

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА

УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОВОЩЕ – БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ

Рассмотрен и одобрен на
заседании ученого совета
Института
протокол № 13
от " 5 " сентября 2013 г.

Утверждаю:
Директор УзНИИ овоще-
бахчевых культур и
картофеля



Р.А. ХАКИМОВ
2013 г.

О Т Ч Е Т

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ИСПЫТАНИЯ
СТИМУЛЯТОР РОСТА ТОРФОГЕЛЬ «ТОРФУША» Ж. НА
ТОМАТАХ

Руководитель проекта:
кандидат биол. наук:

С.С. АЛИМУХАМЕДОВ

Ответственный исполнитель:
зав.лабораторией защиты
растений, кандидат биол. наук

М.У. ХОЛДОРОВ

Ташкент-2013

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Введение и литературный обзор
2. Протокол испытаний
3. Методика и место проведения исследований
4. Результаты испытаний
5. Выводы
6. Список использованной литературы
7. Информация о результатах проведения госиспытаний

ВВЕДЕНИЕ И ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Жизнь растений связана с окружающей их внешней средой.

Много овощей гибнет в поле от болезней и вредителей. Чтобы сохранить и устранить потери овощей, необходимо активно бороться с болезнями и вредителями заранее, при этом необходимо улучшать качество овощей и химический состав, который зависит от условий их выращивания.

Одним из таких средств является регуляторы роста, которые применяются при предпосевной обработке семян или замочке рассады – способствующий быстрой всхожести и здоровому развитию ростков, образованию крепкой корневой системы.

Учитывая широкое применение рост-стимуляторов в сельском хозяйстве, а также большую распространенность различных видов корневой гнили, нами в 2013 году проводились испытания нового регулятора роста «Торфуша» ж. на томатах в опытном участке Узбекского Научно-исследовательского института овоще-бахчевых культур и картофеля. Проведена замочка рассады томата сорта ТМК-22 при норме 50 гр/л в течение 30 мин, 2-х кратная обработка в период вегетации при норме 40 г/10л воды.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

- | | |
|--|---|
| 1. Регистрант | - ЗАО «Центр Информационной безопасности» Россия, |
| 2. Торговое название препарата | - Торфогель «Торфуша» ж. |
| 3. Действующее вещество | - соли гуминовых кислот, NPK, микроэлементы |
| 4. Препаративная форма | - Жидкость |
| 5. Концентрация | - |
| 6. Норма расхода препарата | - 40 гр/10 л воды, замочка рассады, 2- ^x кратная обработка |
| 7. Назначение | - регулятор роста и развития картофеля |
| 8. Дата проведения испытаний | - 20 апреля, 2013 г. |
| 9. Место проведения испытаний | - УзНИИОБКиК |
| 10. Культура | - томаты |
| 11. Размер делянки | - 25 м ² |
| 12. Количество повторностей | - 4 ^x кратная |
| 13. Вид опыта | - мелкоделяночный |
| 14. Технология применения | - ручное опрыскивание «АГИДЕЛ» с расходом рабочего раствора 400 л/га |
| 15. Способ обработки | - сплошной |
| 16. Результаты испытаний, дополнительные сведения, анализы, полученные данные представлены в соответствующих разделах отчета | |

МЕТОДИКА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования проводились в открытом грунте по томатам на площади 0,04 га, повторность 4-х кратная, размер делянки 25 м².

Опыт с томатами проводили на сорте ТМК-22. Опыт был заложен 20 апреля 2013 года. Сорт среднеспелый, вегетационный период 128-130 дней. Плоды круглые со средней массой 130-150 грамм, темно-красные, с плотной кожурой.

Эталоном служил препарат УзГУМИ при норме 0,7 л/га. Эффективность изучаемого препарата томатах определяли согласно методике.

Варианты опыта

1. Контроль – без обработки
2. Замочка рассады томата в течение 30 минут препаратом «Торфуша» ж. 50 гр/литр, 2-х кратная обработка в период вегетации при норме 40г/10 л + 40г/л.
3. Препарат УзГУМИ (эталон) – 0,7 л, 2-кратная обработка в период вегетации – 0,4 л/га, 0,6 л/га (эталон)

Опрыскивание проводили ручным опрыскивателем «Агидел» из расчета 400 л/га.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты влияния регулятора роста «Торфуша» ж. на рост и развитие томата.

Опыты по испытанию регулятора роста «Торфуша» ж. проводили на сорте томата ТМК-22 замочкой корневой системы рассады в течение 30 минут перед высадкой на постоянное место. В таблице 1 приводятся результаты влияния регулятора роста «Торфуша» ж. после корневой обработки на рост, развитие и урожайность томата в открытом грунте.

Как видно из таблицы 1, высота растений томата в опытном варианте отличалась уже в начале вегетации 25,0 см, превышение по сравнению с эталоном составила 0,5 см и с контролем 5,5 см, такая же закономерность наблюдалась в середине и в конце вегетации. По количеству цветков также выделился опытный вариант 13 штук, по сравнению с эталоном 2-11 штук, в контроле от 1-8 штук. Конечным показателем эффективности примененного препарата регулятора роста «Торфуша» ж. с замочкой корневой системы перед высадкой на поле и 2-х кратным опрыскиванием по листьям в период вегетации является его продуктивность (таблица 2).

Таблица 1

Влияние регулятора роста торфогель «Торфуша» ж. на рост и развитие томата, 2013

Варианты	Рост и развитие растений						Урожай, т/га
	02.05.		20.05.		20.06.		
	высота растений, см.	кол-во цветков, шт	высота растений, см.	кол-во цветков, шт	высота растений, см.	кол-во цветков, шт	
1. Контроль, б/о	19,5	0,0	27,0	1	37,75	8	23,1
2. Торфуша – 40 мл/га, 2-х кратная обработка	25,0	0,0	28,5	3	42,75	13	28,3
3. УзГУМИ 0,7 л/га, 2 ^х кратная обработка (эталон)	24,5	0,0	27,25	2	40,5	11	27,6

Таблица 2

Влияние регулятора роста торфогель «Торфуша» на урожайность томата, 2013

№	Варианты	Урожай, т/га	Эффективность	
			к контролю, %	к эталону, %
1	Контроль, б/о	23,1	100	-
2	Торфуша – 40 мл/га, 2- х кратная обработка	28,3	122,5	102,5
3	УзГУМИ 0,7 л/га, 2 ^х кратная обработка (эталон)	27,6	119,5	100

Из таблицы 2, видно, что урожайность в опытном варианте составила 28,3 т/га превышение урожайности по сравнению с эталоном и контролем составила от 5,2-0,7 т/га, что в процентном соотношении составила от 102,5-122,5%.

Следовательно, можно сделать вывод, что регулятор роста «Торфуша» при замочке рассады в течение 30 минут до высадки на постоянное место и 2-х кратном внекорневом обработке в течение вегетации оказывает существенное влияние на рост, развитие и урожайность томата.

ВЫВОДЫ

1. Регулятор роста «Торфуша» при замочке рассады в течение 30 минут при норме 50 г/л и 2-х кратном внекорневой опрыскивании при норме 40 г/10 л в течение вегетации является весьма эффективным для получения высоких урожаев томата.
2. Учитывая высокую эффективность регулятора роста «Торфуша» ж. при норме 50 г/л при замочке рассады и 2-х кратном опрыскивании при норме 40 г/10 л на томатах считаем необходимым включить в «Список разрешенных препаратов Республики Узбекистан»
3. Фитотоксичность препарата отсутствует.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУР

1. Вянгеляускайте А.П. и др. Вредители и болезни овощных культур. М., Колос, 1989.
2. Нуритдинов А.И. и др. Качество овощей и интенсификация сельскохозяйственного производства. Т., 1988.

Информация о результатах проведения Госиспытаний и выводы, рекомендации по их итогам

- Препарат, форма, хим.класс – Торфогель «Торфуша» ж.
- Действующее вещество – соли гуминовых кислот, НРК, микроэлементы
- Регистрант – ЗАО «Центр Информационной безопасности», Россия
- Организация, проводившая испытание – УзНИИ овоще-бахчевых культур и картофеля
- Место и дата проведения опыта – экспериментальный участок УзНИИОБКиК, 20 апреля 2013 г.

№	Культура	Объект	Норма расхода препарата г/л	Эффективность в %	Способ применения	Кратность обработки	Срок ожидания дней	Фитотоксичность	Рекомендации «Включить в список» «Продолжить испытания», Снять с испытания (указать причину)
1.	Томаты	рассада	50 г/л	Превышение высоты растений опытным варианте над контролем и эталоном от 5,0-0,25см.	замочка	1	20	Отсутствует	Включить в «Список разрешенных препаратов Республики Узбекистан» в качестве рост стимулятора при норме 50 г/л при замочке рассады, 40 г/10 л 2-х кратное опрыскивание растений по листьям.
		растения томата	40 г/10л	Повышение урожайности по сравнению с контролем и эталоном составила от 5,2 - 0,7 т/га по листьям	2-х кратное опрыскивание	2	30		

Руководитель организации:

Руководитель проекта:

Ответственный исполнитель:

Р.А. ХАКИМОВ

С.С. АЛИМУХАМЕДОВ

М.У. ХОЛДОРОВ

