



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **141980** (13) **U**
(51) МПК (2020.01)
A01G 13/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 09010</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.07.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.05.2020</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.05.2020, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Стригун Олександр Олексійович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Медвідь Яна Андріївна (UA), Столяр Світлана Григорівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бул. Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ КОЛОНІЗАЦІЇ ЕНКАРЗІЇ В ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ

(57) Реферат:

Спосіб колонізації енкарзії в закритому ґрунті включає знищення комах-фітофагів. За два тижні до початку появи шкідника, в крайових ділянках приміщення висівають та культивують в ґрунті або ж в спеціальних ємностях ріпак (*Brassica napus* L.), на який випускають білокрилку чистотілову (*Aleurodes proletella* L.), з послідуною колонізацією там різних стадій розвитку енкарзії, а на початку стабільної появи в приміщенні білокрилки тепличної, рослини ріпаку та білокрилку чистотілову, що розвивається на ній, поступово видаляють.

UA 141980 U

Корисна модель належить до декоративного садівництва, зокрема до захисту рослин від комах-фітофагів в умовах закритого ґрунту.

Найбільш близьким за біологічною суттю є спосіб використання біологічних засобів захисту рослин [Вредители тепличных и оранжерейных растений (морфология, образ жизни, вредоносность, борьба) /под ред. А.К. Ахатов, С.С. Ижевский. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. - 307 с.] для знищення комах-фітофагів "методом наводнення" енкарзії в закритому ґрунті.

Недоліком способу є те, що він не дозволяє встановити точні строки випуску енкарзії для знищення личинок тепличної білокрилки з початку їх появи на рослинах в умовах закритого ґрунту.

Задача корисної моделі полягає в розробці нового способу, який ґрунтується на превентивному захисті рослин, коли енкарзію розмножують в закритому ґрунті до появи тепличної білокрилки, що дозволяє знищувати личинок цього небезпечного шкідника по мірі їх появи.

Поставлена задача вирішується тим, що для знищення личинок білокрилки тепличної на вирощуваних культурах в умовах закритого ґрунту, за два тижні до початку появи шкідника, в крайових ділянках приміщення висівають та культивують в ґрунті або ж в спеціальних ємкостях ріпак {Brassica парт L.}, на який випускають білокрилку чистотілову {Aleurodes proletella L.}, з послідуною колонізацією там різних стадій розвитку енкарзії, а на початку стабільної появи в приміщенні білокрилки тепличної, рослини ріпаку та білокрилку чистотілову, що розвивається на ній, поступово видаляють.

Операції щодо "наводнення" енкарзії та знищення нею личинок білокрилки тепличної проводять в наступній послідовності:

- за два тижні до появи білокрилки тепличної в закритому ґрунті на вирощуваних культурах, в крайових їх смугах або ж в спеціальних ємкостях висівають насіння ріпаку (Brassica napus, L.);
- після появи сходів ріпаку випускають білокрилку чистотілову (Aleurodes proletella L.)
- після випуску білокрилки чистотілової в місцях її розвитку та живлення колонізують різні стадії енкарзії;
- із-за відсутності білокрилки тепличної, яка є широким поліфагом, енкарзія розвивається на цьому ентомофагові;
- на початку стабільної появи в приміщенні білокрилки тепличної, рослини ріпаку та білокрилку чистотілову, що розвивається на ній, поступово видаляють.

Таким чином, запропонований спосіб колонізації енкарзії на вирощувані рослини закритого ґрунту, дозволяє стало контролювати білокрилку тепличну в міру її появи, що створює передумови гармонізації в майбутньому природних регулюючих механізмів в екосистемі, надійного, простого та ефективного захисту вирощуваних видів рослин, отримання за потреби їх безпечної продукції, забезпечення естетичного вигляду за рахунок непошкодженості рослин тощо.

40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб колонізації енкарзії в закритому ґрунті, що включає знищення комах-фітофагів, який **відрізняється** тим, що для знищення личинок білокрилки тепличної на вирощуваних культурах в умовах закритого ґрунту, за два тижні до початку появи шкідника, в крайових ділянках приміщення висівають та культивують в ґрунті або ж в спеціальних ємкостях ріпак (Brassica napus L.), на який випускають білокрилку чистотілову (Aleurodes proletella L.), з послідуною колонізацією там різних стадій розвитку енкарзії, а на початку стабільної появи в приміщенні білокрилки тепличної, рослини ріпаку та білокрилку чистотілову, що розвивається на ній, поступово видаляють.

50

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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