



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **136504** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01N 63/00
A01P 5/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 01501</p> <p>(22) Дата подання заявки: 14.02.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.08.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.08.2019, Бюл.№ 16</p>	<p>(72) Винахідник(и): Вигера Сергій Михайлович (UA), Федоренко Віталій Петрович (UA), Стригун Олександр Олексійович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Романчук Людмила Донатівна (UA), Ключевич Михайло 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 ЕФЕКТИВНОГО ЗНИЩЕННЯ ФІТОНЕМАТОД ПЕРЕД ПОСІВОМ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб ефективного знищення фітонематод перед посівом культур, що включає використання рослин. Ділянку ґрунту, за наявності фітонематод з різних систематичних груп, засівають насінням жита озимого, через 20-30 діб після появи сходів, рослини обробляють Бішофітом (300 г на 10 л води), а через 2-3 доби поверхню ґрунту мульчують сумішшю подрібненого чистотілу і чорнобривців у співвідношенні 2:1 та з витратою 0,8-1,0 кг/кв. м з подальшим зароблянням у верхній шар ґрунту.

UA 136504 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема, до способів захисту рослин від шкідливих організмів.

Найбільш близьким за своєю суттю є спосіб [Федоренко В.П., Линник Л.И. Эффективен комбинированный метод. Защита растений. 1993. № 9. С. 13] контролю чисельності нематод методом пропарювання ґрунту з подальшим висівом насіння жита озимого, й внесення гранульованих хімічних препаратів.

Недоліком способу є те, що при його застосуванні, за сучасних умов необхідно використовувати енергоносії, тому він має суттєві економічні затрати та не завжди є технічні можливості щодо застосування, наприклад в горшкових технологіях. Крім того, він ефективний лише проти такої групи нематод, як *Heterodera*, тоді як проти *Meloidogyne* є не достатньо ефективним.

Задача корисної моделі полягає в розробці нового способу контролю чисельності фітонематод за рахунок використання технологічних матеріалів, які доступні в економічному та виробничому відношенні, забезпечують високу ефективність дії та не завдають суттєвої шкоди довкіллю.

Поставлена задача вирішується тим, що ділянку ґрунту, за наявності фітонематод з різних систематичних груп, засівають насінням жита озимого, через 20-30 діб після появи сходів, рослини обробляють Бішофітом (300 г на 10 л води), а через 2-3 доби поверхню ґрунту мульчують сумішшю подрібненого чистотілу і чорнобривців у співвідношенні 2:1 та з витратою 0,8-1,0 кг/кв. м з подальшим зароблянням у верхній шар ґрунту.

Випробування такого способу знищення фітонематод показало, що після заробляння в ґрунт сходів рослин жита озимого, оброблених Бішофітом та суміші подрібнених зелених частин чистотілу і чорнобривців, ефективність їх дії проти фітонематод становить в межах 90-94 %.

Таким чином, використання в пропонованому способі посівів жита озимого, Бішофіту, суміші чистотілу з чорнобривцями для мульчування ґрунту, показує високу ефективність їх дії проти фітонематод, що має значний економічний та природоохоронний ефект. Такий спосіб контролю фітонематод може бути ефективним з економічної сторони в горшкових технологіях вирощування квітково-декоративних культур відкритого та закритого ґрунту. Крім того, зароблені суміші рослин створюють передумови щодо покращення оздоровлення та родючості ґрунтів без застосування синтетичних мінеральних добрив.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб знищення фітонематод перед посівом культур, при якому використовують рослини, який **відрізняється** тим, що ділянку ґрунту, за наявності фітонематод з різних систематичних груп, засівають насінням жита озимого, через 20-30 діб після появи сходів, рослини обробляють Бішофітом (300 г на 10 л води), а через 2-3 доби поверхню ґрунту мульчують сумішшю подрібненого чистотілу і чорнобривців у співвідношенні 2:1 та з витратою 0,8-1,0 кг/кв. м з подальшим зароблянням у верхній шар ґрунту.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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