (або інший орган) деревних, кущових або ж трав'янистих видів рослин накладають липкою стороною не відрізану від мотка частину скотчу;

- цю частину скотчу злегка притискають до листка (або іншого органу), витримують упродовж 5-10 секунд;

- частину скотчу відокремлюють від листка (або іншого органу), прикладають липкою стороною до чистого предметного скла та відрізають від мотка;

- приготовлений мікропрепарат на предметному склі етикетують;

- в лабораторних умовах за допомогою методу технічного зору проводять відповідні операції щодо ідентифікації будників хвороб, встановлення видового складу, етапу і динаміки розвитку.

Таким чином, такий спосіб моніторингу появи та динаміки розвитку роси борошністої створює передумови щодо встановлення точних строків появи збудників патогена на листках рослин (або інших органах), вивчення динаміки їх розвитку та відповідно надійного захисту рослин від ураження патогенами шляхом вчасного та ефективного проведення захисних заходів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моніторингу роси борошністої на листках та інших органах рослин, що включає визначення стану збудників хвороб, який **відрізняється** тим, що на відповідну частину листка (або інший орган) деревних, кущових або ж трав'янистих видів рослин, на якій є грибниця та спороношення збудників роси борошністої, накладають липкою стороною не відрізану від мотка частину липкої прозорої плівки злегка притискають до листка (або іншого органу), витримують упродовж 5-10 секунд, відокремлюють від листка (або іншого органу), прикладають липкою стороною до чистого предметного скла, відрізають від мотка, підписують приготовлений мікропрепарат, а в лабораторних умовах за допомогою методу технічного зору проводять відповідні операції щодо ідентифікації збудників хвороб, встановлення їх видового складу, етапу і динаміки розвитку: міцелію, конідію, хазмотеціїв.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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