

Утверждаю:  
И.О.руководителя филиала  
ФГУ «Россельхозцентр»  
По Новосибирской области  
Ю.В. Любимец

## **Отчет**

**Демонстрационных испытаний средств защиты растений  
препарата «Гуминатрин с микроэлементами» на яровой пшенице  
В КФХ «Петраков» Купинского района в 2010 году.**

**Ответственные за проведение опытов:**

Гл. агроном Купинского районного отдела  
Филиала ФГУ «Россельхозцентр»  
По Новосибирской области  
383-58-23035

А.В.Губер

## Опыт

### Применения удобрения на основе гуминовых кислот в посевах яровой пшеницы при гербицидной обработке

1. **Наименование и количество препаратов для демонстрационного испытания:**  
Гуминатрин с микроэлементами, Водный концентрат- 20 л.
2. **Исполнитель:** Купинский отдел филиала ФГУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области
3. **Место проведения:** НСО, Купинский район, КФХ «Петраков»
4. **Почвенно-климатические условия:** хозяйство расположено в степной зоне
5. **Цель исследований и вид опыта:** определение эффективности применения удобрения на основе гуминовых кислот – «Гуминатрин с микроэлементами» с гербицидом в посевах яровой пшеницы
6. **Культура, сорт:** яровая пшеница, «Омская 33»
7. **Система севооборота, предшественник:** предшественник - пшеница
8. **Агротехника демонстрационного поля:** вспашка, боронование, прикатывание
9. **Период проведения испытаний:** июнь 2010г.
10. **Срок посева:** 22 мая 2010 г.
11. **Среднемноголетняя дата сева:** 20-30 мая
12. **Норма высева семян:** 1,4 ц/га
13. **Внесение органических удобрений (вид, количество, сроки):** нет
14. **Внесение минеральных удобрений (основное, подкормки, сроки):** нет
15. **Фитоэкспертиза семенного материала до предпосевной обработки:** нет
16. **Время появления всходов:** 29 мая 2010г.
17. **Срок предпосевной обработки семян:** нет
18. **Используемая аппаратура:** ОПШ-15
19. **Расход рабочей жидкости:** 180 л/га (Диален Супер, ВР 0,6 л/га)
20. **Схема демонстрационного опыта (повторность, норма расхода препарата, контроль, эталон, площадь каждого варианта):**  
I вариант: Диален супер, ВР (0,6/га) + Гуминатрин (1 л/га) -10га  
II вариант: контроль (без Гуминатрина) – 1 га.
21. **Применение гербицида в баковой смеси с удобрением для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми многолетними двудольными сорняками на опытном участке:**
  - **Учет засоренности поле ( дата проведения, размер учетных площадок, количество, результаты учетов видового состава сорняков количественно- весовым методом до обработки, после обработки):**

Учет сорняков проводился общепринятым методом с использованием учетных рамок в 10 точках поля до обработки, после обработки на 3, 7, 14 день и перед уборкой. До обработки на опытном поле однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков насчитывалось 49шт/м.кв.

- **Технология применения гербицидов на опытном поле (сроки обработки, кратность используемая аппаратура, расход рабочей жидкости и т.д.)**

27 июня 2010г. в фазу кущения пшеницы, однократное опрыскивание с использованием ОПШ – 15 с нормой расхода рабочей жидкости 180 л/га

- **Метерологические сведения о действии препарата на культуру:**

Начало гибели сорняков отмечено на 6-7 день после обработки, а максимальная – на 14 день.

Признаков угнетения пшеницы не наблюдалось. Более того, добавление Гуминатрина стимулировало рост и развитие пшеницы, что позволило получить прибавку урожая до 3,2 ц/га.

При применении Гуминатрина мощность корневой системы и высота растений, общая продуктивность была выше, чем в контроле (таблица №2)

**22. Уборка и учет урожая, в том числе токсикологический анализ на остаточное количество препаратов в зерне:** уборка проводилась прямым комбайнированием - 25 сентября, токсикологический анализ на ОКП не проводился.

**23. Средний урожай исследуемой культуры в хозяйстве:** 14,6ц/га.

**24. Урожай в демонстрационном поле:** 18,2 ц/га

**25. Прибавка урожая в опыте:** 3,2 ц/га

**26. Определение биологической, хозяйственно и экономической эффективности:** в таблицах № 2;3;4.

**27. Выводы и предложения:**

Проведенное демонстрационное испытание, показало, что Гуминатрин, примененный в баковой смеси с гербицидом – Диален супер, ВР в дозе 0,6 л/га положительно влияет на биологическую, хозяйственную и экономическую эффективность.

Использование Гуминатрина позволило:

- ✓ Снизить стресс с пшеницы при обработке гербицидом (действие Гербицидом при этом не снизилось, а усилилось);
- ✓ Усилить рост корневой системы, надземной части и улучшить биометрические показатели пшеницы (длину стебля, длину колоса, массу зерен, общую и продуктивную кустистость)
- ✓ Повысить урожайность культуры.

Таблица № 1

**Биологическая эффективность применения микроудобрения  
Гуминатрин в посевах яровой пшеницы «Омская 33»**

Вариант	Количество сорняков, шт/м.кв.				
	До обработки	Через 3 дня	Через 7 дней	Через 14 дней	Перед уборкой
I вариант	49,0	49,0	27,0	2,0	2,4
контроль	49,0	49,0	28,1	2,1	2,6

Таблица №2

**Структура урожая яровой пшеницы «Омская 33»**

Вариант	Растений шт/м <sup>2</sup> Количество	Высота растения, см	Продуктивная кустистость	Количество зерен в колосе, шт	Масса 1000 зерен, г.	Урожайность, ц/га	Прибавка урожайности, ц/га
I вариант	332	87,1	1,08	31	43,8	18,2	3,2
Контроль	332	83,0	0,97	27	38,7	15,0	-

Таблица №3

**Хозяйственная эффективность применения удобрения  
Гуминатрин в посевах яровой пшеницы «Омская33»**

Вариант	Норма расхода л/тн	Урожайность ц/га	Прибавка урожайности ц/га	Хозяйственная Эффективность %
I Вариант	0,6 л/га + 1,0л/га	18,2	3,2	90-92
Контроль	0,6 л/га	15,0		

Таблица №4

**Экономическая эффективность применения удобрения Гуминатрин  
в посевах яровой пшеницы «Омская 33»**

Вариант	Прибавка урожая	Прямые затраты на 1га (руб)		

	С 1 га (ц)	Цена за 1тн реализ. Руб	(руб)Сумма	на препарат	На обработку	доработкуНа уборку	Прочие расходы	<b>Всего</b>	Чистый доход (руб)	Рентаб ель ность
I вариант	3,2	3800	1216	11 0	190	300	220	<b>820</b>	396	48

Стоимость прямого комбайнирования 1 га – 982 руб.