

ОТЧЁТ

Проведение полевых испытаний 2021 г.

Делянка №1_10 га (МИКОПРО), делянка №2_5 га (НПК НОВАКОМ), делянка №3_15 га (НПК НОВАКОМ), делянка №4_9 га (КОНТРОЛЬ).

В условиях Московской области, Коломенского района, п. Горностаево были проведены производственные испытания на с/х культуре картофель.

Цель испытаний:

- сравнить дополнительное применение биологических препаратов на повышение урожайности и качество клубней картофеля по отношению к применяемой на практике традиционной системе защиты;
- сравнить эффективность применения биологических препаратов Нематофагин и Нематодин против паразитических нематод.

Испытания проводили на одном из производственных полей АО "СЕВЕРКА" (Московская обл., п. Горностаево). Почвенно-климатическая зона: Центральный район зоны дерново-сильнопodzолистые почвы (пылевато-суглинистые).

Погодные условия на период применения препаратов: вегетационный период 2021 года характеризовался неустойчивой погодой.

Среднемесячная температура воздуха составила: апрель +7,1 °С, май +14,3 °С, июнь +20 °С, июль +22 °С, август +19,7 °С, сентябрь +9,9 °С.

Среднемесячная сумма осадков составила: апрель – 104 мм; май – 78 мм; июнь – 40 мм; июль – 12 мм; август – 96 мм; сентябрь – 82 мм.

Сорт: Пироль (Pirpol).

ПРЕПАРАТЫ

Делянка №1: **Нематофагин (нематцид) 10 л/га** + Хим СЗР.

Делянка №2: ОРГАНИК PRO (биофунгицид, деструктор стерни, ботвы), **НЕМАТОДИН (нематцид, инсектицид) 10 л/га**, ФУНГИСИЛ (трёхкомпонентный фунгицид), ФИТОСИЛ (регулятор роста, комплекс микроэлементов в хелатной форме), Полисил (сверхсильный прилипатель) + Хим СЗР.

Делянка №3: ОРГАНИК PRO (биофунгицид, деструктор стерни, ботвы), **НЕМАТОДИН (нематцид, инсектицид) 5 л/га**, ФУНГИСИЛ (трёхкомпонентный фунгицид), ФИТОСИЛ (регулятор роста, комплекс микроэлементов в хелатной форме), Полисил (сверхсильный прилипатель) + Хим СЗР.

Делянка №4: Хим СЗР.

Контрольная копка уборочной техникой 07.09.2021 г.

Урожайность

Уборочной техникой 07.09.2021. были проведены контрольные копки на Делянке №1 (МИКОПРО) и Делянке №2 (НПК НОВАКОМ).

Цель: определить урожайность картофеля сорт Пироль (Pirpol).

Таблица №1

	Делянка №1 (1,22 га)	Делянка №2 (0,36 га)
Валовый объём с поля	49 080 кг	17 480 кг
Отходы с поля 35%	17 178 кг	6 118 кг
Чистый вес	31 902 кг	11 362 кг
Урожайность	26,15 т/га	31,56 т/га

Прибавка урожайности на Делянке №2 составила 5,41 т/га.

Контрольная копка уборочной техникой 15.09.2021 г.

*Дитиленхоз (*Ditylenchus destructor*)*

Предварительно, для послуборочного тестирования картофеля в лаборатории на наличие вирусных, бактериально-грибных заболеваний и **дитиленхоза**, на каждой делянке было оставлено по две грядки под уборку техникой.

15.09.2021 г. уборочной техникой были поведены контрольные копки на Делянке №1 (МИКОПРО), Делянке №2 (НПК НОВАКОМ), Делянке №3 (НПК НОВАКОМ), Делянке №4 (КОНТРОЛЬ).

После прохода техникой с каждой делянки картофель вывозился в бункер. Чтобы избежать смешивания образцов, бункер полностью освобождался от картофеля с предыдущей делянки. Образцы для анализа с каждой делянки отбирались непосредственно с бункера.

Отобранные образцы клубней с каждой делянки были упакованы в пропиленовые мешки. Каждый мешок был подписан и опломбирован номерной пломбой. Всё было зафиксировано на камеру.

Каждому образцу соответствовал номер делянки.

Образец №1 – Делянка №4 (Контроль), **Образец №2** – Делянка №1 (МИКОПРО), **Образец №3** - Делянке №2 (НПК НОВАКОМ), **Образец №4** - Делянке №3 (НПК НОВАКОМ).

Образцы клубней были переданы в лабораторию фитопаразитологии Центра паразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)». Зав. лабораторией фитопаразитологии Центра паразитологии ИПЭЭ РАН, к.б.н. М.В. Приданников.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРИИ.

ИПЭЭ РАН г. Москва. (Приложение №2)

Образец №1 (КОНТРОЛЬ): Клубневая нематода выявлена в 9 клубнях (4,5%).

Степень поражения составила 7 клубней с 1-м баллом поражения, один клубень со 2-м баллом и один с 3-м баллом.

Образец №2 (МИКОПРО – Нематофагин 10 л): Клубневая нематода выявлена в 2-х клубнях (1%).

Степень поражения составила один клубень 4-й балл поражения, второй клубень – 1-й балл.

Образец №3 (НПК НОВАКОМ – Нематодин 10 л): Клубневая нематода выявлена в 2-х клубнях (1%).

Степень поражения составила один клубень 2-й балл поражения, второй клубень – 1-й балл.

Образец №4 (НПК НОВАКОМ – Нематодин 5 л): Клубневая нематода не выявлена.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании полевых испытаний 2021 года в условиях Московской области п. Горностаево на картофеле сорт Пироль (Pirpol) представляется возможным сделать следующие выводы:

- применение биологических препаратов компании ООО «НПК НОВАКОМ» совместно с Хим СЗР, при прочих равных условиях, позволило получить урожайность +5,41 т/га;
- применение биологического препарата с нематодцидными свойствами снижает поражение клубней дитиленхозом (*Ditylenchus destructor*) по сравнению с контролем;
- применение биологических препаратов положительно сказывается на развитии более мощной корневой системы, качество клубней выше (клубни без дефектов, болезней и деформаций);

Учитывая вышеперечисленные факты предлагается, для производства картофеля, совместить биологические препараты (обработка почвы, обработка клубней картофеля во время посадки, применение микроудобрения ФитоSil в период вегетации) и Хим СЗР (профилактика и контроль грибной и бактериальной инфекции в период вегетации).

АО «СЕВЕРКА»

ООО «НПК НОВАКОМ»

Юрчук *Юрчук* *В.В.*

Генеральный директор

/Соснов А. Е./

