

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
УЗБЕКСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ (УЗНИИЗР)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор УзНИИЗР

А.У.Сагдуллаев

2013 год

НАУЧНЫЙ ОТЧЁТ

По испытанию препарата «Торфуша», ЗАО «Центр
информационной безопасности» Россия в качестве стимулятора роста
томатов открытого грунта.

Руководитель

Автономов В.А.

Зав. лаб. «Иммунитета растений»

к.с/х.н. с.н.с.

Ответственный исполнитель

к.с/х.н. с.н.с. Тилляходжаева Н.Р.

ТАШКЕНТ – 2013

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Отчет рассмотрен на заседании Ученого совета УзНИИЗР

Протокол № 25 от 25.10.2013 г.

Учёный секретарь: Пулатов Зарип Асламович



НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

По результатам работы «Торфшар», ЗАО «Центр
информационно-безопасности» Россия в качестве стимулятора роста
томатов открытого грунта.

Руководитель
Антонов Н.А.
Зав. лаб. «Иммунитет растений»
к.с.х.н. с.н.с.
Ответственный исполнитель
к.с.х.н. с.н.с. Тимязова Н.Р.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Обзор литературы	3
3	Протокол испытаний	4
4	Место и методика проведения исследований	5
5	Результаты исследований	5
6	Выводы и заключения	7
7	Список использованной литературы	7
8	Информация о результатах проведения госиспытаний	8

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение населения страны овощеводческой продукцией круглый год является в Республике Узбекистан одной из приоритетных задач сельскохозяйственного производства. Увеличение урожайности связано со многими факторами. Немаловажное значение для достижения этой цели имеет стимулирование роста и развития томатов в первоначальный период и во время вегетации.

Томат является одной из доминирующих культур овощеводческого комплекса. Стимулирование роста и развития культуры в вегетационный период приводит к повышению урожайности.

Применяемые в последние годы на посевах овощных культур стимулирующие рост и развитие растений комплексы относятся к группе наиболее эффективных и быстродействующих препаратов. Использование их способствует созданию условий для повышения урожайности.

Целью поставленной перед нами задачи в 2013 году было испытание нового препарата «Торфуша», ЗАО «Центр информационной безопасности» Россия в качестве стимулятора роста, развития и повышения урожайности томатов открытого грунта.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Применением стимуляторами роста в мире занималась большая группа ученых.

Алехин В.И. (2004) замечает, что в настоящее время сельхозпроизводителям предлагается широкий ассортимент регуляторов роста растений, которые повышают урожайность и устойчивость их к неблагоприятным условиям среды.

Колесников А.С. (2007) пишет, что обработка озимой пшеницы гуматом натрия в фазу выхода в трубку растений на фоне общей агротехники стимулирует рост и развитие их.

Ореховская М.В., Корганова Н.Н. (1989) пишут, что овощные растения чувствительны к составу и плодородия почв. Все питательные вещества должны находиться не только в достаточном количестве, но и в определенном соотношении друг с другом.

Представленные выше материалы дают возможность оценить состояние в области применения стимуляторов роста и повышения урожайности.

Нами испытывался препарат «Торфуша», произведенный фирмой ЗАО «Центр информационной безопасности» Россия в качестве стимулятора роста, развития и повышения урожайности томатов открытого грунта.

Протокол испытаний

1. Регистрант – фирма ЗАО «Центр информационной безопасности»
Россия
2. Торговое название - Торфогель «Торфуша»
3. Назначение – стимулятор томатов открытого грунта.
4. Действующее вещество – гуминовые кислоты, фульвокислоты, азот, фосфор, калий, микроэлементы
5. Препаративная форма – в.р. – водорастворимый концентрат
6. Дата проведения испытаний – с 15 мая 2013 года по 1 сентября
7. Место проведения – Ташкентская область, Паркентский район, ф/хоз. «Навбахор Шухрат ривож».
8. Объекты – стимулятор роста и развития растений
9. Культура – томат сорта «ТМК»
10. Вид опыта – Производственный
11. Схема опыта - 3-х кратная повторность, площадь делянки 0,01 га
12. Тип обработки – замачивание семян + опрыскивание растений в период цветения + формирования плода нормой ж.
13. Нормы расхода: 50 г/л+40 г/10л+40 г/10л
14. Способ обработки – ранцевый опрыскиватель
15. Дата обработки: 1я – 15 мая 2013 г.
2я – 20 июня 2013 г.
3я – 30 июня 2013 г.

МЕСТО И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Опыты по изучению эффективности препарата «Торфуша», ЗАО «Центр информационной безопасности» Россия, проводили в фермерском хозяйстве «Ганихужа ота», Ташкентской области, Кибрайского района.

Выращивали томаты сорта - «ТМК». Опыты по изучению эффективности действия «Торфуша», проводили согласно "Методическим указаниям...", изданным Госхимкомиссией (1994 и 2004гг).

Опыты производственные. Общая площадь делянки 0,05 га. Для проведения учетов на каждой делянке выделялись учётные площадки-0,01 га, на которых проводились фенологические наблюдения за ростом, развитием томатов. Повторность опыта 3-х кратная.

Расчет биологической эффективности проводили по формуле Аббота (1929) предусматривающей поправку на контроль.

Схема опыта:

- 1.Контроль – без обработки.
2. Эталон – Гумимакс - двойная сила 1,0 л./т + 0,2 л/га + 0,2 л/га
- 3.Торфуша – 50 гр./л + 40 гр. -10 л воды + 40 гр. -10 л воды.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Обеспеченность опытного участка питательными элементами.

Нами перед посадкой рассады томатов проводилось определение содержания питательных элементов в теплице. Данные, по которым представлены в таблице №1.

Таблица №1

Содержание питательных элементов в почве (среднее по полю)

Опытный участок	N-NO ₂		P		K	
	0-10 см	10-30 см	0-10 см	10-30 см	0-10 см	10-30 см
	21,8	27,3	24,6	22,1	180	170

Из полученных данных видно, что наибольшее количество подвижных форм азота содержалось в горизонте 10-30 см, а фосфора и калия, наоборот, в верхнем 10 см слое.

Урожайность томата

По данным фенологических наблюдений можно сказать, что применение препарата «Торфуша» в.р. по следующим срокам замачивание семян + опрыскивание растений в период цветения + опрыскивание в период формирования плода положительно влияло на урожайность растений. Урожай на варианте, где применялся препарат «Торфуша» в.р. (табл. №2), нормой – 50 гр./л + 40 гр. -10 л воды + 40 гр. -10 л воды выше, чем на эталонном и контрольном вариантах. Развитие растений на нем устойчиво опережало остальные. Следовательно, можно говорить о высоком положительном эффекте от применения данного препарата при возделывании томата.

Определение урожайности томатов, проведённое в конце вегетации, показало повышение его на варианте, где применялся препарат «Торфуша» на 5,0 т/га по сравнению с контрольным вариантом.

Таблица №2

Влияние препарата «Торфуша» в.р. на урожайность томатов открытого грунта в условиях фермерского хозяйства «Ганихужа ота», Ташкентской области, Кибрайского района

№	Варианты опыта	Норма расхода кг/га, л/га	Средний урожай т/га	Прибавка урожая
1	Контроль без обработки	-	28,0	-
2	Гумимакс- двойная сила - (эталон)	Замочка семян + опрыскивание в цветение + опрыскивание в форм. плода 1,0л./т + 0,2л/га + 0,2л/га	31,5	3,5
3	«Торфуша» в.р.	Замочка семян + опрыскивание в цветение + опрыскивание в форм. плода 50гр./л + 40гр -10л воды + 40гр -10л воды.	33,0	5,0

ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ.

1. Препарат «Торфуша» в.р. обладает хорошей биологической эффективностью на томате при норме расхода: замочка семян + опрыскивание в фазу цветения + опрыскивание в форм. плода 50гр./л + 40гр -10л воды + 40гр - 10л воды.
2. Рабочую суспензию образует хорошо;
3. Фитотоксичность не обнаружена.
4. Рекомендуется включить в «Список...» Госхимкомиссии РУз препарат «Торфуша» в.р. как стимулятор роста, способствующий повышению урожайности томатов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алехин В.И., «Пути стабилизации фитосанитарной обстановки», //Ж.Защиты растений, №1, 2004, стр. 11.
2. Колесников А.С. (info@bashinkom.ru, 2007).
3. Ореховская М.В., Корганова Н.Н. «Болезни овощных культур и меры борьбы с ними», Росагропромиздат, М. 1989 г.
4. Ходжаев Ш.Т. «Методические указания по испытанию инсектицидов акарицидов, биологических активных веществ и фунгицидов» Госхимкомиссии РУз - Ташкент. Узинформагрупп. 1994. 96 с.

8. Информация о результатах проведения Госиспытаний и выводы - рекомендации по их итогам
 Препарат. Форма. «Горфуша» в.р. Действующее вещество – гуминовые кислоты, фульвокислоты, азот, фосфор, калий.
 Регистрант – ЗАО "Центр информационной безопасности" (Россия)
 Организация, проводившая испытание – УзНИИЗР лаборатория «Иммунитета растений»
 Место дата проведения: май-сентябрь 2013 г. Ташкентская область, Кибрайский район, фермерское хозяйство «Ганихужа ота» (томаг).

Культура	Объект	Испытанные дозы	Эффективность %	Способ применения	Максимально допустимая кратность обработок	Срок ожидания	Фитотоксичность	Рекомендации: «Включить в Список» (указать норму расхода, сроки и др. особенности препарата): «Продолжить испытания», «Снять с дальнейших испытаний» (указать причину).
Томаты	Увеличения урожайности томатов открытого грунта.	50гр./л + 40гр -10л воды + 40гр-10лводы.	5,0 т/га	Замочка семян + опрыскивание в цветение+ опрыскивание в формировании плода	3	Конец вегетации	Отсутствует	Включить в «Список...» Госхимкомиссии РУз препарат «Горфуша» в.р. для томага как стимулятор роста, способствующий повышению урожайности в нормах расхода: замочка семян + опрыскивание в цветение + опрыскивание в форм. плода 50гр./л + 40гр -10л воды + 40гр-10лводы.

Руководитель организации:

Ответственный исполнитель:



Handwritten signatures in blue ink, including a large stylized signature and a smaller one below it.

А.У.Сагдуллаев

В.А.Автономов