



Минсельхоз России
Департамент растениеводства, химизации и защиты растений
Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение
«Центр агрохимической службы «Новосибирский»»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «ЦАС «Новосибирский»

М.И. Степанов



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТЧЕТ

по теме:

**«Влияние гуминового препарата «Торфогель «Торфуша» на урожайность
и качество яровой пшеницы в 2011 году»**

Ответственный исполнитель:
Заместитель директора ФГБУ «ЦАС «Новосибирский»
П.А. Яско



Новосибирск, 2011 г.

Колхоз им. XX Партсъезда

а) Наблюдения проводились специалистами колхоза им. XX Партсъезда Тогучинского района при участии ФГБУ «ЦАС «Новосибирский» на площади 150 га.

Почвенная характеристика опыта.

Почва характеризуется следующими показателями:

Тип почвы – чернозем выщелоченный среднемощный, среднегумусовый.

Механический состав тяжелый, среднесуглинистый.

б) В опыте использовалась яровая пшеница «Памяти Вавенкова».

Сорт среднеранний. Vegetационный период 69-84 дней.

Устойчивость к полеганию высокая, засухоустойчив. Поражение мучнистой росой и бурой ржавчиной от слабого до среднего. Поражение сиптариозом от среднего до сильного.

Содержание белка 15,8 – 17%, клейковины 33,1-36,5%.

Вес 1000 зерен 34,7-40,2 г. Общая хлебопекарная оценка 4,0-4,6 белка. Сильная пшеница. Разработчик: ГНУ Сибирский НИИ растениеводства и селекции СО Россельхозакадемии.

В опыте использовались семена данного сорта пшеницы со следующими характеристиками:

- репродукция – элита;
- всхожесть – 96,5%;
- чистота – 99,8%
- масса 1000 зерен – 39,5 г.

В опыте использовалась классическая технология возделывания яровой пшеницы:

- основная обработка почвы проводилась безотвально на глубину 25-27 см плоскорезами;
- закрытие влаги бороной «Бригантина»;
- предпосевная культивация КПЭ-3,8 – 6-8 см с одновременным боронованием;
- посев осуществлялся 18 мая с нормой высева 230 кг/га (6,0 млн. всхожих семян на 1 га);
- уборка проводилась 20 сентября зерноуборочным комбайном «Джон Дир»;
- в фазу кущения проведена гербицидная обработка с помощью ОПШ-15 Диален Супер – 0,5 л/га, Магнум – 7 г/га (баковая смесь);
- в фазу колошения проведена фунгицидная обработка Колосалем.

Методика исследований.

Исследования проводились по методикам государственных стандартов: ГОСТ 10842-89 «Зерно зерновых и масличных культур».

Метод определения массы 1000 зерен и семян ГОСТ 13586.1 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины».

Схема опыта:

1. Контроль.
2. Обработка посевов пшеницы торфогелем «Торфуша» – 1 л/га.

Результаты наблюдений:

Параметры оценки	Контроль 50 га	Опытное поле 20 га
	Гербицидная обработка	Гербицидная обработка + обработка посевов «Торфуша» – 1 л/га
Урожайность	20,4	26,2
Содержание сырой клейковины	32	32

Одним из самых значимых показателей применения торфогеля «Торфуша» является экономическая эффективность:

Дополнительные затраты по вариантам.

- Контроль – 0 руб.
Торфуша – 142,5 руб/га.
2. Прибавка урожая составила 5,8 ц/га x 5000 руб. за 1 тонну получаем 2900 руб./га.
 3. На 1 рубль затрат на торфогель получен доход: $2900 : 142,5 = 20,3$ руб.
 4. Со 100 га получаем 580 ц.
 5. 580 ц x 5000 руб. за 1 тонну получаем **290 тысяч** рублей дохода за счет применения торфогеля «Торфуша».

Выводы

Применение торфогеля «Торфуша» при выращивании яровой пшеницы сорт «Памяти Вавенкова» дали следующие результаты:

1. Повышение урожайности на 28,4% в варианте обработка посевов в фазу кущения вместе с гербицидной обработкой – 1 л/га.
2. Содержание клейковины на уровне контроля.
3. При обработке посевов фунгицидами на контроле уборка проводилась на 10 дней позднее, чем где поля обрабатывались «Торфушей».
4. Рекомендуем продолжить работы по испытанию гуминного торфогеля «Торфуша» на среднепоздних сортах пшеницы.
5. Прибавка в денежном выражении за счет применения торфогеля «Торфуша» составила 210 тысяч рублей со 100 га.