



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

(19) SU (11) 1709578 A1

(51) A 01 N 31/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4771806/15  
(22) 20.12.89  
(71) Днепропетровский химико-технологический институт и Институт химической физики АН СССР  
(72) А.В.Просьяник, А.С.Москаленко, И.Б.Гусаров, Я.З.Зорин, О.О.Коломейцев, С.П.Рамус, Г.И.Третьяков, В.В.Вакуленко и Р.Г.Костяновский  
(53) 581.14 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 359017, кл. А 01 N 31/04, 1971, Ann. Botan., 1981, v.47, № 6, 755, Chem. Ber., 1909, v.42, p.3877.  
(54) СТИМУЛЯТОР РОСТА РИСА

2

(57) Изобретение относится к химическим средствам, воздействующим на рост и развитие культурных растений, и может найти применение в растениеводстве. Цель изобретения - повышение урожайности и снижение пустозерности риса. Цель достигается использованием в качестве стимулятора роста ранее описанного соединения 1-аллил-2-гидроксипропана. Обработка растений риса в генеративную фазу 0,001%-ным раствором указанного соединения более эффективна, чем обработка гетероауксином, повышает урожайность и снижает (~ в 2 раза) пустозерность. Обработка семян способствует повышению энергии прорастания. 2 табл.

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

Цель изобретения - повышение урожайности и снижение пустозерности риса.

Цель достигается использованием в качестве стимулятора роста риса известного ранее 1-аллил-2-гидроксипропана.

Изобретение иллюстрируется следующими данными.

**Пример 1.** Лабораторный опыт. Условия аэробные. Семена риса сорта "Спальчик" замачивают в воде, растворах 1-бүтокси-3-гидроксипропана (БГП) и 1-аллилокси-2-гидроксипропана (АГП) в концентрации 0,001% в течение 6 ч и высевают по 50 штук в чашки Петри. После этого их переносят в термостат, нагретый до 27 - 29°C с

влажностью 60%. Повторяемость опытов трехкратная.

Учет опытов проводят на третьи сутки после закладки опыта.

Результаты испытания (среднее из трех опытов) представлены в табл. 1.

Установлено, что соединение по изобретению положительно влияет на энергию прорастания семян риса, увеличивая ее на 11% по сравнению с контролем и эталоном.

**Пример 2.** Полевой опыт. Почва - болотисто-луговая с мощностью гумусового горизонта 30 - 40 см. Предшественник - люцерна. Метод обработки - однократная обработка посевов с самолета в фазе конца трубкования - начало цветения раствором концентраций - 0,001%. Расход рабочей жидкости 100 л/га.

Контроль - вариант опыта без применения препаратов, эталон - гетероауксин

(19) SU (11) 1709578 A1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

(ИУК) и кротонолактон. Повторяемость опытов трехкратная. Площадь опытной делянки 100 м<sup>2</sup>. Норма высева риса 180 - 250 кг/га. Сорт "Спальчик"

Результаты испытаний приведены в табл. 2

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Применение 1-аллилокси 2 гидрокси пропана в качестве стимулятора роста риса

Т а б л и ц а 1

Влияние регуляторов роста на энергию прорастания семян риса

№ п/п	Варианты опыта	Энергия прорастания % к контр х % к этал		
1	Контроль - вода	74	100	
2	БГП эталон (0.001%)	74	100	100
3	АГП (0.001%)	82	111	111

10

Т а б л и ц а 2

Результаты сравнительных испытаний регуляторов роста на урожайность риса

Вариант	Урожайность			Пустозер- ность % к контролю	Масса 1000 зерен	
	ц/га	%	%		г	%
Контроль	49.2	100	23	100	29.0	100
ИУК (эталон) 0.001%	49.0	99.6	18	82	29.3	101
Кротонолактон (этанол) 0.001%	51.8	105	14	60	29.8	103
АГП 0.001%	53.6	109	8	35	30.6	105
НРС05		2.3		7.7		2.1

Редактор О Юркова

Составитель И Юдинцева

Техред М Моргентал

Корректор Г Черни

Заказ 121/ДСП

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГНТИ СССР  
113035 Москва Ж 35 Раушская наб. 4/5

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