

ООО «РЕДКИНСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ»

171296, Тверская обл., Конаковский р-н, п/о Городня, д. Кошелево
Тел./факс (48242) 56-245 ОГРН 1036908003318
ИНН 6911021285 КПП 694901001

В условиях Тверской области в деревне Кошелёво ООО «Редкинская АПК» были проведены исследования по влиянию биологических препаратов на повышение урожайности и качественных характеристик клубней картофеля.

Биологические препараты:

ФитоСил – регулятор роста на основе биогенного кремния.

Метаризин – почвенный инсектицид на основе энтомопатогенного гриба *Metarhiziumanisopliae*.

Химические препараты:

Престиж – 1 л/т посадочного материала.

РидомилГолд – 2,5 л/га.

Почва опытного участка дерново-подзолистая, по механическому составу супесчаная.

Размер опытного участка – 10 га.

Сорт клубней картофеля: «Любава».

26.05.2017. была проведена первая обработка во время посадки клубней картофеля препаратами ФитоСил (норма обработки: 50 мл/т) и Метаризин (норма обработки: 30 гр/га)

17.07.2017. была проведена вторая обработка путём опрыскивания посадок препаратом ФитоСил (норма обработки 150 мл/га)

09.11.2017. для точного подсчёта биологического урожая на каждом поле (контрольном и опытном) выкопали клубней с 3-х участков длиной по 6,6 погонного метра, что составляет 5 м². Всего 3 уч.*6,6 пог. м (5 м²) = 15 м². Участки копали по диагонали на испытываемых участках. В общей сложности с каждого участка было выкопано клубней картофеля:

Контроль – 27,05 кг, Опыт – 37,4 кг.

Клубни с каждого участка были взвешены и разделены по фракциям. Результаты приведены в таблице №1.

Фракционный состав клубней картофеля

| Вес клубней | Контроль | | Опыт | | % |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|---------|
| | Кол-во клубней | Общий вес клубней | Кол-во клубней | Общий вес клубней | |
| Крупный больше 90 гр. | 110 | 14,2 кг | 129 | 16,6 кг | +17,3% |
| Средний 50 – 90 гр. | 113 | 7,35 кг | 208 | 13,9 кг | +84,07% |
| Мелкий меньше 50 гр. | 185 | 5,5 кг | 253 | 27,3 кг | +36,7% |
| Всего | 408 | 27,05 кг | 590 | 37,4 кг | |
| Диаметр | Контроль | | Опыт | | % |
| | Кол-во клубней | Общий вес клубней | Кол-во клубней | Общий вес клубней | |
| Больше 55 мм | 95 | 12,9 кг | 163 | 19,7 кг | +71,57% |
| 30 –55 мм | 278 | 13,7 кг | 347 | 16,7 кг | +24,8% |
| Меньше 30 мм | 35 | 0,45 кг | 80 | 0,99 кг | +128,6% |
| Всего | 408 | 27,05 кг | 590 | 37,4 кг | |

Стоимость обработки биологическими препаратами составила:

1-я обработка клубней -2400 руб/га;

2-я обработка растений -1500 руб/га.

Стоимость обработки химическими препаратами составила:

1-я обработка клубней препаратом Престиж -4200 руб/га;

2-я обработка растений препаратом РидомилГолд–2925 руб/га.

Экономическая эффективность применения биологических препаратов:

Контроль – 7125 руб/га, Опыт – 3900 руб/га.

Опыт показал, что биологические препараты компании ООО «НПК НОВАКОМ» при использовании показали в 1,8 раза ниже стоимости по сравнению с традиционно используемыми препаратами.

Исполнители:

Генеральный директор ООО «НПК НОВАКОМ»

/Соснов А.Е./

Главный агроном ООО «Редкинская АПК»

Кандидат сельскохозяйственных наук

/Осербаев А.К./

