УКРАЇНА

(19) UA (11) 114115 (13) U

(51) МПК (2016.01)
A01G 13/10 (2006.01)
A01N 25/00
A01N 63/00
A01P 5/00
A01P 11/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 09895**

(22) Дата подання заявки: **26.09.2016**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.02.2017**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.02.2017, Бюл.№ 4**

(72) Винахідник(и):
Брощак Іван Станіславович (UA),
Собко Володимир Іванович (UA),
Буряк Микола Васильович (UA),
Бровко Олександра Зіновіївна (UA),
Бойко Оксана Степанівна (UA)

(73) Власник(и):
Брощак Іван Станіславович,
бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA),
Собко Володимир Іванович,
вул. І. Мазепи, 1, с. Жилівка, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60342 (UA),
Буряк Микола Васильович,
вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46016 (UA),
Бровко Олександра Зіновіївна,
вул. Симоненка, 2, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA),
Бойко Оксана Степанівна,
вул. Максима Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46018 (UA)

UA 114115 U

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ГРИЗУНІВ, ШКІДНИКІВ І ХВОРОБ

(57) Реферат:

Спосіб захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб включає застосування отруйної речовини. Крім цього, використовують водний розчин жовчі сільськогосподарських тварин, а саме: засіб від гризунів - 60 г жовчі на 1 л вапняного розчину (восени для побілки стовбуру плодових дерев); засіб від шкідників - 100 г жовчі на 10 л води (для обприскування плодових дерев і кущів до розпускання бруньок); засіб від хвороб і плодожерки - 60 г жовчі на 10 л води (для обприскування рослин у червні); засіб для захисту кореневої системи рослин - 500 г жовчі на 10 л води з додаванням глини (корені рослин або саджанців перед посадкою занурюють у розчин).

Корисна модель належить до галузі рослинництва і садівництва і може бути використана для захисту рослин у фермерському і присадибному господарстві.

Відомі способи захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб шляхом застосування отруйних речовин [1, 2, 3].

Недоліком відомих способів є те, що отруйні речовини негативно впливають на рослини.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб шляхом застосування безпечної для рослин речовини, що дозволить захистити рослини, і тим самим збільшити їх урожайність.

При розробці корисної моделі авторами прийнято до уваги і використано наступне.

Відомо, що жовч тварин багата органічними речовинами, зокрема протеїдами, ліпідами, вуглеводами, гормонами, вітамінами, мінеральними солями, мікроелементами. У жовчному міхурі великої рогатої худоби, овець і свиней є постійні вітаміни (А, В1, В2, В12, Д), містяться макро- і мікроелементи, а саме: фосфор, магній, йод, хром, стронцій, срібло, калій, кальцій тощо. Разом з тим, встановлено, що гіркий смак і отруйна дія жовчі негативно впливає на різного виду шкідників [4, 5].

Поставлена задача вирішується тим, що у способі захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб, який включає застосування отруйної речовини, згідно корисної моделі вводиться те, що використовують водний розчин жовчі сільськогосподарських тварин, а саме: засіб від гризунів - 60 г жовчі на 1 л вапняного розчину (восени для побілки стовбуру плодових дерев); засіб від шкідників - 100 г жовчі на 10 л води (для обприскування плодових дерев і кущів до розпускання бруньок); засіб від хвороб і плодожерки - 60 г жовчі на 10 л води (для обприскування рослин у червні); засіб для захисту кореневої системи рослин - 500 г жовчі на 10 л води з додаванням глини (корені рослин або саджанців перед посадкою занурюють у розчин).

Здійснюється спосіб захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб наступним чином.

Основною речовиною для здійснення запропонованого способу є водний розчин жовчі сільськогосподарських тварин, причому для різних потреб використовують різну концентрацію водного розчину жовчі. Відомо, що від однієї гуски отримують 30 г жовчі, від однієї свині - 60-100 г жовчі.

Як засіб захисту від гризунів (наприклад зайців), восени здійснюють побілку стовбурів плодових дерев із розрахунку 60 г жовчі на 1 л вапняного розчину. Тобто жовч від однієї свині розводять в 1 л води і цього розчину достатньо для побілки 10-15 плодових дерев. Цей засіб захищає кору дерев при різних температурах від опіків і морозу.

Як засіб захисту від шкідників, плодові дерева або кущі до розпускання бруньок обприскують розчином із розрахунку 100 г жовчі на 10 л води.

Як засіб захисту від хвороб і плодожерки, в червні, коли листя тверде, обприскують рослини розчином із розрахунку 60 г жовчі на 10 л води.

Як засіб для захисту кореневої системи рослин, перед посадкою корені рослин або саджанців занурюють у розчин із розрахунку 500 г жовчі на 10 л води з додаванням глини.

Запропонований спосіб було апробовано і досліджено фахівцями Тернопільської філії державної установи "Інститут охорони ґрунтів України" на базі фермерських господарств Гусятинського району Тернопільської області на протязі 2014-2016 років.

Запропонований спосіб захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб дозволяє зберегти садивний матеріал і збільшити урожайність рослин.

Джерела інформації:

1. Н.В. Иванова. Борьба с вредителями. Полезные советы фермеру. Практическое руководство. - К.: Урожай. - 2008. – 190 с.

2. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво. - К.: Аграрна освіта, - 2001. - 556 с.

3. Корчагин В.Н., Белолипецкий А.В. Защита сада и огорода от вредителей, болезней, сорняков. Справочник. М.: Колос, - 1993. - 173 с.

4. О.О. Стремоухов, Н.В. Деркач, Д.О. Барсук, І.О. Березенцева. Біохімічне вивчення нативної жовчі тварин // Запорожский медицинский журнал. - № 4 (73), - 2012. - С. 129-131.

5. О.Я. Беглецов. Биохимические характеристики желчи некоторых видов диких плотоядных животных. //Вестник Томского государственного университета. Биология. Томск: Изд-во Томского государственного университета. - 2008. - № 3. - С. 73-77.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб захисту рослин від гризунів, шкідників і хвороб, що включає застосування отруйної речовини, який **відрізняється** тим, що використовують водний розчин жовчі

сільськогосподарських тварин, а саме: засіб від гризунів - 60 г жовчі на 1 л вапняного розчину (восени для побілки стовбуру плодових дерев); засіб від шкідників - 100 г жовчі на 10 л води (для обприскування плодових дерев і кущів до розпускання бруньок); засіб від хвороб і плодожерки - 60 г жовчі на 10 л води (для обприскування рослин у червні); засіб для захисту кореневої системи рослин - 500 г жовчі на 10 л води з додаванням глини (корені рослин або саджанців перед посадкою занурюють у розчин).

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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