



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59086

(13) A

(51) 7 A01G7/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З БАКТЕРІАЛЬНИМ РАКОМ ВИНОГРАДУ

1

2

(21) 2003010093

(22) 03 01 2003

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Авер'янов Олексій Венедіктович, Авер'янов
Антон Олексійович(73) Авер'янов Олексій Венедіктович, Авер'янов
Антон Олексійович(57) 1 Спосіб боротьби з бактеріальним раком
винограду, включаючий розкопування рано на-
весні уражених бактеріальним раком кущів вино-
граду до відкриття кореневої шийки, очищування
за допомогою сталеві щітки ракових наростів нашийці та багатопітній деревині кущів винограду та
обмазування очищених місць п'ятивідсотковим
розчином нафтанату міді, який відрізняється тим,
що відразу після обмазування на оброблені наф-
танатом частини виноградних кущів наносять шар
вологого пористого матеріалу, який покривають
герметичним матеріалом2 Спосіб за п 1, який відрізняється тим, що в
якості вологого пористого матеріалу використовую-
ють деревинну тирсу3 Спосіб за п 1, який відрізняється тим, що в
якості герметичного матеріалу використовують
поліетиленову плівкуВинахід відноситься до сільського господарст-
ва, а саме до вирощування виноградуВідомий спосіб боротьби з бактеріальним ра-
ком винограду, включаючий розкопування рано
навесні уражених бактеріальним раком кущів ви-
нограду на глибину до відкриття кореневої шийки,
очищуванні за допомогою сталеві щітки ракових
наростів на шийці та багатопітній деревині кущів
винограду та обмазуванні очищених місць п'яти-
відсотковим розчином нафтанату міді [1] - прото-
тип. Недоліком способу є інтенсивне висушування
зруйнованих сталеві щіткою клітин копуляційних
поверхонь деревини кущів в винограду, що пере-
шкоджає утворінню калусу і ускладнює процес
виліковування кущів виноградуКалус - це рослинна тканина, яка утворюється
на поверхні ран за рахунок ділення живих клітин
Для його утворення потрібна відповідна темпера-
тура (15-30°C) вологість (85-90%), а також доступ
киснюЗадача винаходу є запобігання інтенсивному
висушуванню зруйнованих клітин копуляційних
поверхонь деревини кущів винограду та забезпе-
чення найкращих умов для утворення калусу По-
ставлена задача досягається за рахунок нанесен-
ня на зачищені та оброблені нафтанатом міді
частини виноградних кущів відразу після обмазу-
вання шару вологого пористого матеріалу, який
покривають герметичним матеріалом, завдяки
чому досягається технічний результат, а саме -ускорене утворення калусу на оброблених місцях
виноградних кущівПоставлена задача досягається також тим, що
в якості вологого пористого матеріалу використо-
вують деревинну тирсуПоставлена задача досягається також тим, що
в якості герметичного матеріалу використовують
поліетиленову плівкуГерметичний матеріал запобігає передчасно-
му випаровуванню волога і підтримує необхідну
температуру, а в пористому матеріалі є волога і
достатньо киснюТим самим забезпечуються оптимальні умови
для швидкого утворення калусу та загоювання
ран

Приклад виконання способу

Рано навесні (в умовах Донбасу це перша по-
ловина квітня) вражені бактеріальним раком кущі
винограду розкопують до відкриття кореневої ший-
ки За допомогою сталеві щітки зачищають ракові
нарости на шийці і багатопітній деревині кущів
винограду Після цього зачищені місця обмазують
п'ятивідсотковим розчином нафтанату міді за до-
помогою волосної жорсткої кистіНафтанат міді виготовляють з автолу, рідкого
мила та мідного купоросу слідуючим чиномНа виготовлення 10 літрів нафтанату міді
втрачають 8 літрів автолу, 2 літри рідкого мила та
1 кілограм мідного купоросу

Мило розчиняють в 5 літрах води в одному

(13) A

(11) 59086

(19) UA

посуді, мідний купорос розчинюють також в 5 літрах води, але в іншому посуді. Обидва розчини ширшають до кипіння. Киплячий розчин мідного купоросу впливають тонким струменем в киплячий розчин рідкого мила, при цьому розчини помішують дерев'яною мішалкою. Воду відділяють. Після цього беруть автоп і нагрівають його в мідному або емальованому посуді до кипіння. В киплячий автоп вносять по 50 грамів нафтанату міді на 1 літр автолу. Нафтанат міді розчинюється. З цієї маси роблять п'ятивідсотковий розчин і за допомогою волосної жорсткої кисті обмазують зачищені місця на виноградних кущах. Після обмазування

на оброблені частини виноградних кущів наносять шар вологої деревинної тирси, який обмотують і обв'язують поліетиленовою плівкою.

Можливість здійснення винаходу і одержання технічного результату була з'ясована практично на дослідній ділянці через порівняння способів по прототипу та заявляемого.

При цьому були дотримані всі ознаки прототипу та обмежувальної і відмітної частин формули заявляемого винаходу.

Результати практичного виконання винаходу і прототипу зведені в порівняльній таблиці.

Таблиця

Порівняльна таблиця результатів виконання винаходу і прототипу

№№	Назва ознак	Кількісна характеристика ознак	
		Прототип	Заявляемий винахід
1	Глибина відкриття виноградних кущів	До відкриття кореневої шийки	До відкриття кореневої шийки
2	Зачищування ракових наростів сталевією щіткою	Проводилось	Проводилось
3	Обмазування очищених місць п'ятивідсотковим розчином нафтанату міді	Проводилось	Проводилось
4	Нанесення на оброблені частини виноградних кущів шару вологого пористого матеріалу	Не проводилось	Проводилось
5	Покриття шару вологого пористого матеріалу герметичним матеріалом	Не проводилось	Проводилось
6	Середня тривалість утворення калусу, діб	22	18
7	Кількість виноградних кущів, які повністю виликувані після однієї обробки, %	40	70
8	Кількість виноградних кущів, які виликувані після другої обробки		20
9	Кількість виноградних кущів на яких калус не утворився %	60	10

Таким чином, наведеним прикладом виконання винаходу і порівняльною таблицею результатів виконання заявляемого винаходу і прототипу підтверджена можливість одержання зазначеного в опису технічного результату та показані переваги винаходу в порівнянні з прототипом, які виявились в більш швидкому і в повному утворенні калусу і виликуванні виноградних кущів.

Бібліографічні дані

1 И Давыдов Передовой опыт получения высокого урожая в Донбассе. Сталинское областное издательство 1952г.

2 Энциклопедия виноградарства. Гл. ред. АИ Тимуш, ред. коллегия А. С. Субботович и др. Кишинев. Гл. ред. Молд. Сов. Энциклопедии, 1986г.