

Утверждаю \_\_\_\_\_  
Глава КФХ Юзевов Н.Н. \_\_\_\_\_ Юзевов Н.Н.  
Дата \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**  
**об изучении эффективности применения микробиологических препаратов,**  
**производства компании «Биотехагро», в интегрированной схеме защиты озимой**  
**пшеницы сорта «Гром»**  
**в КФХ Юзевов Н.Н. г. Семикаракорск, Ростовской области.**

В 2022 году в весенний период был проведен опыт по испытанию эффективности биопрепаратов компании «Биотехагро» в интегрированной системе выращивания озимой пшеницы, на землях КФХ Юзевов Н.Н. г.Семикаракорск, Ростовская область, отделение «Сусат»; поле – Спецхоз 1/395, сорт «Гром», предшественник – горох.

Общая площадь поля – 187 га

Опытная делянка, с защитой биологическими препаратами «Биотехагро» - 100 га.

Эталон – 87 га: общепринятая для хозяйства технология возделывания озимой пшеницы.

На варианте: эталон - химической защиты, применялся:

- *хим. фунгицид* – Амистар экстро.

На варианте: опыт - биологической защиты, применялись:

- *микробиологическое удобрение* – Геостим Фит марки Ж;

- *микробиологическое удобрение комплексного действия с защитными функциями* – БСка-3.

**Начало опыта:** 19.04 2022 г. – 21.04.2022 г.

**Фаза развития растений:** кущение – 2е междоузлие;

**Обработка:** совместно с гербицидом;

**Фактическая урожайность** на 05.07.2022 г. (табл.1):

**Подведение итогов опыта:** 07.07.2022 г.

**Учет урожая:** одинаковые по размеру, близко расположенные друг к другу делянки – опыт/эталон.

**Таблица 1** – Фактическая урожайность озимой пшеницы сорта «Гром»  
КФХ Юзевов Н.Н, г. Семикаракорск, Ростовская область **05.07.2022 г.**

Учет производился на участках: в опыте -1,09, и в эталоне -1,1 га.

Варианты	Урожайность, ц/га	Разница по урожайности, ц/га	Разница урожайности, %
«Биотехагро»	65,3	- 1,4	- 2
Эталон	66,7		

Показатель фактической урожайности в варианте ООО «Биотехагро» ниже на 2 % по сравнению с эталоном на 140 кг/га.

По завершению испытания, на основании всех обработок, была подсчитана экономическая эффективность применения биопрепаратов, в сравнении с химическими средствами. (Таблица 2)

Таблица 2. Затраты на биологические и химические пестициды на 1 га

Препараты ООО Биотехагро	Расход лит/ кг	Цена за лит/руб	Стоимость руб./га	Препараты в системе защиты хозяйства	Расход лит/ кг	Цена за лит/руб	Стоимость руб./га
Геостим Фит Ж	2	143	286	Хим. фунгицид	1	3 220	3 220
БСка-3	2	201	402				
<b>ИТОГО</b>			<b>688</b>				<b>3 220</b>

Из представленной таблицы очевидно, что биологическая обработка в интегрированной системе защиты озимой пшеницы сорта «Гром», в сравнении с химической обработкой, дешевле на 2 532 рублей на 1 га, или на 78,6 %.

#### Выводы

1). Проведенные испытания биологической обработки в интегрированной системе защиты озимой пшеницы показали, что при применении биопрепаратов Компании «Биотехагро» получена практически одинаковая урожайность – в пределах производственной погрешности. Меньше на 2% или на 140 кг/га. При стоимости 1 кг озимой пшеницы на дату проведения опыта – 15 руб/кг:  
 $140 \text{ кг} \times 15,00 \text{ руб/кг} = 2\ 100,00 \text{ руб.}$

2). Биологическая обработка озимой пшеницы более выгодна относительно химической (в эталоне), так как затраты меньше на 78,6% или на 2 532 руб/га.

3). Учитывая вышеизложенные показатели урожайности и сравнивая затраты на биологическую обработку с химической, в расчетах на 1 га, экономический эффект составляет:  
 $2\ 532 \text{ руб.} - 2\ 100 \text{ руб.} = 432 \text{ руб.}$

4). Принимая в расчет, площадь опытной делянки **100 га** экономический эффект составил:  
 $432 \text{ руб.} \times 100 \text{ га} = \underline{\underline{43\ 200 \text{ руб.}}}$

5). Проведенные испытания этой обработки в интегрированной системе защиты озимой пшеницы, показали целесообразность применения микробиологических препаратов компании «Биотехагро» совместно с гербицидами.

#### РЕКОМЕНДАЦИЯ:

С целью повышения эффективности возделывания озимой пшеницы, Компания «Биотехагро» предлагает применять полную схему биологизированных обработок, начиная с обработки пожнивных остатков предшественников, в последующем - обработка семян при посеве и весенняя фунгицидная обработка, в фазу - кущения.

Со стороны Исполнителя:



Воронов С.А.

Со стороны Заказчика:  
 представитель ООО «Биотехагро»  
 по Ростовской области

Дегтярева М.Ю.