



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52058 (13) A

(51) 6 C07D213/89, A01N3/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) САДОВА ЗАМАЗКА

1

2

(21) 2002010742

(22) 29 01 2002

(24) 16 12 2002

(46) 16 12 2002, Бюл. № 12, 2002 р.

(72) Грохольський Володимир Васильович,
Дульнев Петро Георгійович, Силаєва Алла Ми-
хайлівна

(73) Дульнев Петро Георгійович

(57) Садова замазка з вмістом ланолину, яка відрізняється тим, що до її складу додають препара-
ти фітогормональної активності - аква N-оксид
2-метилпіридинмарганець(II) 2-хлорид або
гіберсид у дозі 0,1 - 2 % від загальної маси

Винахід відноситься до області сільськогосподарства - садівництва, а саме, до розробки за-
собу лікування механічних і морозних ушкоджень
та поверхні ран, що виникають після обрізки пло-
дових дерев садової замазки на основі відомих
садових варів або ланолину з додаванням фізіоло-
гічно активних речовин - триману-1 (аква N-оксид-
2-метилпіридинмарганець (II)-хлорид) та гіберси-
бу

Дана розробка в літературі не описана, але її
складові описані триман-1 [1, 2], гіберсид [3], ши-
роко використовуються як фітогормональні препа-
рати в сільському господарстві

В якості аналогу заявленої замазки взята са-
дова замазка, основою якої є ланолін [4], а регуля-
тор росту - індолілоцтова кислота (гетероауксин)
Недоліком даних аналогів є те, що вони мають
значно гіршу активність, щодо посилення регене-
раційних процесів при заростанні ран на деревах
по відношенню до заявленої садової замазки
(таблиця)

В основу винаходу поставлена задача ство-
рення високоефективної, екологічно безпечної для
людини і навколишнього середовища композиції
садової замазки

Поставлена задача досягається за рахунок ви-
користання основи садової замазки - ланолину та
фітогормональних препаратів гіберсиду та аква N-
оксид 2-метилпіридин-марганець 2-хлориду в дозі
0,1 - 2%

Для кращого розуміння опису заявки наведено
конкретні приклади

Приклад 1

Вивчення впливу садових замазок на регене-
раційні процеси при заростанні ран на гілках дерев
яблуні сорту Мекінтош

Місце проведення дослідів Випробування са-
дових замазок проводилось на плодкових деревах
різних порід і сортів в умовах польових, вегетацій-
них та модельних дослідів, а також в насадженнях
дослідного господарства "Новосілки" Інституту
садівництва УААН, квартал 1, на деревах яблуні
25-річного віку сорту Мекінтош

Садові замазки ранньої весни наносили на по-
верхню ран на скелетних та обростаючих гілках 5 -
15-річного віку Змодельовану поверхню ран
отримували шляхом вирізування садовим ножом
ділянки кори до деревини шириною 20 - 40мм і
довжиною 50 - 100мм, після чого всю площину
рани покривали тонким шаром досліджуваної за-
мазки Контролем слугували аналогічні рани, які не
обробляли замазками

Біологічну активність заявлених замазок ви-
значали порівняльним аналізом заростання пове-
рхні ран з відомими замазками Ступінь заростан-
ня поверхні ран у відсотках визначали в кінці
вегетаційного періоду шляхом вимірювання площі
зживлення з вирахуванням заростання по відно-
шенню до загального розміру рани за формулою
$$S\% = [(a \cdot b) - (a1 \cdot b1)] / [a \cdot b] \cdot 100$$

де S% - ступінь заростання ран у відсотках,

a - ширина, b - довжина поверхні ран в мм,

a1 - ширина, b1 - довжина поверхні ран, яка не
заросла в мм,

100 - множник для визначення відношення у
відсотках

Схема дослідів і отримані результати середні
за 2 роки представлені у таблиці

(13) A

(11) 52058

(19) UA

Таблиця

Ступінь заростання ран на гілках яблуні сорту Мекінтош (середні показники за 2 роки)

| Варіанти дослідів | Заростання поверхні ран за вегетаційний період | |
|---|--|-----------------|
| | % до загального розміру рани | в % до контролю |
| Контроль, без замазки | 67,1 | 100,0 |
| Садова замазка – аналог 1 | 76,6 | 114,2 |
| Садова замазка + ІОК - 0,25% - аналог 2 | 74,8 | 111,5 |
| Заявлена замазка Ланолін + триман-1 0,25% | 89,2 | 132,9 |
| Заявлена замазка Ланолін + гіберсиб 0,25% | 92,0 | 137,1 |

Аналіз результатів дослідів свідчить про те, що заявлені замазки з вмістом аква N-оксид 2-метилпіридинмарганець (II)-хлориду та гіберсибу ефективніші, ніж замазки з аналогами

Заростання поверхні ран під впливом заявлених замазок становить 132,9 – 137,1%, а в варіантах із застосуванням існуючих аналогів – 111,5 – 114,3% у порівнянні з необробленими ранами

Слід відмітити, що заявлені замазки характеризуються високими адгезивними властивостями, не мають негативного впливу на ріст і розвиток рослин, не викликають опіків, захищають поверхню ран від висихання та ушкодження фітопатогенами і шкідниками

Сфера застосування винаходу - сільське господарство: промислове, колективне, фермерське та присадибне плодівництво, декоративне садів-

ництво

Література

1 Дупльнев П Г, Донченко П А Поиск перспективных физиологически активных соединений, повышающих азотфиксирующую активность микроорганизмов и продуктивность сельскохозяйственных растений / В зб «Элементы регуляции в растениеводстве» под редакцией В П Кухаря — К ВВП «Компас» 1998 — С 25 - 31

2 Патент Российской Федерации 2027719 1995 (Дупльнев П Г, Немченко В В и др)

3 Регуляторы роста растений / Под ред Шевелухи В С — М ВО "Агропромиздат " 1990 — 165 с

4 Авторское свидетельство СССР № 1194347 1984 (Цибисов Ю Н, Локонова В И)

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71