

Отчет
о применении некорневых подкормок на пшенице яровой сорта
Алтайская – 530 в Калманском хозяйстве ЗАО «Орбита»

Исполнитель: Агроном Калманского хозяйства

ЗАО «Орбита»



Толчев С.С.

Барнаул 2010

1 Методика и условия проведения опыта.

Исследования проведены на полях ЗАО «Орбита» Калманского хозяйства, расположенного в п. Алтай Калманского района.

Почва: черноземы выщелоченные,

Предшественник - гречиха. Площадь опытных делян — 202 га.

Агротехника не предусматривала ранневесенней обработки, сорт пшеницы Алтайская 530, с нормой высева 5 млн. всхожих зерен на 1 га на фоне: Аммиачной селитры 70 кг/га в ф. в.

Посев производили стерневой сеялкой Jon Deer 1895, рядовым способом с шириной междурядья 17 см.

Химическая обработка по вегетации опытных делянок производилось самоходным опрыскивателем Jon Deer 4730, расход рабочей жидкости 100 л/га.

Уборку и учет урожайности проводили отдельным комбайнированием по деляночно.

Посев провели в оптимальные сроки, 19-20 мая 2010г.

Семена протравлены: Редут 0,6 л/т + Альбит 0,6 л/т + Радифарм 0,1 л/т.

Обработка по вегетации, согласно схеме опыта, 16.06.2010г.

Схема опыта:

1. Контроль Протравливание (Редут 0,6 л/т + Альбит 0,6 л/т + Радифарм 0,1 л/т) и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га)
2. Без протравливания + и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га)
3. Протравливание (Редут 0,6 л/т + Альбит 0,6 л/т + Гуминатрин 0,1 л/т) и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га + Гуминатрин 1 л/га)
4. Протравливание (Редут 0,6 л/т + Альбит 0,6 л/т + Гуминатрин 0,1 л/т) и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га + Гуминатрин 1,5 л/га)

В опыте заложены 4 варианта. Размещение делянок систематизированное.

2. Учёты и наблюдения

2.1. Погодные условия 2010 года

Погодные условия вегетационного периода 2010 года по гидрометеорологическим условиям в целом был благоприятным для роста и развития яровой пшеницы (таблица 1).

Таблица 1

Метеорологические показатели вегетационного периода 2010 г.

Месяцы	Осадки, мм		Температура °С	
	Факт, мм	Отклонения от нормы 04-09 гг., мм	Факт°С	Отклонения от нормы 04-09 гг., °С
Май	43	+10	7,5	-5
Июнь	65	+4,4	18,2	+0,5
Июль	73	+2,8	18,4	-2,3
Август	41	-1,6	17,4	-3

В целом за май-август выпало 222 мм осадков (205 % от нормы) при повышении температуры воздуха выше среднемноголетней на 1,9°С. Наиболее увлажненным (73 мм осадков) и теплым (18,4°С) был июнь.

2.2. Структура урожая

В среднем относительно контроля отмечалось разность количества растений на 1 м² на 0,5-45 шт. В то же время общее количество стеблей культуры, в том числе продуктивных, различалось относительно контрольного варианта менее заметно, в зависимости от препаратов, на 10-15 шт/м². Высота растений перед уборкой культуры различалась не более чем на 9 см без определенной закономерности между вариантами опыта.

Незначительное различие между вариантами опыта отмечалось и в озернённости колоса. Масса 1000 зерен по вариантам опыта различалась незначительно (34,3-35,2 г). (Таблица 2)

2.3. Урожайность зерна яровой пшеницы

Учет урожайности зерна яровой пшеницы сорта Алтайская – 530 показал, что применение некорневых подкормок оказало заметное влияние на продуктивность культуры.

В текущем году применение некорневых подкормок способствовало заметному увеличению урожайности яровой пшеницы на 6,4-8,1 ц/га (31,7-40%) относительно контроля. (Таблица 2)

2.4. Качество зерна

Определение качества зерна яровой пшеницы Алтайская – 530 в опыте проведено на контрастных вариантах на Корчинском элеваторе. В текущем

году, на всех вариантах опыта, особых различий по параметрам качества зерна не было. (Таблица 2)

Таблица 2.

Результаты производственных испытаний на яровой пшенице ЗАО «Орбита», 2010 г.

№ п/п	Вариант	Высота растений, см	Кол-во колосков	К-во продуктивных стеблей на 1м ²	Коэф-т Кущения	Кол-во зёрен	влажность, %	ур-ть	Прибавка, ц/га	клейковина, %
1	Контроль	69	13	434	1,4	32	14,2	20,2	0,0	21,5
2	Без протравливания + и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га)	65	12	393	1,4	30	13,7	16,8	-3,4	20,5
3	Протравливание (Редут 0,6 л/т + Альбит 0,06 л/т + Гуминатрин 0,1 л/т) и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га + Гуминатрин 1 л/га)	74	13	467	1,6	32	14	26,6	6,4	21,5
4	Протравливание (Редут 0,6 л/т + Альбит 0,06 л/т + Гуминатрин 0,1 л/т) и по вегетации (Элант премиум 0,7 л/га + Пума Супер 0,7 л/га + Гуминатрин 1,5 л/га)	75	13	475,9	1,55	33	13,8	28,3	8,1	21,5

Таблица 3.

Экономическое обоснование внесения некорневых подкормок в Калманском хозяйстве, 2010 год

Показатели	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1. Урожайность, ц/га	20,2	16,8	26,6	28,3
2. Прибавка, ц/га		-3,4	6,4	8,1
3. Затраты, руб/га				
3.1 Редут, руб/га	268,0		268,0	268,0
3.2 Радифарм, руб/га	132,0			
3.3 Альбит, руб/га	98,5			
3.4 Гуминатрин, руб/га			96,0	140,0
3.5 Терафлекс, руб/га				
3.6 Аммиачная селитра, руб/га	490,0	490,0	490,0	490,0
3.7 Элант премиум + Пума Супер	688,0	688,0	688,0	688,0
3.8 Технология + амортизация + перевозка + з/п	5798,0	5598,0	5798,0	5798,0
3.9 Семена, руб/га	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0
ЗАТРАТЫ всего на га.	9474,5	8776,0	9420,0	9464,0
4. Себестоимость 1 ц, руб. (3/1)	469,0	522,4	354,1	334,4
5. Цена реализации руб/ц	580,0	580,0	580,0	580,0
6. Выручка, руб. с га (5*1)	11716,0	9744,0	15428,0	16414,0
7. Прибыль, руб. с га (6-3)	2241,5	968,0	6008,0	6950,0
8. Прибыль от прибавки, руб. с га	0,0	-1972,0	3712,0	4698,0
9. Рентабельность, % (7/3*100)	123,66	111,03	163,78	173,44
10. Рентабельность от использования подкормок, % (8/(3.2+3.3+3.4+3.5)*100)			2109,1	2135,5

Вариант 1: Затраты на гектар составили 9474,5 при урожайности 20,2 ц/га, себестоимость 1 ц полученной продукции составила 469 рублей.

Вариант 2: Наблюдается снижение затрат по сравнению с контролем за счет отсутствия протравливания семян и обработки некорневыми подкормками при этом наблюдается увеличение себестоимости продукции за счет снижения урожайности по сравнению с контролем на 3,4 ц/га.

Вариант 3: В сравнении с контролем наблюдается снижение затрат на гектар на 54,5 рублей, за счет замены препаратов, в протравливании (альбит и радифарм, на глуминатрин) в обработке по вегетации добавление глуминатрина. Себестоимость продукции меньше контроля на 114,9 рублей,

Вариант 4: Наблюдается снижение затрат на 10,5 рублей. Себестоимость продукции понижается по сравнению с контролем на 134,6 р., за счет замены в протравливании, альбита и радифарма, на глуминатрин и его присутствия в обработке по вегетации.

Следовательно, вариант №4 являются наиболее рентабельными так как получаем наибольшую прибавку к урожайности что снижает себестоимость.