

Утверждаю  
Глава КФХ Юзефов Н.Н. \_\_\_\_\_ Юзефов Н.Н.  
Дата 10.10.2022

## ОТЧЕТ

об изучении эффективности применения микробиологических препаратов, производства компании «Биотехагро», в биологизированной системе защиты озимого лука сорта «Трой» открытого грунта при искусственном орошении на землях КФХ Юзефов Н.Н. г. Семикаракорск, Ростовской области.

В 2022 году в весенне-летний период были проведены масштабные производственные испытания эффективности биопрепаратов компании «Биотехагро» в интегрированной системе возделывания озимого лука.

На землях КФХ Юзефов Н.Н. г. Семикаракорск, Ростовская область, отделение «Сусат»; поле – Вaley 1, был посеян лук сорта «Трой», осенью 2021 г., предшественник – озимая пшеница.

Общая площадь поля – 50 га

Опытная делянка, с защитой биологическими препаратами «Биотехагро» - 25 га.

Эталон – 25 га: общепринятая для хозяйства технология возделывания лука.

На варианте: эталон - химической защиты, применялись:

- хим. протравитель семян;
- хим. фунгициды;
- хим. Инсектициды.

На варианте: опыт - биологической защиты, применялись:

- хим. протравитель семян;
- микробиологическое удобрение – Геостим Фит марки Ж;
- микробиологическое удобрение комплексного действия с защитными функциями – БСка-3;
- биофунгицид - БФТИМ КС-2, Ж;
- удобрения на основе гуминовых кислот – Гумэл Люкс
- микроудобрение - Лаварин
- адьювант - Импровер.
- биоинсектоакарицид - Инсетим.

Начало опыта: 31.03.2022 г.

Фактическая урожайность на 06.07.2022 г. (табл.1):

Подведение итогов опыта: 07.07.2022 г.

Способ уборки: вручную.

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

Таблица 1 – Фактическая урожайность лука сорта «Трой»  
КФХ Юзефов Н.Н, г. Семикаракорск, Ростовская область 06.07.2022 г.

Учет производился на участках по 1га в опыте, и в эталоне.

Варианты	Урожайность, кг/га	Прибавка урожая, кг/га	Прибавка урожая, %
«Биотехагро»	49000,0	5118,0	11,7
Эталон	43882,0	-	

Показатель фактической урожайности в варианте ООО «Биотехагро» выше на 11,7% на 5 118 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	12	143	1 716	Хим. Фунг. №1	5	968	4 840
БСка-3	18	201	3 618	Хим. Фунг. №2	4	1 244	4 976
БФТИМ	45	182	8 190	Хим. Фунг. №3	0,6	5 906	3 544
Инсетим	53	151	8 003	Хим. Фунг. №4	0,7	3 948	2 764
Гумэл Люкс	2	141	282	Хим. Фунг. №5	1,4	1 644	2 302
Лаварин	2	171	342	Хим. Фунг. №6	4	1 512	6 048
Импровер	1	2 500	2 500	Хим. Фунг. №7	5	730	3 650
				Хим. Фунг. №8	0,05	21 720	1 086
				Хим. Фунг. №9	1,4	700	980
<b>ИТОГО</b>			<b>24 651</b>				<b>30190</b>

Из представленной таблицы видно, что биологическая система защиты лука сорта «Трой», в сравнении с химической системой защиты дешевле на 5 539 рублей на 1 га, или на 18,35 %.

#### Выводы

1). Проведенные испытания биологизированной системы защиты лука показали, что применение биопрепаратов Компании «Биотехагро» способствовало повышению урожайности на 11,7% или на 5 118 кг/га. При стоимости 1 кг лука на дату проведения опыта – 25 руб/кг:

$5\,118\text{ кг} \times 25,00\text{ руб/кг} = 127\,950\text{ руб.}$

Т.е. дополнительно получено прибыли с 1 га: 127 950 руб.

2). Биологизированная система защиты лука сорта Трой более выгодна относительно химической системы защиты (эталона), так как затраты на защитные мероприятия меньше на 18,35% или на 5 539 руб/га.

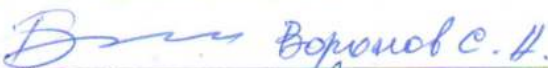
3). Учитывая вышеизложенные показатели урожайности и сравнивая затраты на биологическую систему защиты с эталоном, в расчетах на 1 га, экономический эффект составляет:

$127\,950\text{ руб.} + 5\,539\text{ руб.} = \underline{133\,489\text{ руб.}}$

4). Принимая в расчет площадь опытной делянки 25 га, экономический эффект составил:

$133\,489\text{ руб.} \times 25\text{ га} = \underline{3\,337\,225\text{ руб.}}$

5). Проведенные испытания системы биологизированной защиты лука показали целесообразность применения микробиологических препаратов компании «Биотехагро», так как они экономически значительно более выгодны и при этом более безопасны для людей и окружающей среды.

Со стороны Исполнителя: 

Со стороны Заказчика:   
представитель ООО «Биотехагро» \_\_\_\_\_ Дегтярева М.Ю.

