



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135570** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01G 13/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2019 00417	(72) Винахідник(и): Ключевич Михайло Михайлович (UA), Гриценко Олексій Юрійович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.01.2019	(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2019	(74) Представник: Стукало Олександр Павлович
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2019, Бюл.№ 13	

(54) СПОСІБ ЕФЕКТИВНОЇ ТА БЕЗПЕЧНОЇ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЖИТА ОЗИМОГО

(57) Реферат:

Спосіб ефективної та безпечної передпосівної обробки насіння жита озимого, у якому в день сівби, насіння жита озимого обробляють робочою рідиною з нормою витрати 10 л/т, яка складається із води, розчиненої в ній бінарної суміші із біологічного протруйника Ендоспор ДМ, ЗП з нормою витрати 250 г/т і регулятора росту рослин Гумат калію, р. - 1л/т.

UA 135570 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту посівів сільськогосподарських культур від шкідливих організмів і може бути використана в інтегрованій системі захисту жита озимого.

Найбільш близьким аналогом за біологічною суттю є спосіб [Марьина-Чермных О.Г., Евдокимова М.А. Поражение озимой ржи снежной плесенью в зависимости от предпосевной обработки семян и внесения мульчи. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. Вип. 3(39). С. 15-18] передпосівної обробки насіння хімічними препаратами Дисидент Стар (750 мл/т) та Альбит (50 мл/т), які ефективно захищають сходи та молоді рослини жита озимого від збудників хвороб та підвищують насінневу продуктивність культури.

Недоліком даного способу є те, що запропоновані препарати хімічного походження для протруювання насіння негативно впливають на мікобіоту ґрунтових агроєкосистем, сприяють зростанню пестицидного навантаження на навколишнє середовище, а отримана зернова продукція не є екологічно безпечною, оскільки у своєму складі може містити залишки пестицидів.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки нового екологічно безпечного та ефективного способу обробки насіння жита озимого за рахунок використання композиції із протруйника біологічного походження та регулятора росту рослин, яка має високу економічну технічну ефективність проти збудників грибних хвороб, позитивно впливає на ґрунтову мікобіоту, збільшуючи чисельність корисних мікроорганізмів, зменшує пестицидне навантаження на агроєкосистеми, забезпечує отримання якісного та безпечного зерна.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі ефективної та безпечної передпосівної обробки насіння жита озимого, згідно з корисною моделлю, в день сівби, насіння жита озимого обробляють робочою рідиною з нормою витрати 10 л/т, яка складається із води, розчиненої в ній бінарної суміші із біологічного протруйника Ендоспор ДМ, ЗП з нормою витрати 250 г/т і регулятора росту рослин Гумат калію, р. - 1л/т.

Запропонований спосіб із композицією для протруювання насіння забезпечує високу технічну ефективність, яка становить 63,2 %проти бурої іржі, 56,8 % - септоріозу, 60,5 % - борошнистої роси та 79,9 % проти кореневих гнилей, підвищує насінневу продуктивність культури, знижує пестицидне навантаження на агроценоз та забезпечує отримання якісної та безпечної зернової продукції на рівні 2,78 т/га.

Таким чином, застосування у виробництві запропонованого способу обробки насіння жита озимого захисно-стимулюючими речовинами створює передумови природоохоронного захисту жита озимого від збудників хвороб грибної етіології.

Запропонований спосіб покращує ростові процеси рослин упродовж вегетаційного періоду, підвищує продуктивність зерна культури, знижує пестицидне навантаження на агроєкосистеми та забезпечує отримання якісної та безпечної зернової продукції.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб ефективної та безпечної передпосівної обробки насіння жита озимого, який **відрізняється** тим, що в день сівби, насіння жита озимого обробляють робочою рідиною з нормою витрати 10 л/т, яка складається із води, розчиненої в ній бінарної суміші із біологічного протруйника Ендоспор ДМ, ЗП з нормою витрати 250 г/т і регулятора росту рослин Гумат калію, р. - 1л/т.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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