

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



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

г. Астрахань - 2013 г

Торговое название препарата, применяемое на посадках лука.

1. Агат - 25К, ТПС (18+60+70 мг/кг)

Действующее вещество:

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

Препаративная форма:

- текучая паста

Назначение:

- регулятор роста, фунгицидного действия

Период проведения опыта:

Апрель- июль 2013 г.

Место проведения опыта:

Харабалинский район, СПК «Придорожный» В.Н. Винник

Почвенно-климатическая зона:

полупустыня

Назначение:

повышение устойчивости к неблагоприятным погодным условиям
профилактика появления заболеваний.

Фаза развития в момент проведения обработки

Культура:

Лук

Сорт:

Манас

Норма высева - 8-10 кг/га

Дата посева:

20 апреля

Время появления всходов:

5 мая

Фаза развития растений в момент обработок: предпосевная, опрыскивание в фазе 3-4 листьев, через 30 дней.

Вид опыта: мелкоделяночный

Агротехника опытных делянок

Почва: супесчаная

Предшественники:

Люцерна

Удобрения: суперфосфат

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.

Погода в июне характеризовалась повышенным температурным фоном и дефицитом осадков. Средние месячные температуры воздуха составили 24,0-24,5. Осадки выпадали повсеместно, распределялись очень неравномерно.

Количество повторностей: 4

Технология применения изучаемого препарата

Сроки обработок, даты:

Предпосевная -15 апреля Опрыскивание в фазе 4-5
листьев - 20 мая Наростание листовой массы и
рост корней-15 июня Формирование луковицы - 5
июля

Кратность обработок - 3

Способ применения:

Замачивание, наземное опрыскивание.

Используемая аппаратура:

МТЗ 80

Расход рабочей жидкости: 300 л/га

Схема опыта :

Вариант	Наименование препарата	Норма расхода препарата
1 Контроль	1 .Предпосевная ТМТД,40% ВСК	8-10 кг/т
	2.Опрыскивание в фазе 4-5листьев ОберегЪ	0,5 л/га
	3.В фазу активного роста флавобактерин	v
	Нарастание листовой массы Проф. фунт, конт.действ. Абига Пик, 40% Бордоская жидкость	3,0 л/га . 6,0-8,0 кг/га

	4. Формирование луковицы Карате Зеон. 5% МКС	0,15-0,4 л/га
2 Манас	1 .Предпосевна обработка Агат-25 К 2.Опрыскивание в фазе 4- 5листьев ОбереЪ+Агат-25 К 3.В фазу активного роста флавобактерин+Агат-25К Наращение листовой массы Проф. фунг. конт.действ. Абига Пик, 40% Бордоская жидкость+ Агат-25К 4. Формирование луковицы Карате Зеон, 5% МКС + Агат-25К	0,5 л/га+14 г/га 0,5 л/га+14 г/га 2,0 л/га 5,0-кг/га 14 г/га 0,15 л/га 14 г/га

Дата учета:

1. Учет после высева 25 мая
2. 18.05
3. 20.05
4. Подсчет урожайности

Методика проведения учета:

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

Результаты исследования.

Всхожесть лука, рост и развитие растений.

Семена, обработанные препаратом Агат -25К дали дружные всходы. Обследование после высадки показало незначительное увеличение всхожести в сравнении с контролем.

Влияние на распространение и развитие болезней лука.

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

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

Продуктивность культуры.

В вариантах проведения испытания биологического препарата Агат- 25 К исследования на посевах лука, урожайность сорта Манас превышала урожайность в контроле на 10-15%. Составила в среднем 35-45 т/га

Средний вес одной луковицы составил 150-200 грамм.

Обработки препаратом Агат- 25 К способствовал повышению устойчивости к повреждению и транспортировке урожая

Вывод:

В условиях текущего года, применение препарата Агат-25К при выращивании лука, в Астраханской области позволило увеличить урожайность и качество продукции. Использование баковой смеси с Агатом 25К, усиливает действие фунгицида, что позволяет уменьшить норму применения химических препаратов и соответственно снизить затраты.

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.Х. Занчипова