



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ №

009

(19) **SU** (11) **1700805** **A1**

(51)5 A 01 N 33/04, 43/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4769382/15

(22) 20.10.89

(71) Днепропетровский химико-технологический институт и Институт химической физики АН СССР

(72) А.В.Просяник, А.С.Москаленко, Н.Ю.Кольцов, Т.В.Хохлова, Р.Г.Костяновский, Л.И.Баранова, В.А.Проневич и М.Е.Кобринчук

(53) 631.811.98(088,8)

(56) Мельников Н.Н. Пестициды. Химия, технология и применение. М.: Химия, 1987, с. 305, 385.

F.Zumalkowski, H.Rimek Arch. Pharm, 1961, 294, p. 759-765.

2

(54) РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ЛЮЦЕРНЫ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к использованию химических средств в кормопроизводстве. Цель изобретения - повышение урожайности люцерны. Цель достигается применением 1-амино-3-оксо-5,5-диметилциклогексена-1 в качестве стимулятора роста для предпосевной обработки семян люцерны концентрации 1-10 мг/л. Применение указанного соединения позволяет повысить урожайность зеленой массы люцерны на 42% по отношению к прототипу. 1 табл.

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

Цель изобретения - повышение урожайности люцерны.

Цель достигается применением 1-амино-3-оксо-5,5-диметилциклогексена-1 в качестве стимулятора роста для предпосевной обработки семян люцерны концентрацией 1-10 мг/л.

Ранее известно применение указанного соединения в качестве реагента химического синтеза (1).

Изобретение иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1. Семена люцерны сорта Веселоподолянская синегибридная в течение 12 ч замачивают в растворах стимулятора концентрацией 1-10 мг/л и высевают на опытных делянках площадью 5 м². Норма высева семян 20 кг/га 47-91

Повторность четырехкратная. В качестве прототипа используют ИУК в тех же концентрациях.

Результаты опыта представлены в таблице.

Влияние стимулятора на урожайность зеленой массы люцерны

Вариант опыта	Урожайность зеленой массы, кг/см ²	
	Всего	% к контролю
Контроль (без обработки)	0,50	100
Препарат	1,81	362
ИУК (прототип)	1,60	320

Пример 2. Токсичность для теплокровных определяют стандартным методом на мышах и крысах (самках и

(19) **SU** (11) **1700805** **A1**

самцах) путем однократного внутрижелудочного введения в организм. Учет гибели животных проводят через 24 ч после введения в желудок.

Результаты опытов выражают в виде среднесмертной дозы препарата (LD_{50}).

При изучении острой токсичности стимулятора установлено, что при однократном внутрижелудочном поступлении в организм теплокровных он является малотоксичным. Его LD_{50} для мышей и крыс составляет более 1000 мг/кг.

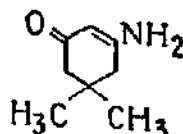
В высоких концентрациях (50%-ный раствор) соединение обладает местно-раздражающим действием на кожу и кожно-резорбтивным эффектом.

В концентрациях ниже 10% соединение не оказывает местно-раздражающего

действия на слизистую оболочку и кожу.

Таким образом, применение 1-амино-3-оксо-5,5-диметилциклогексена-1 для предпосевной обработки семян люцерны позволяет увеличить урожайность зеленой массы люцерны на 42% по отношению к прототипу.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я
Применение 1-амино-3-оксо-5,5-диметилциклогексена-1 формулы



в качестве регулятора роста растений люцерны.

Редактор О. Юркова Составитель И. Егоров
Техред А. Кравчук,

Корректор С. Шекмар

Заказ 4560/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