

# ОТЧЕТ

## об испытании Гуминатрина в 2009 году на яровой пшенице и ячмене

Опыты проводили на опытном поле Алтайского НИИСХ. Почва - чернозем выщелоченный, среднемощный, среднесуглинистый. Содержание гумуса - 3,0 - 4,5%, рН 6,5. Погода была благоприятной для возделывания пшеницы и ячменя (табл. 1).

Таблица 1. Метеорологические данные в период вегетации 2009 года

Показатель		май	июнь	июль	август
Осадки, мм	2009 г.	46.1	61.0	60.7	55.9
	норма	40	44	64	45
Температура воздуха, °С	2009 г.	13.2	14.5	18.9	16.8
	норма	11.7	17.8	19.4	16.7
Относительная влажность воздуха, %	2009 г.	57	71	71	75
	норма	56	62	68	71

### Яровая пшеница Алтайская 105

Предшественник – чистый пар, осенью 2008 г плоскорезная обработка на 20 – 22 см.

Размер делянок 50 кв. м, 4 повторения. Посев 18 мая. Всходы 26 мая. Уборка 4 сентября.

Семена обрабатывали в день посева, затем подсушивали и высевали сеялкой СН-16. В дальнейшем половина делянки была обработана в период начала выхода в трубку пшеницы (27 июня) ранцевым опрыскивателем «Solo», расход рабочей жидкости 200 л/га.

В течение вегетации пшеницы не наблюдалось различий в росте и развитии растений, обработанных Гуминатрином, в сравнении с необработанным контролем. Не обнаружено также различий в поражении растений листостеблевыми болезнями. Урожайность приведена в таблице 2.

Таблица 2. Влияние Гуминатрина на урожайность яровой пшеницы, ц/га

Вариант	Повторение				среднее	± к контролю
	I	II	III	IV		
1. Гуминатрин 2,0 л/т семян	26,5	29,3	28,5	27,5	28,0	2,3
2. Гуминатрин 2,0 л/га	28,1	27,7	28,9	29,5	28,6	2,9
3. Гуминатрин 2,0 л/т семян + 2,0 л/га	27,4	30,2	29,4	31,6	29,7	4,0
4. Контроль без обработки	27,0	25,2	26,4	24,2	25,7	-

НСР 05 = 2,23 ц

Получена достоверная прибавка урожая пшеницы, как при обработке семян, так и растений в фазе выхода в трубку. Способы применения Гуминатрина между собой не различались.

### Яровой ячмень Ворсинский (пивоваренный сорт)

Предшественник – горох, осенью 2008 г плоскорезная обработка на 20 – 22 см.

Размер делянок 50 кв. м, 4 повторения. Посев 18 мая. Всходы 25 мая. Уборка 14 августа.

Семена обрабатывали в день посева, затем подсушивали и высевали сеялкой СН-16. В дальнейшем половина делянки была обработана в период выхода в трубку ячменя (27 июня) ранцевым опрыскивателем «Solo», расход рабочей жидкости 200 л/га.

Урожайность приведена в таблице 3.

Таблица 3. Влияние Гуминатрина на урожайность ярового ячменя, ц/га

Вариант	Повторение				среднее	± к контролю
	I	II	III	IV		
1. Гуминатрин 2,0 л/т семян	33,2	30,8	31,3	31,9	31,8	2,3
2. Гуминатрин 2,0 л/га	34,5	33,4	32,7	34,7	33,8	4,3
3. Гуминатрин 2,0 л/т семян + 2,0 л/га	35,1	34,0	33,8	32,0	33,7	4,2
4. Контроль без обработки	30,0	28,4	28,0	31,6	29,5	-

НСР 05 =1,77 ц

В опыте с ячменем так же получена достоверная прибавка урожая, как при обработке семян, так и растений в фазу выхода в трубку. При обработке растений прибавка урожая была достоверно выше, чем при обработке семян.

### Заключение

В условиях 2009 года при применении Гуминатрина повышалась урожайность, как при обработке семян, так и растений пшеницы и ячменя.

Зав. лабораторией защиты растений, д. с-х. н.

Г.Я. Стецов