

ОТЧЕТ

об испытании

удобрения «Стимулайф»

на озимой пшенице

в СПК колхозе им. 1-го Мая

Новоселицкого района

Ставропольского края

в 2008г.

2008г.

ОТЧЕТ
об испытании удобрения «Стимулайф»
на посевах озимой пшеницы
в СПК колхозе им. 1-го Мая
в 2008 гг.

Фирма - изготовитель.

ООО «Агрофизпродукт»

Характеристика препаратов.

Торговое название удобрения: «Стимулайф».

Удобрение «Стимулайф» предназначено для предпосевной обработки семян и посадочного материала, а также для подкормки в период вегетации при выращивании зерновых, технических плодово-ягодных, овощных культур в сельскохозяйственном производстве.

Цель опыта: определение влияния удобрения «Стимулайф» на урожайность озимой пшеницы в условиях засушливого климата восточных районов Ставропольского края.

Схема опыта. Обработка вегетирующих растений озимой пшеницы в фазу колошение - цветение.

Пятикратная повторность.

Вариант 1. Стимулайф, 0,3л/га.

Вариант 2. Хозяйственный эталон: 0,5 л/га.

Вариант 3. Контроль (без обработки).

Дата учетов.

Во время уборки урожая проведение контрольных замеров урожайности озимой пшеницы.

Место проведения опыта.

СПК колхоз им. 1-го Мая, Новоселицкого района, Ставропольского края.

Почвенно-климатическая зона. Почвы в хозяйстве относятся к каштановому типу почвообразования и представлены, в основном, каштановыми и темно-каштановыми почвами на лессовидных суглинках. Темно-каштановые почвы приурочены к повышенным элементам рельефа с наиболее высоким абсолютным отметкам, а каштановые – к более низким. В целом почвы хозяйства характеризуются достаточной мощностью почвенного профиля, относительно высоким плодородием при высокой культуре земледелия.

Почвы в хозяйстве щелочные рН 8,5, гумуса 2,7 %, P₂O₅ 15 мг/кг, K₂O 400 мг/кг, обеспеченность марганцем, цинком, медью и кобальтом – низкое, ссрой и бором – оптимальное.

Климатические условия: третья агроклиматическая зона, которая характеризуется как засушливая. ГТК – 0,7 – 0,9. Среднегодовое количество осадков 404мм, из них большая часть выпадает в вегетационный период – 286мм, или 71% годовой нормы.

Дожди в летний период часто носят ливневый характер, способствуя развитию водной эрозии. Среднесуточная температура воздуха + 9,5°C, в июле + 23 градуса, в январе - 5град.

Высокие температуры теплого периода (до 42°C) обуславливают большую величину испаряемости. Часты длительные периоды почти полного отсутствия дождей, что приводит к резкому снижению урожая. В связи с этим разработана и внедрена система земледелия направленная на максимальное сохранение влаги в почве и экономное ее расходование, что имеет решающее значение в повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

Культура. Посев.

Озимая пшеница сорт Память. Оригинатор КНИИСХ. Посеяна - 30.09.07г рядовой посев сеялками СЗП - 3,6. Норма высева 206 кг/га, 5 млн. всхожих семян/га. Всходы появились с 10.10.07г. Густота всходов составила 280 растений на 1 м².

Озимая пшеница сорт Батько. Оригинатор КНИИСХ. Посеяна 1.10.07г. рядовой посев сеялками СЗП - 3,6. Норма высева 188 кг/га, 4,5 млн. всхожих семян/га. Всходы появились с 12.10.07г. Густота всходов составила 275 растений на 1 м².

Технология применения испытываемого препарата.

Обработка посевов проводилась 17.06.08. с помощью самолета АН-2. Норма расхода удобрения «Стимулайф» составляла 0,3л/га, воды 50 л/га. Обработка проводилась совместно с инсектицидами. Баковая смесь – Бином, КЭ (400 г/л) 600 г/га (диметоат) + Альфас, КЭ (100 г/л) 100 г/га (Альфа-циперметрин).

Агротехника опытных делянок.

Предшественник – пар. С севом внесение аммофоса по 50 кг/га и весенняя подкормка аммиачной селитрой по 100 кг/га.

Агрометеорологические данные в период вегетации озимой пшеницы.

Осенью установилась сухая и жаркая погода. В начале октября прошли небольшие дожди, которые способствовали нормальному росту и развитию культуры. В середине ноября среднесуточная температура опустилась ниже плюсовой отметки. Рост растений приостановился, в зиму растения озимой пшеницы находились в стадии кущения. Холодная, но снежная зима способствовала хорошей перезимовке растений. В весенний период выпало достаточное количество осадков и растения озимой пшеницы к моменту обработки находились в хорошем состоянии.

Методика учета.

На каждом варианте с помощью комбайна ДОН-1500Б проводится уборка урожая. Для снижения погрешности опыта,

на 30 м. Замерялась длина прохода, и проводился обмолот озимой пшеницы напрямую, на полную ширину жатки.

Таблица 1.

Урожайность озимой пшеницы по вариантам

№ п/п	Варианты.	Урожайность ц/га.	Прибавка урожайности	
			ц/га.	%
1	Стимулайф, 0,3л/га.	58,9	7,1	14
2	Хоз. эталон [] 0,5 л/га.	57,1	5,3	10
3	Контроль	51,8	-	

Таблица 2.

Экономическая эффективность применения удобрений на озимой пшенице.

Варианты	Прибавка урожая			Прямые затраты на 1 га, руб				Чистый доход, руб	Рентабельность, раз
	с 1 га (ц)	Цена реализации руб.ц.	Сумма руб.	На препарат	Стоим. работ АН-2	На прочие расходы	Всего		
Стимулайф, 0,3л/га.	7,1	520	3692	10	92,0	100,0	202	3490	17,2
[] 0,5 л/га.	5,3	520	2756	85	92,0	100,0	277	2479	8,95

Выводы: однократное применение удобрения «Стимулайф» с нормой расхода 0,3 л/га на озимой пшенице в фазу колошение - цветение в зоне устойчивого увлажнения дает увеличение урожайности на 7,1 ц/га. что при цене на 5,2 руб/кг дает доход с 1 га 3692 рубля.



Председатель
колхоза им. 1-го Мая
С.И. Воронцов

А.Н. Ермоленко
А.Н. Ермоленко
С.И. Воронцов