

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР» ПО
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ОТЧЕТ
ПО ИЗУЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ФИРМЫ ООО «ЭДНА»
В СИСТЕМЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ
В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 2013 Г.

ЛИМАНСКИЙ РАЙОН
ГКФХ Ю.А. КИМ

г. Астрахань - 2013 г

Торговое название препарата, применяемое на посадках томата

1. Агат - 25К, ТПС (18+60+70 мг/кг)

Действующее вещество:

- 3-индолилуксусная кислота+я- аланин+ а-глутаминовая кислота

Препаративная форма:

- текучая паста

Назначение:

- регулятор роста, фунгицидного действия

Период проведения опыта:

март- сентябрь 2013 г.

Место проведения опыта:

Лиманский район, ГКФХ Ю.А. Ким

Почвенно-климатическая зона:

полупустыня

Назначение:

Повышение устойчивости к неблагоприятным погодным условиям
профилактика появления заболеваний.

Фаза развития в момент проведения обработки

Культура: Томат (рассадный способ)

Сорт: Классик

Норма высева - 2,8 кг/га

Дата посадки: 26 марта

Время появления всходов: 5 апреля

Фаза развития растений в момент обработок:

предпосевная обработка семян, фаза образование 2 настоящих листьев, повтор обработки через 17 дней.

Вид опыта: мелкоделяночный

Агротехника опытных деленок

Почва: супесчаная *Предшественники:* целина

Удобрения: диамофоска 700 кг/га, карбамид 400 л/га,

Метеорологические данные:

Март характеризовался преобладанием повышенного температурного фона и выпадавшими чаще обычного осадками. Средние месячные температуры воздуха составили 3,2-4,4°. Во второй декаде марта в южных районах отмечен устойчивый переход температуры воздуха через 5°.

Май в текущем году отличался повышенным температурным фоном и большим дефицитом осадков. Средние \&сячные температуры воздуха составили 20,8-22,Г. Май был сухим, осадки выпадали редко. На момент обработки в период образования настоящих листьев средние декадные температуры воздуха составили 21,9-22,5°. Относительная влажность воздуха составила 49-56%. Осадок после обработок не было.

Количество повторностей: 5

Технология применения изучаемого препарата

Сроки обработок, даты:

Предпосевная обработка -22 марта

Обработка в фазе образования настоящих листьев - 20

апреля Обработка перед высадкой в грунт - 26 апреля

Обработка в период активного роста (через 14 дней после предыдущей) - 10 мая

Обработка в период плодообразования - 5 июня •

Кратность обработок - 5

Способ применения:

Замачивание, наземное опрыскивание.

Используемая аппаратура:

МТЗ 82 '

Расход рабочей жидкости:

300 л/га

Схема опыта :

Вариант	Наименование препарата	Норма расхода препарата
1 -Контроль 5 га.	1. Предпосевная обработка Престиж+ Максим 2.	0,7кг/т.+ 0,4 л/т
	Обработка в фазе образования настоящих листьев Абига Пик	
	3. Повторная обработка через 16 дней Актеллик	1,2 л/га
	4. Через 14 дней после предыдущей Каратэ Зеон	100 гр/га
	5. Обработка в период плодообразования Авант	0,3 л/га

2 Классик - 5 га.	1.Предпосевная обработка Агат 25К	35г/л, замачивание на 3ч.
	2.Обработка в фазе образования настоящих листьев Агат 25К+ Абига Пик	70 гр/100 л+3,2 кг/га
	3.Повторная обработка через 16 дня Агат 25К+Актеллик 4.	100 гр/га+1,2 л/га
	Обработка через 15 дней Агат 25 К+Каратэ Зеон	100гр/га +100 г/га
	5. Обработка через 15 дней Агат 25К+Авант	100 гр/га+0,3 л/га

Дата учета:

1. Учет после высева 11.04
2. 26.04
3. 30.05
4. Подсчет урожайности 15.06,

01.07 Результаты исследования.

Всхожесть томатов, рост и развитие растений.

Семена, обработанные Агат 25К дружнее дали всходы. Приживаемость рассады при пересадке в открытый грунт оказалась лучше, чем не обработанных препаратом растений. Процент приживаемости в контроле составил 80%, когда как приживаемости обработанных растений, перед высадкой, составила 92%.

Влияние на распространение и развитие болезней томатов.

При обработке растений от грибных болезней томата распространенных на территории Астраханской области в сложившихся фитосанитарных условиях, применялся препарат Абига Пик, в контроле использовалась полная норма расхода препарата, в смеси с Агат 25К минимальная норма разрешенная на данной культуре. Распространение и развитие болезней в обоих случаях была одинаковой, заражению подвергались единичные кусты.

На территории Астраханской области в 2013 г, в связи с распространением переносчиков вирусов, было массовое распространение вирусных заболеваний на пасленовых культурах. Препарат Агат 25-К, применялся в системе с био препаратами (фитолавин, фармайод, фитоспорин) для сдерживания развития

вирусов на растениях. По отзывам сельхозтоваропроизводителей, распространение заболеваний снизилось в целом 70-80%.

Продуктивность томата

В варианте проведения испытания Агат-25К фиксировалось меньшее осыпание цветков, темпы образования и созревания плодов ускоряются на 3-5 суток, в сравнении с контролем. В связи, с чем ранняя и общая урожайность в сравнении с контролем увеличилась на 14%.

Средняя масса плодов при обработке Агат 25К составила 90 гр, в контроле 75 гр.

Обработки препаратом Агат 25К не повлияли на вкусовые качества плодов.

Повышается устойчивость к повреждению и транспортировке урожая.

Вывод:

В условиях текущего года, применение препарата Агат-25К при выращивании томата, в Астраханской области позволило увеличить урожайность и качество продукции. Использование баковой смеси с Агатом 25К, усиливает действие фунгицида.

ведущий энтофитопатолог
отдела защиты растений филиала ФГБУ

1



А.Е. Тальшкина

«Россельхозцентр» по Астраханской
области

асти



А. Занчипова

Начальник отдела
защиты растений филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по Астраханской обл