



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95872** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A01C 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 08043**

(22) Дата подання заявки: **16.07.2014**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.01.2015**

(46) Публікація відомостей **12.01.2015, Бюл.№ 1**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

Можний Юрій Дмитрович (UA)

(73) Власник(и):

Можний Юрій Дмитрович,
вул. С. Ковалевської, 75, кв. 82, м.
Дніпропетровськ, 49087 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СПОСОБУ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ДЕЗІНФЕКЦІЇ НАСІННЯ, ЯК СПОСОБУ ЗАХИСТУ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ВІД КОЛОРАДСЬКИХ ЖУКІВ

(57) Реферат:

Застосування способу передпосівної дезінфекції насіння, за яким зазначене насіння заливають 1-2 % водним розчином перманганату калію в термін 15-20 хвилин та сушать, як способу захисту бульб картоплі від колорадських жуків.

UA 95872 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до захисту рослин від шкідників, і може бути використана в захисті картоплі від колорадських жуків.

Відомий аналог є спосіб захисту картоплі від колорадського жука, що включають в себе агротехнічні заходи, направлені на подавлення шкідників в ґрунті до посадки картоплі, за яким восени вносять в ґрунт органічні добрива з добавкою льоновідходів при співвідношенні 10:1 і в весняному боронованні зябу з одночасним розбризкуванням на ґрунт змелених льоновідходів в кількості 1-12 ц/га, і захисні профілактичні заходи після посадки картоплі шляхом міжрядних обробок в період вегетації з одночасним розбризкуванням льоновідходів на ґрунт в кількості 10-12 ц/га [1].

Недоліком аналога є складна технологія вирощування картоплі та її обробки. Крім того, льоновідходи мають ті господарства, де вирощують льон, або де його переробляють, що обмежує можливість впровадження навіть складної технології вирощування картоплі.

Відомий аналог є спосіб захисту картоплі від колорадських жуків та інших шкідників, в якому виконують обробку бульб картоплі перед посадкою за допомогою препарату «Престиж» (наприклад, Престиж 290 FS т.к.с.) де 60 мл препарату розчиняють в 0,6-1,2 л води. Цим розчином обробляють безпосередньо перед посадкою бульби картоплі (до 60 кг) та старанно їх перемішують. Після обробки інсектицид пересувається по рослині вгору - в молоді бульби речовина не надходить. Фунгіцидна складова - контактна, тобто по рослині не переміщується, а остається на бульбі і в ґрунті навколо нього. Через 40 днів фунгіцид розкладається [2].

Недоліком аналога є те, що застосування препарату виключає можливість споживання молоді картоплі. Крім того, при повторному використанні препарату колорадські жуки адаптуються до захисної дії препарату і це потребує додаткове бризкання іншими отрутами, щоб попередити знищення бадилля картоплі.

Відомий аналог є спосіб передпосівної дезінфекції насіння в 1-2 % водному розчині перманганату калію, що має на меті захист рослин овочевих культур від хвороб, та захист від зараженого ґрунту [3].

В основу корисної моделі поставлена задача обробки бульб картоплі безпосередньо перед посадкою препаратами, які не мають отруйної дії на людину.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб передпосівної дезінфекції, при якому насіння 1-2 % водним розчином перманганату калію в термін 15-20 хвилин та осушують, застосовують як спосіб захисту бульб картоплі від колорадських жуків.

Корисна модель є екологічно чистою і дозволяє вживати бульби картоплі в будь-який час. Крім того, корисна модель дає можливість використовувати як фермерськими господарствами, так і дачниками та городниками.

Приклад 1.

Корисну модель застосовують наступним чином:

1) Спочатку приготують 1-2 % водяний розчин перманганату калію. Для цього беруть 10-літрове відро і наливають $\frac{1}{2}$ відра, тобто 5 літрів, води і в це відро насипають чайну ложку без верха перманганату калію та ретельно перемішують. Таким чином отримують розчин блідо-рожевого кольору.

2) В приготовлений розчин насипають бульби картоплі так, щоб розчин не виливався з відра та витримують 15-20 хвилин.

3) Зливають розчин з відра, в якому витримувались бульби картоплі, в пусте відро. Бульби картоплі розкладають на підкладці та висують на відкритому повітрі. В відпрацьований розчин добавляють води до $\frac{1}{2}$ відра та добавляють кілька кристаликів перманганату калію, перемішують, доводячи колір розчину до блідо-рожевого, або приготують новий розчин по п. 1. В приготовлений розчин насипають нову порцію бульб картоплі і повторяють дії по п. 2.

4) Таким чином після обробки всіх бульб картоплі в 1-2 % розчині перманганату калію та сушіння зазначених бульб виконують посадку картоплі в ґрунт, добавляючи добрива в рекомендованій агрономією кількості.

Джерело інформації:

1. Патент Російської Федерації RU 2 195 110 C2, МПК A01M 1/00, A01B 79/02, 2002.

2. Сад. Огород. Защита растений. Инсектициды. Престиж 290 FS. т.к.с. (<http://sonyashnik.jineo.com/tovars/sad/zaschita-rasteniy/insekticydy...>).

3) Подготовка семян к посеву (<http://www.alegri.ru/v-mire-cvetob/dela-sadovye/podgotovka-semj...>).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Застосування способу передпосівної дезінфекції насіння, за яким зазначене насіння заливають 1-2 % водним розчином перманганату калію в термін 15-20 хвилин та сушать, як способу захисту бульб картоплі від колорадських жуків.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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