



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147413** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A01N 61/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2020 07647</p> <p>(22) Дата подання заявки: 01.12.2020</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 06.05.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 05.05.2021, Бюл.№ 18</p>	<p>(72) Винахідник(и): Броцак Іван Станіславович (UA), Огороднік Ганна Миколаївна (UA), Ковбасюк Людмила Сергіївна (UA), Дзяба Галина Михайлівна (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA), Бровко Олександра Зіновіївна (UA), Дудар Ірина Григорівна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): Броцак Іван Станіславович, бульв. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA), Огороднік Ганна Миколаївна, вул. Чалдаєва, 3, кв. 36, м. Тернопіль, 46016 (UA), Ковбасюк Людмила Сергіївна, бул. Петлюри, 6, кв. 23, м. Тернопіль, 46023 (UA), Дзяба Галина Михайлівна, вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46006 (UA), Бойко Оксана Степанівна, вул. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46009 (UA), Бровко Олександра Зіновіївна, вул. Симоненка, 27, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA), Дудар Ірина Григорівна, вул. Кривоноса, 14, кв. 4, м. Тернопіль, 46009 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З ШКІДНИКАМИ ЗЛАКОВИХ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб боротьби з шкідниками злакових культур включає обробку посівів біологічно активною речовиною, причому посіви злакових культур обприскують водною емульсією алілгірчичної олії в кількості 0,6-0,8 л/га при витратах робочого розчину 250-300 л на гектар з додаванням 300 г емульгатора.

UA 147413 U

UA 147413 U

Корисна модель належить до сільського господарства, а саме до захисту злакових культур від шкідників.

Відомі способи захисту рослин від шкідників шляхом обробки посівів злакових культур біологічно активними речовинами (1,2).

5 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу боротьби з шкідниками злакових культур шляхом розширення асортименту біологічно активних речовин.

Новизною технічного рішення є те, що використовують водну емульсію алілгірчичної олії (хімічна назва - алілізотиціанат). Алілгірчична олія - інсектицид рослинного походження, причому є відходом виробництва харчової гірчичної олії, яку отримують при переробці насіння 10 гірчиці. Запропонована речовина - прозора або світло-жовта рідина, має специфічний різкий запах, у великих кількостях токсична (3).

Технічний результат полягає в захисті злакових культур від таких шкідників, як пшеничний трипс /*Neptothripstritici K.*/ і злакова попелиця /*Schizaphisgraminum Z.*/ тощо, а також в підвищенні врожайності зернових культур.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у способі боротьби з шкідниками злакових культур, що включає обробку посівів біологічно активною речовиною, згідно з корисною моделлю, посіви злакових культур обприскують водною емульсією алілгірчичної олії в кількості 0,6-0,8 л/га при витратах робочого розчину 250-300л на гектар з додаванням 300 г емульгатора.

Спосіб здійснюють наступним чином.

20 Для обприскування злакових культур готують робочий розчин, який містить водну емульсію алілгірчичної олії і емульгатор. Спочатку у 250-300 л води розмішують 300 г емульгатора, а потім додають 0,6-0,8 л алілгірчичної олії і ретельно перемішують. Емульгатор додають для отримання стабільної емульсії олії у воді.

25 Основні типи емульгаторів: мило і милоподібні поверхнево-активні речовини (ПАР), різні високомолекулярні сполуки тощо (4).

Отриманим розчином обприскують посіви злакових культур залежно від рівня шкодочинності.

30 Експериментальні дослідження показали, що кращий результат по знешкодженню таких шкідників, як пшеничний трипс і злакова попелиця отримували при використанні 0,6-0,8 л алілгірчичної олії на гектар при витратах робочої рідини 250-300 л.

Запропонований спосіб дозволяє захистити злакові культури від шкідників і підвищити їх врожайність.

Джерела інформації:

35 1. В. Марченко, М. Гузь. Агротехника и механизация защиты растений. - Изд.: Agroexpert, 2014. - 216 с.

2. Зинченко В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность. Учебник. - Изд. Колос С, 2012. - 247 с.

3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/аллилизотицианат>

4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/емульгаторы>.

40

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 Спосіб боротьби з шкідниками злакових культур, що включає обробку посівів біологічно активною речовиною, який **відрізняється** тим, що посіви злакових культур обприскують водною емульсією алілгірчичної олії в кількості 0,6-0,8 л/га при витратах робочого розчину 250-300 л на гектар з додаванням 300 г емульгатора.