



1) *Проблема или круг проблем, требующих консультирования.*

Необходимость перехода от химической системы защиты к интегрированной системе защиты за последние годы стала актуальной задачей, необходимо снизить пестицидную нагрузку из-за того, что деревья стали чаще усыхать, ослабевать и снизилась иммунная система.

**Мониторинг и диагностика** Регулярное наблюдение за состоянием растений, численностью вредителей и признаками болезней. Использование феромонных ловушек, визуальных осмотров, лабораторных анализов. Ведение журнала наблюдений и прогнозирование вспышек. Подбор устойчивых сортов. Правильная посадка, обрезка и формирование деревьев для хорошей вентиляции. Удаление растительных остатков, сорняков, опавших листьев. Севооборот и чередование культур (для ягодников). Оптимизация питания и полива — здоровое растение менее подвержено болезням.

**Биологические методы** Использование энтомофагов (трихограмма, хищные клещи, златоглазки). Применение биопрепаратов (на основе *Bacillus thuringiensis*, *Trichoderma*, *Beauveria bassiana*). Настои и экстракты растений (чеснок, табак, хвощ, календула и др.).

**Механические и физические меры** Сбор и уничтожение повреждённых плодов. Использование ловчих поясов, липких лент, сеток. Беление штамбов для защиты от вредителей и ожогов. Обработка почвы под кронами (перекопка, мульчирование).

**Химические методы (ограниченно и обоснованно)** Применяются только при превышении экономического порога вредоносности вредных организмов. Используются избирательные, малотоксичные и быстро разлагающиеся препараты. Чередование действующих веществ для предотвращения резистентности. Соблюдение сроков ожидания до сбора урожая.

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

для перехода от химической системы защиты, когда применяется более 20 обработок за сезон, первую очередь необходимо провести инвентаризацию химических препаратов на складе, уничтожить все особоопасные пестициды, проведение еженедельного мониторинга, чередование малотоксичных химических и биологических средств защиты растений развешивание феромоновых ловушек, развешивание ловчих поясов и применение других инструментов интегрированной системы защиты.

3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др. — Повышение продуктивности деревьев, снижение расходов на пестициды, снижение пестицидной нагрузки, повышение себестоимости плодовых культур, получение новых знаний фермерами.

4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта; 5 фото

5) Распространения раздаточных материалов (при необходимости).  
Проведение семинаров, распространение раздаточного материала

