



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38781 (13) A

(51) 7 A01G7/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ БОРОТЬБИ ІЗ ШКІДНИКАМИ І ХВОРОБАМИ ДЕРЕВНО-КУЩОВОЇ РОСЛИННОСТІ

(21) 2000095544

(22) 27.09.2000

(24) 15.05.2001

(33) UA

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Степанов Валерій Андрійович, Меньшіков Олексій Єрнстович, Мещерякова Маргарита Валентинівна, Крамаренко Юрій Петрович, Полгородник Олег Григорович

(73) Відкрите акціонерне товариство "Концерн стил" "

(57) Спосіб боротьби із шкідниками і хворобами

деревно-кущової рослинності, який включає приготування розчину водно-дисперсійної фарби, що містить водну дисперсію полімерних плівкоутворюючих, пігмент, наповнювач, емульгатор, загусник, фунгіцид, розведення його водою, який **відрізняється** тим, що приготування робочого розчину фарби здійснюють розведенням її водою до концентрації 25-50%, після чого фільтрують, заправляють обприскувач і проводять обробку всієї поверхні кори дерев і кущів, включаючи штамби, скелетні, бокові гілки і приріст, обробку проводять у весняний період до розпускання бруньок.

Винахід відноситься до сільського господарства, до засобів захисту дерев і кущів від несприятливих умов середовища, а також від шкідників і хвороб.

Відомий спосіб боротьби із шкідниками та хворобами деревно-кущової рослинності, при якому захисний шар у вигляді водно-дисперсійної фарби, що складається із водної дисперсії полімерних плівкоутворюючих, пігменту, наповнювача, емульгатора, загусника, фунгіциду і води, наноситься на дерева і кущі щіткою, валиком або фарборозпилювачем восени до опадання листя або ранньою весною з метою підвищення їх зимостійкості, запобігання сонячних опіків, захисту від гризунів і замазування ран (1. Мещерякова І. В. Защита растений на садовом участке. - М.: Знание, 1992. - С.7.).

Недоліком відомого способу є високий ступінь уразки рослин внаслідок того, що збудники хвороб, які знаходяться на корі дерев, після обробки згідно відомому способу, зберігають свою життєздатність і відсоток знищення джерела поразки рослин різними захворюваннями незначний, що в подальшому призводить до втрат більшої частини врожаю.

Найбільш близьким за технічною сутністю та досягнутому результату є спосіб боротьби із шкідниками та хворобами деревно-кущової рослинності шляхом застосування водно-дисперсійної фарби, що складається із водної дисперсії полімерних плівкоутворюючих, пігменту, наповнювача, емульгатора, загусника, фунгіциду згідно з яким фарбу перед застосуванням старанно перемішують і при необхідності розводять водою, потім наносять щіткою або фарборозпилювачем в один шар на

штамби восени до листопаду, або ранньою весною при температурі вище 0°. Середня витрата фарби на молоде дерево 30-40 г, на плодоносне - 100-300 г. (2. ГОСТ 28196-89 ВД - КЧ - 577 - прототип)

Недоліком прототипу є високий відсоток шкідливості збудників хвороб, які знаходяться на корі дерев у весняний період перед розпусканням бруньок, що є наслідком того, що обробці підлягають тільки штамби дерев.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення способу боротьби із шкідниками і хворобами деревно-кущової рослинності із використанням водно-дисперсійних фарб шляхом створення на поверхні кори тонкопористої плівки, яка порушує звичайний процес проходження стадій розвитку і живлення шкідливих комах і кліщів, що знаходяться в момент обробки на поверхні кори і значно знижує чисельність окремих видів комах.

Поставлена задача досягається тим, що в способі боротьби із шкідниками і хворобами деревно-кущової рослинності, що включає приготування розчину водно-дисперсійної фарби, яка містить водну дисперсію полімерних плівкоутворюючих, пігмент, наповнювач, емульгатор, загусник, фунгіцид, розведення її водою, згідно із способом, приготування робочого розчину фарби здійснюють розведенням її водою до концентрації 25-50%, після чого робочий розчин фільтрують, заправляють обприскувач і проводять обробку всієї поверхні кори дерев і кущів, в тому числі скелетні, бокові гілки та приріст, обробку проводять у весняний період перед розпусканням бруньок.

(19) UA (11) 38781 (13) A

Створення на поверхні кори дерев тонкопори-стої плівки, порушує звичайний процес прохо-дження стадій розвитку і живлення шкідливих ко-мах і кліщів, які знаходяться в момент обробки на поверхні кори. Плівка порушує процес розвитку і розповсюдження збудників деяких захворювань стовбурів і гілок, різко знижує інфекційний фон спор грибів-паразитів, що зимували на корі. Обро-бка рослин пропонованим способом найкращим чином відповідає принципам інтегрованих систем захисту. Дані фарби екологічно безпечні, при їх застосуванні зазначеним способом фарби не ви-кликають явище фітотоксичності в оброблюваних рослинах, а при попаданні фарби у ґрунт відбува-ється її біорозклад без негативних наслідків.

Пропонований спосіб здійснюють таким чином:

Перед застосуванням фарбу старанно пере-мішують, розводять водою до концентрації 25-50%, після чого робочий розчин фільтрують, за-правляють обприскувач і проводять обробку всієї поверхні кори дерев і кущів, в тому числі скелетні, бокові гілки і приріст. Причому, обробку проводять у весняний період перед розпусканням бруньок. Стовбури і гілки старих дерев перед обробкою очищують від відмерлої кори. На молодих деревах фарба може зберігатись до одного року, на плодо-носних до 2 років.

Виробнича перевірка застосування водно-дисперсійних фарб проти шкідників перед розпус-канням бруньок в умовах Донецької філії НДІ саді-вництва, проведена у 1996-1998 рр в умовах про-мислового інтенсивного саду, показала достатньо високу ефективність. Дані по зниженню чисельно-сті деяких видів шкідливих комах і кліщів після

обробки наведені в таблиці. Обліки проводились у квітні-травні.

Після обробки дерев фарбою розвиток цитос-пороза у плодоносному саду знижувався у 2 рази, а ураження плодів яблуні сажистим грибом у 5-6 разів. Вихід стандартних плодів збільшувався на 20%. Обробка насаджень малини навесні, після вирізки старих пагінців, знижувала розвиток такого захворювання пагінців, як пурпурова плямистість майже на 70%, що не поступається по ефективно-сті багатьом відомим фунгіцидам. Пропонований спосіб боротьби із шкідливими організмами в саді-вництві, при використанні водно-дисперсійних фарб, найкращим чином відповідає принципам інтегрованих систем захисту. Тим більше, що далі фарби екологічно безпечні. При застосуванні по зазначеному способу фарби не викликали явищ фітотоксичності в оброблюваних рослин. При по-паданні фарби в ґрунт відбувається її біорозклад без негативних наслідків.

Таким чином, застосування пропонованого способу боротьби із шкідниками і хворобами дере-вно-кущової рослинності дозволяє підвищити ефе-ктивність процесу за рахунок зниження чисельно-сті окремих видів комах, знизити витрати за рахунок використання недорогих і доступних водно-дисперсійних фарб, що в умовах найгострішого дефіциту засобів захисту рослин та "їх дорожнечі, є немаловажним фактором і певною мірою дозво-ляє вирішити проблему забезпечення спеціалізо-ваних садівничих та інших господарств, в т. ч. при-ватного сектора, засобами захисту деревно-кущової рослинності від шкідників.

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Ліси Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2001 р. Формат 60х84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
(044) 268-25-22

---