



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

900000
для служебного пользования ЭКЗ №

(19) **SU** (11) **1695533** **A1**

(51) 5 A 01 N 31/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4771808/15; 4775170/15
(22) 20.12.89
(71) Днепропетровский химико-технологический институт и Институт химической физики АН СССР
(72) А.В.Присяник, А.С.Москаленко, И.Б.Гусаров, Я.З.Зорин, С.П.Рамус, О.О.Коломейцев, О.В.Зеленская, Т.В.Деревянко, Т.М.Пазина, Г.И.Третьяков, В.В.Вакуленко и Р.Г.Костяновский
(53) 631.547 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1592966, кл. А 01 N 31/02, 31.07.89.
Сб.: Применение регуляторов роста в сельскохозяйственном производстве. М., 1985, 46-55.
Chem., Ber., 1909, 42, 3877.

2

(54) СТИМУЛЯТОР РОСТА ОВОЩНЫХ И БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР
(57) Изобретение относится к химическим средствам, воздействующим на рост и развитие растений, и может найти применение в растениеводстве. Цель изобретения - повышение урожайности овощных и бахчевых культур. Согласно изобретению в качестве стимулятора роста используют 1-аллилокси-2-гидроксипропан. Обработка семян 0,001%-ным раствором указанного соединения позволяет повысить на 10% и более всхожесть семян, ускорить появление всходов и повысить урожайность на 15-20% в сравнении с рекомендованным для использования ивином. 1 табл.

Изобретение относится к химическим средствам, воздействующим на рост и развитие растений, и может найти применение в растениеводстве.

Цель изобретения - повышение урожайности овощных и бахчевых культур.

Цель достигается путем использования в качестве стимулятора роста ранее известного 1-аллилокси-2-гидроксипропана.

Пример. Полевой опыт. Опыты проводились в 1989 г. Почва - болотисто-луговая с мощностью гумусового горизонта 30-40 см. Огурцы сорта "Конкурент", норма высева 3-6 кг/га, томаты сорта "Аврора", норма высева 3-4 кг/га, дыня сорта "Золотистая". Предшественники: для огурцов - томаты, для томатов - пшеница. Метод об-

работки - замачивание семян 0,001%-ными растворами 1-аллилокси-2-гидроксипропана (АГП) и 2-(β-бутоксизтокси)-этанол (БЭЭ) в течение 5 ч с последующей сушкой и высевом в почву.

Контроль - вариант без применения препаратов. Эталон - 0,001%-ный раствор индолилуксусной кислоты (ИУК). Площадь учетной делянки 100 м². Повторяемость опытов трехкратная.

Результаты представлены в таблице.

Используемые сокращения в таблице: БЭЭ - бутиловый эфир диэтиленгликоля, БГП - 1-бутоксис-2-гидроксипропан, АГП - 1-аллилокси-2-гидроксипропан.

Предлагаемый стимулятор АГП более эффективен, чем известные аналоги, по назначению и структуре.

(19) **SU** (11) **1695533** **A1**

Формула изобретения



Применение 1-аллилокси-2-гидрокси-
пропана формулы

в качестве стимулятора роста овощных
и бахчевых культур.

Влияние регуляторов роста на всхожесть и урожайность овощных
и бахчевых культур

Вариант опыта	Полевая всхожесть		Всходы получены на дни	Урожайность	
	%	Процент к		ц/га	Процент к
		контролю			эталоноу

Огурцы сорта "Конкурент"

1. Вода (контроль)	78	100	-	6	237	100	-
2. НУК (эталон) (0,001%)	81	104	100	6	252	106	100
3. БЭЭ (прототип) (0,001%)	86	110	106	5	260	110	103
4. ВПН (прототип) (0,001%)	86	110	106	5	263	111	104
5. ИВИН (0,001%)	84	106	102	5	260	110	103
6. АГН (0,001%)	94	121	116	5	274	116	109
ВСП ₀₅	4,7				8,3		

Томаты сорта "Автора"

1. Вода (контроль)	64	100	-	4	283	100	-
2. НУК (эталон) (0,001%)	62	113	100	4	314	111	100
3. БЭЭ (прототип) (0,001%)	75	117	104	4	328	116	104
4. ВПН (прототип) (0,001%)	73	114	101	4	325	115	103,5
5. ИВИН (0,001%)	72	113	100	4	320	113	102
6. АГН (0,001%)	82	128	114	3	364	129	116
ВСП ₀₅	3,2				10,4		

Дни сорта "Золотистые"

1. Вода (контроль)	61	100	-	7	187	100	-
2. НУК (эталон) (0,001%)	68	111	100	7	230	120	100
3. БЭЭ (прототип) (0,001%)	72	118	106	6	238	127	103
4. ВПН (прототип) (0,001%)	71	116	104,5	6	234	125	102
5. АГН (0,001%)	82	134	121	5	271	145	118
ВСП ₀₅	2,1				7,4		

Составитель И.Юдинцева

Редактор Н.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