



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ОТЧЕТ

о проведении консультации
на тему: «Защита картофеля от вредителей»
по направлению: «Овощные культуры (в открытом и закрытом грунте),
картофель, сахарная свекла»

Даты проведения:
с «14» по «15» августа 2023 года

Место проведения консультации: К/Х «Зарина»
(Жетысуская область, Кербулакский район, с. Коксу)

Эксперт  Шарипова Д.С.
(подпись)

Руководитель к/х «Зарина»  Чуженов М.С.
(подпись)

Председатель Правления
ТОО «КазНИИЗиКР им. Ж. Жиенбаева»  Дуйсембеков Б.А.
(подпись М.П.)

Алматы, 2023

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

В последние годы отмечается нестабильная урожайность картофеля. Одной из основных причин низкой урожайности является широкое распространение опасных вредителей, которые причиняют значительный ущерб культуре на разных фазах развития и при хранении.

Колорадский жук - один из наиболее опасных вредителей картофеля, вызывающий снижение урожайности до 50% и более. В настоящее время вредитель распространен по территории Казахстана повсеместно. В период заселения посадок картофеля вредитель предпочитает питаться молодыми верхушечными листьями. Повреждение листового аппарата колорадским жуком приводит к существенному уменьшению ассимиляционной поверхности и, соответственно, к нарушению обмена веществ и транспорта ассимилянтов к формирующимся клубням, что серьезно сказывается на количестве и качестве урожая. Так, при численности более 20 особей личинки могут снизить урожай растений на 30-50%, а иногда и полностью уничтожить посадки. Они повреждают листья, черешки и стебли. В результате куст может быть съеден полностью, после чего личинки в поисках пищи переползают на соседние растения. Особенно прожорливы личинки III-IV возрастов, а также молодые жуки летнего поколения. ЭПВ колорадского жука - всходы (высота растений 10-15 см) - 5% заселенных жуками кустов, бутонизация-начало цветения - 10-20 личинок на куст при заселении 5-10% растений.

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

К *агротехническим* мерам относятся санитарно-профилактические мероприятия, которые способствуют нормальному росту и развитию растений: глубокая зяблевая вспашка, борьба с сорняками, обязательное своевременное удаление с полей их растительных остатков, своевременность посева в хорошо прогретую и влажную почву, возвращение на прежнее место не раньше чем через 7-8 лет, избегание совместных посевов разных пасленовых культур, подбор устойчивых сортов.

Биологический метод борьбы с вредителями картофеля основан на использовании живых организмов — паразитоидов и хищников. Они контролируют численность вредителей путем питания ими или откладывания своих яиц на их теле. Трипситоиды - это насекомые, которые откладывают свои яйца внутри вредителей картофеля. Личинки трипситоидов питаются и развиваются внутри тела вредителя, что в конечном итоге приводит к его гибели. Нематоды - это микроскопические черви, которые паразитируют на вредителях. Они проникают в тело вредителя и размножаются внутри него, что приводит к его гибели. Нематоды широко применяются для борьбы с таким вредителем картофеля, как картофельный колорадский жук.

Физико-механический метод основан на вылавливании насекомых с помощью различных механических приспособлений, собирают вручную, светоловушки, канавы на глубину 25-30см с отвесными стенками.

Химические меры - замочка или опудривание семян, опрыскивание, опыливание растений и отравленные приманки.

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Результатом применения данных рекомендаций будет почти 100 % защита от вредителя, высокая урожайность картофеля и соответственно возможность реализации полного потенциала данного сорта картофеля, выращиваемого в хозяйстве при соблюдении других агротехнических мероприятий.

Фотографии консультации

