



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **126955** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**A01N 43/653** (2006.01)  
**A01N 63/00**  
A01P 3/00  
A01P 21/00

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 01383</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>12.02.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2018, Бюл.№ 13</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Ключевич Михайло Михайлович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</b></p> <p>(74) Представник: <b>Ключевич Михайло Михайлович</b></p>
--	--

**(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СПЕЛЬТИ ОЗИМОЇ ВІД ГРИБНИХ ХВОРОБ**

**(57) Реферат:**

Спосіб захисту посівів спельти озимої від грибних хвороб, полягає у тому, що проти мікозів на 31-ому етапі (вихід у трубку) розвитку рослин спельти озимої посіви обприскують фунгіцидом Грінфорт ФФ, 250 КС з нормою витрати 0,4 л/га в суміші з регулятором росту Регоплант - 0,05 л/га; на 39-ому етапі (прапорцевий листок) - Регоплантом, 0,05 л/га в суміші з комплексним мікродобривом Урожай Зерно, 1,5 л/га і на 60-ому етапі (колосіння) здійснюють обробку біопрепаратом Фітодоктор, 2,0 л/га.

**UA 126955 U**



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту посівів сільськогосподарських культур від хвороб, і може бути використана в інтегрованій системі захисту посівів спельти озимої.

Найбільш близьким за біологічною суттю є твердження [A snow mold fungus *Typhula incarnata* from the Faroe Islands / Hoshino T. et al. Acta Botanica Islandica, 2004. - № 14. - P. 71-76], що спельта має високу стійкість до хвороб і застосування пестицидів на ній є недоцільним.

Недоліком твердження є те, що в посівах спельти озимої за умов теплої та вологої погоди спостерігається активний розвиток грибних хвороб вище рівня економічного порогу шкідливості, що потребує обприскувань посівів фунгіцидами.

Задача корисної моделі полягає у розробці нового способу захисту посівів спельти озимої від грибних хвороб за рахунок обприскувань комплексонами із фунгіцидів біологічного та хімічного походження, мікродобрива та регулятора росту рослин, які забезпечують високу технічну ефективність проти мікозів, суттєво зменшують вплив на природні регулюючі механізми екосистем, покращують ріст і розвиток рослин, підвищують урожайність зерна та покращують його якість, знижують фінансові витрати на обприскування тощо.

Поставлена задача вирішується тим, що проти мікозів на 31-ому етапі (вихід у трубку) розвитку рослин спельти озимої, посіви обприскують фунгіцидом Грінфорт ФФ, 250 КС з нормою витрати 0,4 л/га в суміші з регулятором росту Регоплант - 0,05 л/га; на 39-ому етапі (прапорцевий листок) - Регоплантом, 0,05 л/га в суміші з комплексним мікродобривом Урожай Зерно, 1,5 л/га і на 60-ому етапі (колосіння) здійснюють обробку біопрепаратом Фітодоктор, 2,0 л/га.

Запропонований спосіб захисту посівів спельти озимої, що досліджено протягом трьох років, забезпечує високу технічну ефективність від збудників грибних хвороб на рівні 80,0-97,7 %, збереження урожайності зерна на 1,77 т/га, підвищення вмісту білка - на 4 % і клейковини - на 14 %.

Таким чином, заявлений спосіб захисту спельти озимої забезпечує надійний захист культури від спектру грибних хвороб. Це дозволяє на 25 % знизити витрати фунгіциду хімічного походження з одночасним збереженням захисної функції, покращенням росту і розвитку рослин, збільшенням їх продуктивності та покращенням якості зерна. Такий спосіб захисту посівів має значний позитивний природоохоронний та економічний ефект за рахунок застосування біологічного препарату, комплексного мікродобрива та регулятора росту, що створює передумови зменшення пестицидного навантаження на агроценоз спельти озимої.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб захисту посівів спельти озимої від грибних хвороб, який **відрізняється** тим, що проти мікозів на 31-ому етапі (вихід у трубку) розвитку рослин спельти озимої посіви обприскують фунгіцидом Грінфорт ФФ, 250 КС з нормою витрати 0,4 л/га в суміші з регулятором росту Регоплант - 0,05 л/га; на 39-ому етапі (прапорцевий листок) - Регоплантом, 0,05 л/га в суміші з комплексним мікродобривом Урожай Зерно, 1,5 л/га і на 60-ому етапі (колосіння) здійснюють обробку біопрепаратом Фітодоктор, 2,0 л/га.

---

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