



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **106971**

(13) **U**

(51) МПК

A01N 63/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 12217**

(22) Дата подання заявки: **09.12.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.05.2016**

(46) Публікація відомостей **10.05.2016, Бюл.№ 9**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Лисенко Олександр Миколайович (UA),
Лисенко Олександр Олександрович (UA)**

(73) Власник(и):

**Лисенко Олександр Миколайович,
вул. Ак. Вільямса, 59-б, кв. 104, м. Одеса,
65122 (UA),
Лисенко Олександр Олександрович,
вул. Ак. Вільямса, 59-б, кв. 104, м. Одеса,
65122 (UA)**

(74) Представник:

**Щербина Микола Андрійович, реєстр.
№18**

(54) ЗАСІБ ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ РОСТУ РОСЛИН ТА БОРОТЬБИ ІЗ ШКІДНИКАМИ

(57) Реферат:

Засіб для стимулювання росту рослин та боротьби із шкідниками являє собою жовч домашніх і диких птахів або препарат на основі жовчі домашніх і диких птахів.

UA 106971 U

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до біологічно активного препарату для стимуляції росту рослин та боротьби із шкідниками.

Відома певна кількість стимуляторів росту рослин, які являють собою індивідуальні хімічні органічні сполуки або суміш органічних речовин.

5 Наприклад:

- суміш терпенових сполук (див. заявка України на винахід № 98123009);
- водні розчини граничних дикарбонових кислот, таких як янтарна, малінова, щавлева, яблучна (див. патент Російської Федерації на винахід № 2267924);
- арахідонова кислота (див. патент Російської Федерації на винахід № 2076598).

10 Відомо використання суміші органічних й неорганічних речовин, як стимуляторів росту рослин. Наприклад, корисні моделі України № 67307, 85358.

Відомо також використання препаратів природного і рослинного походження як стимуляторів росту рослин. Наприклад:

- торф (див. патент Російської Федерації на винахід № 2084430);
- 15 - коптильний препарат (див. заявка Російської Федерації на винахід № 2004117646);
- екстракт ехінацеї пурпурової (див. патент Російської Федерації на винахід № 2341079);
- лушпиння проса, соняшнику, гречки (див. патент України на корисну модель № 66665).

Але, переліченим препаратам притаманні наступні недоліки.

20 1. Органічні (синтетичні) індивідуальні речовини або суміш органічних і неорганічних речовин, по-перше, небезпечні для здоров'я людини, а по-друге, їх складно отримувати, вони мають високу вартість.

2. Стимулятори рослинного походження складно одержувати, вони доступні не в усіх регіонах країни, їх вартість досить висока.

25 Відомий також стимулятор росту рослин, який являє собою мікроорганізми, виділені з коріння женьшеню (див. заявка Російської Федерації на винахід № 94100602). Але даний стимулятор не можна отримати в будь-якому регіоні України, а купувати його в іншій державі недоцільно через велику вартість такого екзотичного стимулятора.

З науково-технічної і патентної літератури невідомо використання жовчі домашніх і диких птахів або препарату на основі жовчі домашніх і диких птахів як стимулятор росту рослин.

30 Відомо багато засобів для боротьби із сільськогосподарськими шкідниками, які являють собою хімічні органічні речовини. Наприклад:

- дихлофокс універсальний, виробник ТОВ "Українські аерозолі", Енжіо, виробник фірма Bayer, Німеччина;
- суміш рідкого інсектицидного мила и гідролізату Artemia sp (див. патент Російської
- 35 Федерації на винахід № 2307505);
- суміш, що містить вапно гашене, мило зелене, параформ, фосфогіпс, сечовину і воду (див. патент Російської Федерації на винахід № 1656705).

Але, переліченим засобам притаманні такі ж недоліки, які вказані вище, що стосуються відомих стимуляторів росту рослин.

40 З науково-технічної і патентної літератури невідомо застосування жовчі домашніх і диких птахів або препарату на основі жовчі домашніх і диких птахів як засіб для боротьби із сільськогосподарськими шкідниками.

45 В основу корисної моделі поставлено задачу пошуку нового засобу для стимулювання росту рослин та боротьби із шкідниками, який має високу ефективність, невисоку вартість та доступність.

Поставлена задача вирішена засобом для стимулювання росту рослин та боротьби із шкідниками, який являє собою жовч домашніх і диких птахів, або препарат на основі жовчі домашніх і диких птахів.

50 Відомо застосування жовчі домашніх і диких птахів як засобу для лікування сечокам'яної хвороби, кіст сечостатевої системи та цукрового діабету (див. патент України на винахід № 92984).

Відома також біологічно активна добавка, яка являє собою жовч домашніх і диких птахів (див. патент України на корисну модель № 47113).

55 На відміну від вищенаведеного, вперше пропонується застосування жовчі домашніх та диких птахів і препарату на основі жовчі домашніх і диких птахів як засобу для стимулювання росту рослин та боротьби із шкідниками.

Пропонується вказаний засіб у вигляді свіжої подрібненої жовчі або у вигляді порошку, або у вигляді пасти (з вологістю 50 %), або у вигляді препарату "ГІРКОТА ЛИСЕНКА", ТУУ 10.1-2977114832-001÷2014.

Жовч домашніх і диких птахів - це травний сік, який виділяється у порожнину дванадцятипалої кишки; вона виробляється печінкою. До складу жовчі входять солі жовчних кислот, жовчні пігменти - білівердин, білірубін.

Запропонований засіб природного походження. Жовч може бути отримана у великих кількостях на птахофабриках або шляхом витягу жовчного міхура при забої домашніх і диких птахів. Жовч домашніх і диких птахів можна попередньо заморожувати, а потім застосовувати в будь-якому вигляді, наведеному вище. Можна також застосовувати жовч двох домашніх птахів або жовч домашньої і дикої птиці.

Приклади, що підтверджують застосування заявленого засобу.

10 Приклад 1. Проводили обробку зерен озимої пшениці. Для цього 2000 зерен озимої пшениці поділили на II партії. Першу партію в кількості 1000 зерен обробили водним розчином порошку жовчі качки (60 г порошку розчинили в 100 л. води). Другу партію в кількості 1000 зерен (контроль) обробили препаратом ГУМІСОЛ" (виробник ТОВ "Агрофірма Гермес", м. Краматорськ).

15 Після проростання сходів перевірили схожість зерен в I і II партіях. З тисячі посаджених зерен першої партії проросли 900 зерен, а з 1000 зерен другої партії проросло 650 зерен.

Наведені дані свідчать, що обробка зерен озимої пшениці жовчю домашньої птиці забезпечує підвищення схожості до 90 %, а обробка стимулятором "Гумісол" забезпечує пророщення до 60 %.

20 Приклад 2. Проводили обробку зерен озимої пшениці, як наведено в Прикладі 1. Дослідну партію зерен обробили водним розчином препарату "Гіркота Лисенка" (250 г препарату на 100 л. води). Пшениця із зерен дослідної партії посаджена 20 квітня 2015 р., а заколосилася 21 липня 2015 р.

25 Приклад 3. Проводили обробку клубенів картоплі. Клубені картоплі в кількості 100 шт. перед посадкою 5 квітня 2015 р. обробили 50 %-ою пастою курячої жовчі (250 г пасти на 100 л. води).

Другу партію клубенів картоплі в кількості 100 шт. обробили водним розчином інсектициду "КОННЕКТ" (виробник фірма Bayer, Німеччина).

30 На листках рослин, які вирости з клубенів картоплі, обробленої 50 %-ою пастою курячої жовчі перші особи колорадського жука в невеликій кількості з'явилися тільки на початку серпня, перед викопуванням.

На листях рослин, які вирости з клубенів картоплі, обробленої препаратом "КОННЕКТ", перші особи колорадського жука з'явилися на місяць раніше, до того ж кількість їх була досить велика, що призвело до необхідності провести другу обробку.

35 Приклад 4. Проводили обробку дерев черешні, листя яких уражені білим американським метеликом.

Листя з павутинням на п'яти деревах черешні обробили водним розчином препарату "Гіркота Лисенка" (250 г на 100 л. води). Через 3 дні на листях не знайдено жодної гусениці. На 5-й день павутиння на листях і пагонах не виявлено.

40 Паралельно обробили листя черешні на контрольних 3-х деревах відомим препаратом ЕНЖЮ (виробник фірма Bayer, Німеччина). Гусениці зникли на 5-й день, павутиння залишилось.

45 Приклад 5. Проводили обробку в саду проти ос. Для цього подрібнили свіжу жовч диких качок, вмістили в пластмасові коробочки (по 50 г), які розставили під деревами груші. Через 2 години жодної оси біля дерев, де знаходилися коробочки із подрібненою жовчю, не було виявлено. Даний ефект проявлявся протягом 3-х днів.

Заявнику невідомі рідкі або пастоподібні препарати проти ос. Використовувати в саду на відкритому повітрі аерозолі недоречно, а наносити їх на стиглі плоди небезпечно через те, що період розкладання отрутохімікату становить, як правило, 21 день.

50 Приклад 6. Проводили обробку технологічних приміщень проти тарганів і комах. Для цього на столах, підвіконнях, на плінтусах розкладали 50 %-ву пасту жовчі.

Для порівняння в технологічних приміщеннях другої споруди (на столах, підвіконнях і плінтусах) наносили гель "Домовой. Проста", виробництва ООО "Дезпром", м. Краснодар, Росія.

55 В технологічних приміщеннях, в яких була розкладена 50 %-ва паста жовчі качок на другий день тарганів і комах виявлено не було. Відмічено також, що таргани зникають у приміщеннях поруч з тим, яке оброблене. Ефект проявлявся протягом 7 днів.

В технологічних приміщеннях, де проводили обробку гелем "Домовой Проста" таргани зникли протягом 4-х днів, після чого знову з'явилися. На комах гель "Домовой. Проста" не діє.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Засіб для стимулювання росту рослин та боротьби із шкідниками, який **відрізняється** тим, що він являє собою жовч домашніх і диких птахів або препарат на основі жовчі домашніх і диких птахів.

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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