

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 «АМ-30» 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 «Центральная усадьба»; поле – Валей 6, был посеян лук сорта «АМ-30», 02.04.2022 г., предшественник – картофель.

Общая площадь поля – 25 га

Опытная делянка, с защитой биологическими препаратами «Биотехагро» - 17,5 га.

Эталон – 7,5 га: общепринятая для хозяйства технология защиты лука.

На опытной делянке и на Эталоне все мероприятия по возделыванию лука (подготовка почвы, уход, удобрения, полив и т.д.) были идентичны, за исключением средств защиты растений.

На варианте: эталон - химической защиты, применялись:

- хим. протравитель семян;
- хим. фунгициды;
- хим. инсектициды.

На варианте: опыт - биологической защиты, применялись:

- био. протравители 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: 26.03 2022 г.

Фактическая урожайность на 31.08.2022 г. (табл.1):

Подведение итогов опыта: 31.08.2022 г.

Способ уборки: вручную.

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

Таблица 1 – Фактическая урожайность лука сорта «АМ-30»
КФХ Юзефов Н.Н, г. Семикаракорск, Ростовская область 31.08.2022 г.

Варианты	Урожайность, кг/га	Прибавка урожая, кг/га	Прибавка урожая, %
«Биотехагро»	57000,0	4000 ,0	7,5
Эталон	53000,0	-	

Показатель фактической урожайности в варианте ООО «Биотехагро» выше на 7,5% на г/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
Пергадо	4	1 244	4 976	Хим. Фунгицид 1	24	1 244	29 856
Геостим Фит Ж	12	143	1 716	Хим. Фунгицид 2	5	968	4 840
БСка-3	18	201	3 618	Хим. Фунгицид 3	0,6	5 906	3 543,60
БФТИМ	55	182	10 010	Хим. Фунгицид 4	4	768	3 072
Инсетим	63	151	9 513	Хим. Фунгицид 5	2,8	1 644	4 603,20
Гумэл Люкс	2	141	282	Хим. Фунгицид 6	1,4	3 948	5 527,20
Лаварин	2	171	342	Хим. Фунгицид 7	0,225	21 720	4 887
Импровер	1,2	2 500	3 000	Хим. Фунгицид 8	8	730	5 840
				Хим. Фунгицид 9	0,4	700	280
				Хим. Фунгицид 10	1	750	750
			28 481				
			+ 4 976				
ИТОГО:			33 457	ИТОГО:			63 199

Из представленной таблицы видно, что биологическая система защиты лука сорта «АМ-30», в сравнении с химической системой защиты дешевле на 29 742 рублей на 1 га, или на 47,1 %.

Выводы

1). Проведенные испытания биологизированной системы защиты лука показали, что применение биопрепаратов Компании «Биотехагро» способствовало повышению урожайности на 7,5 % или на 4 000 кг/га. При стоимости 1 кг лука на дату проведения опыта – 11 руб/кг:

$4\ 000\ \text{кг} \times 11,00\ \text{руб/кг} = 44\ 000\ \text{руб.}$

Т.е. дополнительно получено прибыли с 1 га: 44 000 руб.

2). Биологизированная система защиты лука сорта АМ-30 более выгодна относительно химической системы защиты (эталона), так как затраты на защитные мероприятия меньше на 47,1% или на 29 742 руб/га.

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

$44\ 000\ \text{руб.} + 29\ 742\ \text{руб.} = \mathbf{73\ 742\ \text{руб.}}$

4). Принимая в расчет площадь опытной делянки 17,5 га, экономический эффект составил:

$73\ 742\ \text{руб.} \times 17,5\ \text{га} = \mathbf{1\ 290\ 485\ \text{руб.}}$

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:



Воронов С.А.

Со стороны Заказчика:
представитель ООО «Биотехагро»

М.Ю. Дегтярева

Дегтярева М.Ю.