



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **141970** (13) **U**

(51) МПК (2020.01)

A01N 57/00

A01P 7/04 (2006.01)

A01P 21/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 08701**

(22) Дата подання заявки: **18.07.2019**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.05.2020**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **12.05.2020, Бюл.№ 9**

(72) Винахідник(и):

**Столяр Світлана Григорівна (UA),
Ключевич Михайло Михайлович (UA),
Ткаленко Ганна Миколаївна (UA),
Вигера Сергій Михайлович (UA),
Грицюк Наталя Вікторівна (UA),
Бакалова Алла Володимирівна (UA)**

(73) Власник(и):

**ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,
бул. Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)**

(74) Представник:

Стукало Олександр Павлович

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЕНТОМОКОМПЛЕКСУ В АГРОЦЕНОЗАХ ПРОСА ПОСІВНОГО

(57) Реферат:

Спосіб контролю ентомокомплексу в агроценозах проса посівного за рахунок використання препаратів інсектицидної дії. Посіви проса посівного на 30-ому етапі розвитку (за шкалою BBCH) обробляють приготовленою бінарною сумішшю із інсектициду Бі-58 Новий, к.е. при нормі витрати 0,49 л/га та регулятора росту рослин Ендофіт L1 РК-0,01 л/га, а на 37-ому та 55-ому - біологічним препаратом інсектицидної дії Гуапсин, р. - 6,0 л/га, з використанням в кожному випадку робочого розчину 300 л/га.

UA 141970 U

UA 141970 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту посівів сільськогосподарських культур від шкідливих комах, і може бути використана в інтегрованій системі захисту проса посівного.

Найбільш близьким за біологічною суттю є спосіб [Шпанев А.М., Лаптієв А.Б. Защита проса от стеблевого мотылька. Защита и карантин растений. 2012. № 1. С. 18-21] обробки посівів препаратами з групи синтетичних піретроїдів (Децис Профі 25 WG, 0,02 кг/га; Карате Зеон 050 CS, 0,2 л/га), які тривалий час утримуються на поверхні рослин і мають високу початкову токсичність.

Недоліком способу є те, що застосування препаратів хімічного походження може призвести до негативних наслідків: забруднення агрофітоценозів, порушення функціонування в них природних регулюючих механізмів, перешкоджати відновленню родючості ґрунтів, зростанню інсектицидного навантаження на навколишнє середовище, накопичення залишків пестицидів і їх похідних у рослинній продукції, зменшення харчової цінності сільськогосподарської продукції тощо.

Задачею корисної моделі є створення нового способу контролю ентомокомплексу впродовж вегетації проса посівного за рахунок використання нових екологічно безпечних і ефективних композицій із інсектициду (зі зменшеною нормою витрати на 30 %), біологічного препарату та регулятора росту рослин, які забезпечують високу технічну ефективність проти комах-фітофагів, зменшують пестицидне навантаження на агроєкосистеми, сприяють підвищенню врожайності, одержанню екологічно безпечної та конкурентоспроможної зернової продукції та є економічно ефективними.

Поставлена задача вирішується тим, що посіви проса посівного на 30-ому етапі розвитку (за шкалою BBCH) обробляють приготовленою бінарною сумішшю із інсектициду Бі-58 Новий, к.е. при нормі витрати 0,49 л/га та регулятора росту рослин Ендофіт L1 РК - 0,01 л/га, а на 37-ому та 55-ому - біологічним препаратом інсектицидної дії Гуапсин, р. - 6,0 л/га, з використанням в кожному випадку робочого розчину 300 л/га.

Запропонована композиція для обробки посівів проса посівного, для контролю ентомокомплексу, забезпечує високу технічну ефективність захисту культури від фітофагів на 71-ому етапі розвитку проти: просяного комарика - 93,2 %, великої злакової попелиці - 89,1 %, хлібної смугастої блішки - 83,6 %, стеблового метелика - 78,9 %, просяної жужелиці - 81,7 %. При цьому покращуються ростові процеси рослин упродовж вегетаційного періоду, в середньому на 48,6 % підвищується насіннева продуктивність культури, знижується пестицидне навантаження на агроценоз, що створює передумови отримання якісної та безпечної зернової продукції без залишкових вмістів пестицидів.

Таким чином, заявлений спосіб забезпечує надійний захист посівів проса посівного від шкідливих комах, за якого популяції фітофагів перебувають на безпечному для рослин та урожаю рівні чисельності впродовж вегетаційного періоду культури, зменшує пестицидне навантаження на агроєкосистему, забезпечує отримання якісної, безпечної та конкурентоздатної насінневої продукції культури та суттєвий економічний ефект.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб контролю ентомокомплексу в агроценозах проса посівного за рахунок використання препаратів інсектицидної дії, який **відрізняється** тим, що посіви проса посівного на 30-ому етапі розвитку (за шкалою BBCH) обробляють приготовленою бінарною сумішшю із інсектициду Бі-58 Новий, к.е. при нормі витрати 0,49 л/га та регулятора росту рослин Ендофіт L1 РК-0,01 л/га, а на 37-ому та 55-ому - біологічним препаратом інсектицидної дії Гуапсин, р. - 6,0 л/га, з використанням в кожному випадку робочого розчину 300 л/га.

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601