



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4302842/30-15

(22) 07 07 87

(46) 30 08 90 Бюл. № 32

(71) Институт органической химии АН УССР
и Всесоюзный научно-исследовательский тех-
нологический институт гербицидов и регу-
ляторов роста растений

(72) В. С. Петренко, Н. В. Кузнецов,
Г. В. Протопопова, Л. И. Рейдалова,
М. О. Лозинский, А. И. Лебедик, В. Е. Мака-
ренко, Г. И. Третьяков, А. А. Асмангулян,
А. М. Давыдов, Г. Г. Базунова, А. И. Нурит-
динов, А. Т. Коробейников и Т. Г. Муминов
(53) 631 811 98 (088 8)

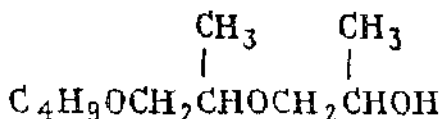
(56) Мельников Н. Н. и Баскаков Ю. А. Хи-
мия гербицидов и регуляторов роста расте-
ний М. Госхимиздат, 1962

Никелл Л. Дж. Регуляторы роста расте-
ний М. Колос, 1984

(54) СТИМУЛЯТОР КОРНЕОБРАЗОВА-
НИЯ ЧЕРЕНКОВ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ
КУЛЬТУР

2

(57) Изобретение относится к сельскому
хозяйству, а именно к химическим сред-
ствам укрепления плодово-ягодных культур.
Цель изобретения — повышение укорене-
мости черенков облепихи и черной сморо-
дины. Поставленная цель достигается приме-
нением 5-метил-4,7-диоксаундеканола-2 об-
щей формулы

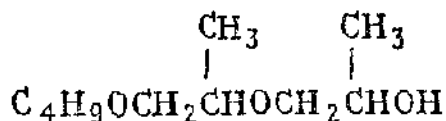


в качестве стимулятора корнеобразования
черенков облепихи и черной смородины, ко-
торый ранее использовался как реагент
органического синтеза. Предлагаемое реше-
ние позволяет увеличить укореняемость чер-
ной смородины на 10%, а облепихи на 13%
по сравнению с прототипом 3 табл.

Изобретение относится к сельскому хозяй-
ству, а именно к химическим средствам
укоренения плодово-ягодных культур.

Цель изобретения — повышение укорене-
мости черенков облепихи и черной сморо-
дины.

Поставленная цель достигается примене-
нием 5-метил-4,7-диоксаундеканола-2 общей
формулы



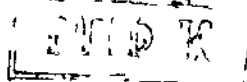
в качестве стимулятора корнеобразования
черенков облепихи и черной смородины, ко-

торый ранее использовался как реагент ор-
ганического синтеза.

Пример 1 Черенки черной смородины
сорта «Юность» длиной 10 см замачива-
ли в растворах данного соединения и ин-
долилуксусной кислоты (ИУК) в концент-
рации 50 мг/л в течение 16 ч с после-
дующей пересадкой в сосуды емкостью 10 л
по 10 черенков на сосуд.

Повторность опыта 4-кратная, спустя
3 мес. проводили учет укоренившихся черен-
ков смородины. Результаты опыта представ-
лены в табл. 1.

Пример 2 Опыты по укоренению черен-
ков облепихи сорта «Масличная» проводили
так, как указано в примере 1. В качестве



прототипа использовали индолилмасляную кислоту (ИМК) Результаты опытов представлены в табл 2.

Пример 3 Опыты по укоренению черенков облепихи длиной 7 см проводили, как указано в примере 2, в три срока: I — март, II — апрель, III — май

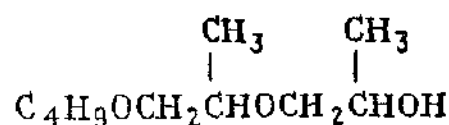
Продолжительность опыта 30 дней Результаты исследований представлены в табл 3

Таким образом, предлагаемое соединение увеличивает укореняемость черенков

черной смородины на 10%, а облепихи — на 13% по сравнению с прототипом.

Формула изобретения

Применение 5-метил-4,7-диоксаундеканола-2 общей формулы



в качестве стимулятора корнеобразования черенков плодово-ягодных культур.

Т а б л и ц а 1

Вариант опыта	Концентрация, % мг/л	Укореняемость черенков, %		Черенки с приростом к высаженным, %		Черенки с корнями		Длина корней, см	
		Всего	Прибавка	Всего	Прибавка	Всего	Прибавка к контролю	Всего	К контролю
Контроль	-	62	-	40	-	37	-	7,0	-
Эталон ИУК	50	75	+13	50	+10	75	+38	7,5	+0,5
Препарат	50	85	+23	50	+10	85	+48	9,2	+2,2

Т а б л и ц а 2

Вариант опыта	Концентрация, мг/л	Укоренившиеся черенки, %		Отпад, %		Средняя высота прироста, см	
		Всего	Прибавка	Всего	К контролю	Всего	К контролю
Контроль	-	75,0	-	25,0	-	18,8	-
Эталон ИМК	50	80,0	+5,0	20,0	-5	22,6	+3,7
Препарат	50	93,0	+18,0	7,0	-14	22,6	+3,7

Т а б л и ц а 3

Вариант опыта	Концентрация, % мг/л	Укоренение черенков, % к контролю		
		I срок, март	II срок, апрель	III срок, май
1 Препарат	50 муж.	83 ± 1,1	75 ± 0,2	87 ± 0,3
	50 жен.	80 ± 1,0	76 ± 0,5	80 ± 0,5
2 Эталон-ИМК	50 муж.	75 ± 0,5	60 ± 1,0	67 ± 1,2
	50 жен.	70 ± 0,8	63 ± 0,8	65 ± 0,8
3 Контроль — без обработки	- муж.	15 ± 1,1	16 ± 0,1	14 ± 0,4
	- жен.	15 ± 1,1	16 ± 0,1	15 ± 0,4

Составитель И. Егоров
Редактор Н. Швыдкая Техред А. Кравчук Корректор О. Кравцова
Заказ 2495 Тираж 445 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

