



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

666086  
для служебного пользования экз №

(19) SU (11) 1695535 A1

(51)5 A 01 N 43/36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(21) 4772400/15

(22) 20.12.89

(71) Днепропетровский химико-технологический институт им. Ф.Э.Дзержинского и Институт химической физики АН СССР

(72) А.В.Просьяник, А.С.Москаленко, К.В.Янова, В.И.Марков, Л.С.Карпищенко, А.Н.Ткаченко и Р.Г.Костяновский

(53) 631.81.095 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1648058, кл. А 01 N 37/32, 26.07.89.

Мельников Н.Н. Пестициды. Химия, технология и применение. М.: Химия, 1987, с. 585.

2

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ УКОРЕНЕНИЯ ЧЕРЕНКОВ  
МОЖЖЕВЕЛЬНИКА ВИРГИНСКОГО

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к использованию химических средств в лесном питомниководстве. Цель изобретения - увеличение выхода стандартных саженцев можжевельника виргинского. Поставленная цель достигается применением 1-метил-3-метиламиноmaleимиды в качестве средства для укоренения черенков можжевельника виргинского в концентрации 0,005-0,05%. Применение указанного соединения позволяет увеличить выход стандартных саженцев на 30,2-80,1% по сравнению с прототипом. 1 табл.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к использованию химических средств в лесном питомниководстве.

Цель изобретения - увеличение выхода стандартных саженцев можжевельника виргинского.

Поставленная цель достигается применением 1-метил-3-метиламиноmaleимиды в качестве средства для укоренения черенков можжевельника виргинского в концентрации 0,005 - 0,05%. Ранее известно применение указанного соединения для замачивания семян растений злаковых культур.

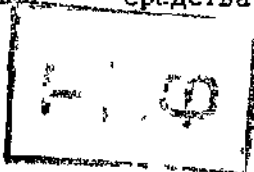
Пример 1. Двух-трехлетние побеги можжевельника по 100 шт. в каждом варианте погружали на 1,5 - 2,0 см в раствор 1-метил-3-метиламиноmaleимиды на 24 ч. После чего черенки высаживали в комплекс для зеленого черенкования. Повторность опыта трехкратная.

В качестве прототипа использовали ИУК. Результаты опыта представлены в табл. 1.

Пример 2. Токсичность 1-метил-3-метиламиноmaleимиды определяли стандартным методом на мышах и крысах путем орального введения препарата в организм. Учет гибели животных проводили через 1 сут.

Результаты исследований острой токсичности препарата показали, что  $LD_{50}$  для мышей и крыс  $>1000$  мг/кг.

Таким образом, применение 1-метил-3-метиламиноmaleимиды в качестве средства для укоренения черенков мож-



666086  
SU (11) 1695535 A1

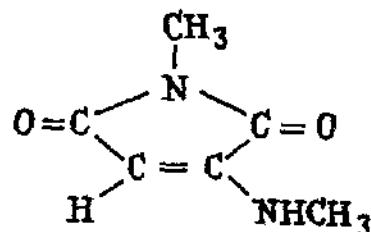
жевельника виргинского позволяет повысить выход стандартных саженцев на 30,2 - 80% по сравнению с прототипом.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

5

Применение 1-метил-3-метиламино-малеимида формулы

10



в качестве средства для укоренения черенков можжевельника виргинского.

Влияние регуляторов роста на укоренение черенков можжевельника виргинского

Химические вещества	Концентрация растворов, %					
	0,05		0,01		0,005	
	% укоренения	в % к контролю	% укоренения	в % к контролю	% укоренения	в % к контролю
1-Метил-3-метиламино-малеимид	76,2	180,0	61,5	177,2	24,6	130,2
ИУК (контроль)	42,3	100,0	34,7	100,0	18,9	100,0

1

Составитель И.Егоров

Редактор Л.Павлова

Техред А.Кравчук

Корректор Л. Патай

Заказ 4199/ДСП

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101