



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135579** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**A01C 14/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2019 00484</b>	(72) Винахідник(и): <b>Гриценко Олексій Юрійович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>17.01.2019</b>	(73) Власник(и): <b>ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2019</b>	(74) Представник: <b>Стукало Олександр Павлович, реєстр. №218</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2019, Бюл.№ 13</b>	

## (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕРНА КОРМОВИХ БОБІВ

### (57) Реферат:

Спосіб підвищення продуктивності зерна кормових бобів, що включає передпосівну обробку насіння причому насіння в день посіву обробляють 10 л/т приготовленого робочого розчину, який складається із розчинених у 10 л води 250 г біологічного препарату Ендоспор ДМ, ЗП та 0,005 л регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК, а в період вегетації посівів на 35-тому етапі їх розвитку за шкалою ВВСН, що відповідає фазі початку бутонізації, проводять обприскування робочою рідиною з розрахунку 300 л/га із вмістом 0,010 л/га регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК.

UA 135579 U



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до вирощування сільськогосподарських культур та захисту їх рослин.

5 Найближчим аналогом є спосіб [Тимошкина О.А., Кшникаткина П.С. Применение микроэлементов и регуляторов роста в технологии возделывания кормовых бобов. Нива Поволжья. 2018. № 1(46). С. 103-106] передпосівної обробки насіння кормових бобів мікроелементами та регуляторами росту рослин.

10 Недоліком способу є те, що застосування мікроелементів та регуляторів росту рослин для обробки насіння сприяє збільшенню польової схожості насіння та енергії його проростання, однак не забезпечує ефективний захист посівів кормових бобів від збудників хвороб грибної етіології, що створює передумови зменшення потенційної продуктивності культури.

15 Задача корисної моделі полягає в розробці нового способу підвищення продуктивності кормових бобів шляхом ефективного захисту насіння та посівів кормових бобів від збудників грибних хвороб за рахунок використання біологічних препаратів та регулятора росту рослин, які мають високу технічну ефективність проти патогенів, покращують фітосанітарний стан ґрунту та посівів, зменшують пестицидне навантаження на агроценоз, підвищують стійкість рослин до несприятливих чинників, відповідно урожайність зерна, зеленої маси та вміст білка в рослинах.

20 Поставлена задача вирішується тим, що насіння в день посіву обробляють 10 л/т приготовленого робочого розчину, який складається із розчинених у 10 л води 250 г біологічного препарату Ендоспор ДМ, ЗП та 0,005 л регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК, а в період вегетації посівів на 35-тому етапі їх розвитку за шкалою ВВСН, що відповідає фазі початку бутонізації, проводять обприскування робочою рідиною з розрахунку 300 л/га із вмістом 0,010 л/га регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК.

25 Запропонований спосіб комплексної обробки насіння та посівів під час вегетації забезпечує високу технічну ефективність захисту культури від мікозів, яка склала 92,1 % проти фузаріозу та 93,6 % проти аскохітозу; підвищує стійкість рослин до несприятливих факторів навколишнього середовища й збудників хвороб; знижує пестицидне навантаження на агроценоз; отримання збереженого урожаю зерна на рівні 0,28 т/га та покращення його якості.

30 Таким чином, застосування композиції біологічного препарату та регулятора росту рослин для передпосівної обробки насіння кормових бобів, з послідуною обробкою посівів лише регулятором росту, створює передумови отримання високих урожаїв зерна культури за рахунок збільшення азотфіксації, захисної та стимулюючої дії препарату, отримання економічного ефекту, покращення стану навколишнього середовища.

#### 35 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб підвищення продуктивності зерна кормових бобів, що включає передпосівну обробку насіння, який **відрізняється** тим, що насіння в день посіву обробляють 10 л/т приготовленого робочого розчину, який складається із розчинених у 10 л води 250 г біологічного препарату Ендоспор ДМ, ЗП та 0,005 л регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК, а в період вегетації посівів на 35-тому етапі їх розвитку за шкалою ВВСН, що відповідає фазі початку бутонізації, проводять обприскування робочою рідиною з розрахунку 300 л/га із вмістом 0,010 л/га регулятора росту рослин Ендофіт L1, РК.

---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

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