



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11043

(13) C1

(51) A 01 N 37/44

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЗАРОЩЕННЯ РАН НА ПЛОДОВИХ ДЕРЕВАХ

1

(20) 94311467, 31.08.93
 (21) 4862881, 4862879, 4862880/ SU
 (22) 05.09.90
 (24) 25.12.96
 (46) 25.12.96. Бюл. № 4
 (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1436297, кл. А 01 N 37/44, 1986.

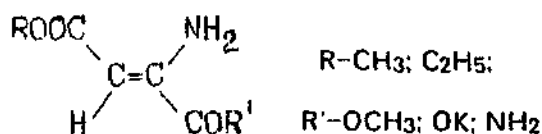
2. Мельников Н. Н. Пестициды: химия, технология, применение. М., Химия, 1987, с. 505.

(72) Просяник Олександр Васильович, Москаленко Олександр Сергійович, Грохольський Володимир Васильович, Костяновський Ремір Григорьевіч (RU), Янова Кароліна Валентинівна, Коломєйченко Тетяна Вікторівна

2

(73) Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-виробничого підприємства "Агродар" (UA)

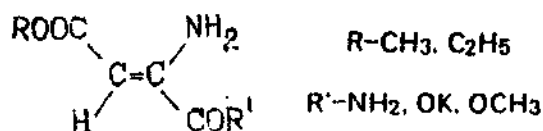
(57) Применение Z-изомеров, производных β -алкоксикарбонилакриловой кислоты формулы



в качестве средства для заращения ран на плодовых деревьях.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для заживления ран у плодовых культур.

Суть изобретения - усиление процессов регенерации при заживлении ран, которое достигается применением Z-изомеров производных β -алкоксикарбонилакриловой кислоты формулы



В качестве эталона сравнения используют 3-индолилуксусную кислоту (ИУК) или ее смесь с ланолином.

Пример 1.

Z-Изомеры амидов α -амино- β -алкоксикарбонилакриловых кислот (соединения 1 и 2) изучали в качестве средств для усиления

регенерационных процессов при заращании ран на плодовых деревьях.

Испытывали ланолиновую замазку с добавлением одного из соединений 1, 2 из расчета 0,25% содержания его в замазке для обработки поврежденных поверхностей на 7-8-летних ветвях яблони сорта Антор (посадка 1979 г.).

Замазку готовили следующим образом: испытываемое соединение в определенной навеске, предварительно растворенной в небольшом количестве воды, при нагревании до +60°C добавляли к разогретому ланолину и гомогенизировали до получения пасты из расчета 0,25% содержания соединения в замазке.

Весной испытываемую замазку наносили тонким слоем на предварительно зачищенную от древесины поверхность раны площадью 15-20 кв. см каждая.

(19) UA (11) 11043 (13) C1

Контролем служили раны, обработанные чистым ланолином, а также раны без обработки. В качестве эталона взяты деревья, раны которых обрабатывали ланолиновой замазкой с добавлением 0,25 % 3-индолилуксусной кислоты (ИУК).

Обрабатывали на одном дереве 3-4 раны, в каждом варианте 4-5 деревьев.

Результаты опытов представлены в таблице 1.

Результаты учетов характера и степени зарастания ран показали, что испытуемые замазки, содержащие соединения 1 и 2, стимулируют зарастание поверхности ран по сравнению с контролем, чистым ланолином, содержащим 0,25 % ИУК и ранами без обработки замазками.

Пример 2.

Z-Изомер калиевой соли α -амино- β -метоксикарбонилакриловой кислоты (соединение 3) и диметилвый эфир аминифумаровой кислоты (соединение 4) изучали в качестве средств для усиления регенерационных процессов при зарастании ран на плодовых деревьях.

Для обработки поврежденных поверхностей на 7-8-летних ветвях яблони сорта

Антор испытывали ланолиновую замазку с добавлением 0,25 % соединения.

Замазку готовили следующим образом: испытуемое соединение в определенной навеске, предварительно растворенной в небольшом количестве воды, при нагревании до +60°C добавляли к разогретому ланолину и гомогенизировали до получения пасты из расчета 0,25 % содержания соединения в замазке.

Весной испытуемую замазку наносили тонким слоем на предварительно зачищенную от древесины поверхность раны площадью 15-20 кв. см каждая.

Контролем служили раны, обработанные чистым ланолином, а также раны без обработки. В качестве эталона взяты деревья, раны которых обрабатывали ланолиновой замазкой с добавлением 0,25 % 3-индолилуксусной кислоты (ИУК).

Обрабатывали на одном дереве 3-4 раны, в каждом варианте 4-5 деревьев.

Результаты опытов представлены в таблице 2.

Таким образом, использование заявленных средств позволяет усилить процессы регенерации при заживлении ран у плодовых деревьев.

30

Таблица 1

Влияние заявленного и известного стимуляторов регенерационных процессов на зарастание ран у плодовых деревьев

| Вариант опыта | Площадь зарастания к первоначальному размеру ран, % |
|-------------------------------|---|
| Ланолин + 0,25 % соединения 1 | 100 |
| Ланолин + 0,25 % соединения 2 | 100 |
| Ланолин + 0,25 % ИУК | 92±1,5 |
| Ланолин чистый | 85±1,5 |
| Контроль без обработки | 67±1,5 |

Таблица 2

Влияние заявленного и известного стимуляторов регенерационных процессов на зарастание ран у плодовых деревьев

| Вариант опыта | Площадь зарастания к первоначальному размеру ран, % |
|-------------------------------|---|
| Ланолин + 0,25 % соединения 3 | 100 |
| Ланолин + 0,25 % соединения 4 | 100 |
| Ланолин + 0,25 % ИУК | 92±1,5 |
| Ланолин чистый | 85±1,5 |
| Контроль без обработки | 67±1,5 |

| | | | |
|-----------|--------------------|----------|-----------|
| Упорядник | Техред М.Моргентал | Коректор | О.Обручар |
|-----------|--------------------|----------|-----------|

Замовлення 4045

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

