

Отчет

о проведенных консультациях
на тему: «Методы борьбы с проволочником при выращивании картофеля»
по направлению «Растениеводство»

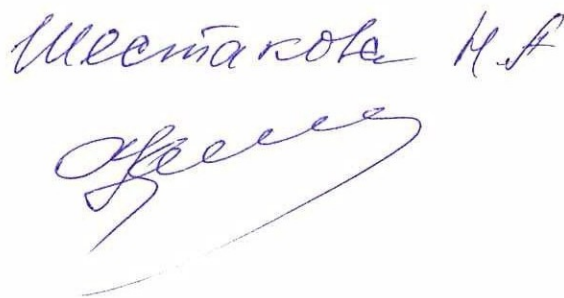
Дата проведения:
«12» ноября 2025 года

Место проведения консультации:
Акмолинская обл., Аршалынский р-н,
П. Аршалы, ул. Тналина, 37.

Эксперт: 
(подпись) Никитенко Ю.В.

Директор ГККП «Агротехнический колледж, поселок Аршалы»
Энграф Т. А. 
(подпись, печать)

Председатель Президиума
ОЮЛ «Ассоциация колледжей Республики Казахстан»
Омаров М. Е. 
(подпись, печать)


Шестакова М.А.

Рекомендации по теме.

1. Биология вредителя (кратко)

Личинки живут в почве **3–5 лет**, зимуют на глубине до 30 см.

Питаются корнями, прорастающими клубнями, молодыми ростками.

Особенно активны в **засушливые годы** и на **заражённых злаковыми культурами участках**.

Любят кислые, плотные, влажные почвы с сорняками (особенно пыреем ползучим).

2. Агротехнические методы (основа борьбы)

Севооборот

Не сажать картофель на одном месте более **2 лет** подряд.

Хорошие предшественники: **бобовые (горох, фасоль), гречиха, капуста, люпин** — они отпугивают проволочника.

Плохие предшественники: **кукуруза, пшеница, ячмень, овёс** — они, наоборот, способствуют размножению вредителя.

Известкование (снижение кислотности)

Проволочник предпочитает кислую почву. Поддерживайте **pH 6,0–7,0**.

Используют:

- доломитовую муку — 300–500 кг/га,
- известь-пушонку,
- золу — 200–300 г/м² осенью или весной.

Уничтожение пырея и сорняков

Пырей — любимое растение личинок. Регулярное боронование, гербициды или мульчирование подавляют его.

Перекопка и рыхление

Осенняя вспашка или глубокое перекапывание (на 25–30 см) после уборки картофеля — личинки и куколки оказываются на поверхности и погибают от мороза и птиц.

Ловчие приманки

Весной до посадки можно **вкапывать кусочки картофеля, свёклы, моркови** на глубину 5–10 см. Через 2–3 дня их выкапывают и уничтожают вместе с личинками.

Эффективно также использование **зёрновых ловушек** (овёс, ячмень) за 5–7 дней до посадки картофеля.

3. Биологические методы

Энтомопатогенные грибы и бактерии

«**Метаризин**», «**Немабакт**», «**Энтогнат**» — биопрепараты на основе грибов *Metarhizium anisopliae* и нематод, поражающих личинок.

Вносятся в почву при посадке картофеля или перед вспашкой.

Биосидераты

Посев **белой горчицы, люпина, фацелии, календулы** между рядами или до картофеля — корни выделяют вещества, отпугивающие проволочника.

4. Химические методы (при сильном заражении)

Применяются только при высокой численности вредителя (> 5 личинок/м²). Используются гранулированные или протравленные препараты.

Протравливание клубней перед посадкой:

- **Табу (имidakлоприд)** — 8 мл/л воды, на 10 кг клубней.
- **Престиж (имidakлоприд + пенцикурон)** — 10 мл/0,5 л воды, на 10 кг картофеля.
- **Крузер, Командор, Матадор Гранд** — аналогичные инсектицидные протравители.

Внесение в почву:

- **Базудин (диазинон)** — 10–15 кг/га (или 15 г/10 м²), в борозды при посадке.
- **Гром-2, Провотокс** — гранулы против почвенных вредителей.
- После применения почву заделывают и хорошо поливают.

Важно: чередовать препараты, не использовать одно действующее вещество несколько лет подряд.

5. Органические и народные средства

- Внесение луковой шелухи, золы, измельчённой скорлупы яиц в лунки при посадке.
- **Настой чистотела, одуванчика, крапивы** — обработка рядков.
- Полив раствором **аммиачной воды** (30 мл/10 л) или **карбамида** (50 г/10 л) — отпугивает личинок.

6. Комплексная стратегия (на примере)

Этап	Мероприятие	Цель
Осень	Вспашка, уничтожение сорняков, внесение извести	Уничтожить зимующие стадии
Весна	Приманки из картофеля, анализ заражённости	Определить численность вредителя
Перед посадкой	Протравливание клубней, внесение золы	Защита молодых растений
Вегетация	Подкормки, рыхление, биопрепараты	Укрепление растений
После уборки	Перекопка, посев сидератов	Разрыв цикла вредителя

