



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **126956** (13) **U**

(51) МПК (2018.01)

A01C 1/00

A01N 25/00

A01N 25/02 (2006.01)

A01P 3/00

A01P 21/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|---|
| (21) Номер заявки: u 2018 01384 | (72) Винахідник(и): Ключевич Михайло Михайлович (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 12.02.2018 | (73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA) |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2018 | (74) Представник: Ключевич Михайло Михайлович |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2018, Бюл.№ 13 | |

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ПРОТИ МІКОЗІВ

(57) Реферат:

Спосіб обробки насіння тритикале озимого проти мікозів включає використання протруйників. При цьому, перед сівбою насіння тритикале озимого обробляють приготовленою робочою рідиною, з нормою витрати 10 л/т, з вмістом води, розчиненого синтетичного фунгіцидного протруйника Кінто Дуо, КС з нормою витрати 1,6 л/т, біологічного препарату Агат 25-К, ПА - 0,04 кг/т і регулятора росту рослин Регоплант, в. с. р. - 0,25 л/т.

UA 126956 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту насіння сільськогосподарських культур від грибних хвороб і може бути використана в інтегрованій системі захисту тритикале озимого.

5 Найбільш близьким за біологічною сутністю є спосіб [Білітук А.П. Вирощування інтенсивних агроценозів тритикале в західних областях України. Київ: Колобіг, 2006. С. 135-142] передпосівної обробки насіння протруйниками Вінцит 050 SC, 2,0 л/т, або Вітавакс 200 ФФ, 2,5 л/т.

10 Недоліком способу є те, що в ньому завищена норма витрати протруйників Вінцит 050 SC, 2,0 л/т та Вітавакс 200 ФФ, 2,5 л/т, що створює передумови негативного їх впливу на корисну макро- та мікробіоту ґрунтових екосистем, забруднення довкілля, появи підвищеної стійкості штамів і популяцій патогенів проти фунгіцидів.

15 Задача корисної моделі полягає у розробці нового способу обробки насіння тритикале озимого за рахунок використання комплексонів з протруйників хімічного і біологічного походження та регулятора росту рослин, які мають високу технічну ефективність проти грибних хвороб, покращують проростання насіння та ріст рослин на початкових етапах розвитку, знижують фінансові витрати на протруювання та суттєво не знижують корисну ґрунтову біоту екосистем.

20 Поставлена задача вирішується тим, що перед сівбою насіння тритикале озимого обробляють приготовленою робочою рідиною, з нормою витрати 10 л/т, з вмістом води, розчиненого синтетичного фунгіцидного протруйника Кінто Дуо, КС з нормою витрати 1,6 л/т, біологічного препарату Агат 25-К, ПА - 0,04 кг/т і регулятора росту рослин Регоплант, в.с.р. - 0,25 л/т.

25 Запропонована композиція для обробки насіння, що досліджено протягом трьох років, забезпечує технічну ефективність захисту посівів тритикале озимого в осінній період від збудників грибних хвороб на рівні 71,4-94,0 %, підвищує урожайність культури та знижує пестицидне навантаження на агроценоз.

30 Таким чином, заявлений спосіб обробки насіння тритикале озимого забезпечує надійний захист культури від спектру грибних хвороб на ранніх етапах розвитку культури. Це дозволяє на 28 % знизити витрати протруйників насіння з одночасним збереженням фунгіцидної активності, покращити проростання насіння та росту рослин на початкових фазах їхнього розвитку та збільшенням продуктивності посівів культури. Запропонований спосіб має значний позитивний природоохоронний та економічний ефект за рахунок зменшення пестицидного навантаження на агроценоз.

35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Спосіб обробки насіння тритикале озимого проти мікозів, який включає використання протруйників, який **відрізняється** тим, що перед сівбою насіння тритикале озимого обробляють приготовленою робочою рідиною, з нормою витрати 10 л/т, з вмістом води, розчиненого синтетичного фунгіцидного протруйника Кінто Дуо, КС з нормою витрати 1,6 л/т, біологічного препарату Агат 25-К, ПА - 0,04 кг/т і регулятора росту рослин Регоплант, в. с. р. - 0,25 л/т.

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