

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



ОТЧЕТ

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

ЛИМАНСКИЙ РАЙОН
ГКФХ Ю.А. КИМ
г. Астрахань - 2013 г

Торговое название препарата, применяемое на посадках бахчевых (арбуз)

1. Агат - 25К, ТПС (18+60+70 мг/кг)

Действующее вещество:

- 3-индолилуксусная кислота+д- аланин+ *α* -глутаминовая кислота

Препаративная форма:

- текучая паста

Назначение:

- регулятор роста, фунгицидного действия

Период проведения опыта:

Май - июль 2013 г.

Место проведения опыта: Лиманский район ГКФХ «Ю.А.Ким»

Почвенно-климатическая зона:

полупустыня

Назначение:

повышение устойчивости к неблагоприятным погодным условиям и профилактика появления заболеваний.

Фаза развития в момент проведения обработки

Культура: Арбуз

Сорт: Кримсон свит

Норма высева - 4,0 кг/га

Дата посадки: 26 апреля

Время появления всходов: 5 мая

Фаза развития растений в момент обработок: обработка в фазе 4-5 листьев, начало цветения, массовое цветение.

Вид опыта: мелкоделяночный

Агротехника опытных деленок

Почва: супесчаная

Предшественники: люцерна

Удобрения: нитроаммофоска 700 кг/га

Метеорологические данные:

Апрель характеризовался непостоянством температур воздуха, с временами выпадавшими осадками.

Средние месячные температуры воздуха составили 11.2-12.1 выше средних многолетних температур на 0.6-0.8 \ Максимум температур воздуха составил 29-32°, и наблюдался 29 апреля.

28 апреля наблюдался переход через 15% это раньше на 2-8 дней многолетних значений.

Май в текущем году отличался повышенным температурным фоном и большим дефицитом осадков. Средние месячные температуры воздуха составили 20,8-22,1 °. 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 апреля

Обработка в фазе образования настоящих листьев - 12 мая

Обработка в период активного роста (через 14 дней после предыдущей) - 26 мая

Обработка в период плодообразования - 9 июня

Обработка по вегетирующим растениям - 23 июня

Используемая аппаратура:

МТЗ 80

Расход рабочей жидкости: 300 л/га
Схема опыта :

Вариант	Наименование препарата	Норма расхода препарата
1 -Контроль 5 га.	1 .Протравливание семян	ТМТД,40% ВСК 8-10 кг/т
	2. Период всходов фаза 2-3 листьев	Арриво, 25% КЭ 0,24-0,32 л/га
	3.Активный рост	Циркон, Р 10 мл/га
	4. Плодообразование	Фуфанон, 57%КЭ 0,4 л/га
	5. Вегетация	Бордоская жидкость 8 кг/га
2	1 .Протравливание семян	Агат-25 К-170-190 гр/кг
	2. Период всходов фаза 2-3 листьев	Арриво, 25% КЭ 0,2+ Агат 25-К 25 гр/га
	3.Активный рост	Циркон, Р 8 мл/га+Агат 25 2 5 гр/га
	4. Плодообразование	Фуфанон, 57%КЭ 0,3 л/га +Агат 25 25гр/га
	5. Вегетация	Бордоская жидкость 8 кг/га+ Агат 25 2 5 гр/га

Дата учета:

Учет после высева-5 мая

15.5 29.09

13.06

Методика проведения учета:

Учет всхожести на делянках проводился с помощью площадок 1 м², с учетом три учетные площадки на одну делянку.

Результаты исследования.

Всхожесть арбузов, рост и развитие растений.

Семена обработанные препаратом Агат -25К дали дружные всходы.

Обследование через 30 дней после высадки показало незначительное увеличение всхожести в сравнении с контролем, где применялись наиболее распространенные на территории области химические фунгициды, разрешенные на посадках бахчевых.

Влияние на распространение и развитие болезней арбуза.

Погодные условия Астраханской области в текущем году способствовали развитию грибных (альтернариоз, антракноз и мучнистая роса) заболеваний.

Агат-25К при обработке семян с последующей обработкой опрыскиванием им растений оказало снижение развития данных болезней.

Применение химических препаратов в контроле так же сдерживали развитие грибных болезней. На территории Астраханской области в 2013 г, в связи с распространением переносчиков вирусов, было массовое распространение вирусных заболеваний. 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%

Урожайность арбуза.

В вариантах проведения испытания Агат-25К , урожайность сорта Кримсон свит, превышала урожайность в контроле на Ю-15%. Составила в среднем 25- 35 т/га .

Отдельные плоды достигали массы более 20 кг.

Обработки препаратом Агат-25 К не повлияла на вкусовые качества плодов.

Повышается устойчивость к повреждению и транспортировке урожая.

Вывод:

В условиях текущего года, применение препарата Агат-25К при выращивании арбуза, 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
«Россельхозцентр» по Астраханской
области

А.Е. Талышкина

Начальник отдела
защиты растений филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по
Астраханской

области



И.А.Занчипова