

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



ОТЧЕТ

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

ЛИМАНСКИЙ РАЙОН
ГКФХ П.Н. НИЗКОПОКЛОННЫЙ
г. Астрахань - 2013 г

Торговое название препарата, применяемое на посадках картофеля

1. Агат -25К, ТПС(18+60+70 мг/кг)

Действующее вещество:

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

Препаративная форма:

- текучая паста

Назначение:

- регулятор роста, фунгицидного действия

Период проведения опыта:

март- июль 2013 г.

Место проведения опыта:

Лиманский район, ГКФХ П.Н. Низкопосклонный.

Почвенно-климатическая зона:

полупустыня

Назначение:

повышение устойчивости к неблагоприятным погодным условиям и профилактика появления заболеваний.

Фаза развития в момент проведения обработки

Культура: Картофель

Сорт: Импала, Скарлет

Норма высева - 2,8 т/га

Дата посадки: 26 марта

Время появления всходов: 10 апреля

Фаза развития растений в момент обработок:

предпосевная обработка семян, фаза образование 2 настоящих листьев, повтор обработки через 20 дней.

Вид опыта: мелкоделяночный

Агротехника опытных делянок

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 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: 3

Технология применения изучаемого препарата

Сроки обработок, даты:

Предпосевная обработка-15 марта

Обработка в фазе образования настоящих листьев - 5 мая

Обработка посадок - 25 мая

Кратность обработок - 3

Способ применения: замачивание, наземное опрыскивание. **Используемая**

аппаратура:

МТЗ 80, JARMET 800

Расход рабочей жидкости: 300 л/га

Схема опыта :

Вариант	Наименование препарата	Норма расхода препарата
1 -Контроль 5 га.	1 .Предпосевная обработка Престиж+ Максим 2.Обработка в фазе образования настоящих листьев Сектин феномен 3.Повторная обработка через 20 дней	0,7кг/т + 0,4 л/т 1,25 кг/га Без обработки
2 Ред Скарлет 5 га. Импала 5 га.	1 .Предпосевная обработка Агат 25К+Престиж 2.Обработка в фазе образования настоящих листьев Агат 25К 3.Повторная обработка через 20 дней Агат 25К+Абига пик	135гр/т + 0,7кг/т 100 гр/га 100гр/га + 3 кг/га

Дата учета:

1. Учет после высева 11.04
2. 26.04
3. 30.05
4. Подсчет урожайности 15.06, 01.07

Методика проведения учета:

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

Результаты исследования.

Всхожесть картофеля, рост и развитие растений

Обработка семенных клубней Агатом-25К при первом учете через 17 дней не оказала влияния на всхожесть клубней в сравнении с контролем. 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 картофеля.

Влияние на распространение и развитие болезней картофеля.

Погодные условия Астраханской области в текущем году способствовали развитию грибных (фитофтороз, альтернариоз).

Агат-25 К при обработке семенных клубней с последующим двукратной обработкой опрыскиванием им растений по зеленой массе оказало снижение развития фитофтороза отмеченного при проведение учета перед повторной обработкой 25 мая.

Применение химических препаратов в контроле так же сдерживали развитие грибных болезней.

К моменту сбора урожая разница между обработками с Агат-25К и химическими препаратами не замечена.

Продуктивность картофеля

В вариантах проведения испытания Агат-25К, урожайность обоих сортов: Импала и Ред Скарлед, превышала урожайность в контроле на 15-20%. Составила в среднем 32 т/га.

Визуально можно было отметить однородность форм и размеров. Вес одного клубня в среднем составлял- 120-150 гр. В контроле средний вес не превышал 110 гр. Количество клубней с растения в вариантах с применением Агат 25К составило 8-10 шт.

Повреждения клубней различными заболеваниями, было в единичных случаях.

Вывод:

По описанным показателям, использование баковой смеси с Агатом -25К, усиливает действие фунгицида и дольше сохраняет профилактические свойства препарата.

В условиях текущего года, применение препарата Агат-25К при выращивании картофеля, в Астраханской области позволило снизить распространение и развитие болезней картофеля на 5-6 %, что позволило увеличить урожайность на 15-20%.

отдела защиты растений филиала ФГБУ

«Россельхозцентр» по Астраханской области
ведущий энтофитопатолог

Начальник отдела

защиты растений филиала ФГБУ

«Россельхозцентр» по

Астраханской



А.Е. Талышкина

