



ОТЧЕТ

о проведенных консультациях
на тему «Интегрированная система защиты Апортового сада от
вредителей, болезней растений»
по направлению «Плодово-ягодные культуры, садоводство,
питомниководство, бахчеводство»

Дата проведения:
с 11 июня по 25 августа 2025 года

Место проведения консультации:
Алматинская область, Енбекшиказахский район, город Иссык,
Апортовый сад Ассоциации производителей Алматинского Апорта

Эксперт:  Копжасаров Б.К.
(подпись)

Президент Ассоциации производителей
Алматинского Апорта  Сафаров Р.А.
подпись, М.П.

Председатель Правления
ТОО «КазНИИЗиКР им. Ж.Жисембаева»  Дуйсембеков Б.А.
подпись, М.П.



Структура отчета не менее 1 стр.

1) проблема или круг проблем, требующих консультирования в саду Ассоциации Производителей Алматинского Апорта; Большой проблемой являются вредители и болезни в особенности яблонная плодожорка, плодовые клещи и парша яблони. Потери от комплекса вредителей и болезней в саду могут достигать 70-80%. Президент Ассоциации Производителей Алматинского Апорта Сафаров Роман Адилевич просил проконсультировать по следующим вопросам:

- а) Как бороться с бактериальным ожогом в Апортовом саду?
- б) Какие опрыскивания необходимо провести против парши яблони?
- в) Как бороться с яблонной плодожоркой в Апортовом саду?
- г) Какие комплексные интегрированные системы защиты можно внедрить в Апортовом саду от вредителей и болезней?

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

В результате проведенных консультации был обследован Апортовый сад Ассоциации Производителей Алматинского Апорта в городе Иссык на наличие вредителей и болезней. Во время проведения обследования сада были выявлены следующие вредители, яблонная плодожорка, садовый паутинный клещ, зеленая яблонная тля. Из болезней растений в саду выявлены парша яблони, мучнистая роса и бактериальный ожог плодовых культур.

Во время консультации были даны следующие рекомендации по интегрированным мерам борьбы с вредителями и болезнями растений в саду:

Таблица 11 – Технологическая карта интегрированной защиты против комплекса вредителей и болезней в Апортовом саду, в том числе против бактериального ожога плодовых культур, 2025 г.

| № | Сроки проведения мероприятия | Мероприятия и техника их выполнения | Условия, определяющие необходимость мероприятий |
|---|--|--|--|
| 1 | Осенний период (после уборки урожая и после опадания 30-50% листьев, до начала устойчивых отрицательных температур | После уборки урожая опрыскивание микроэлементами с содержанием бора и цинка. Обрезка пораженных побегов и ветвей, побелка стволов раствором извести с добавлением 4% медного купороса. При опадении 30-50% листьев опрыскивание медьсодержащими фунгицидами: Косайд 2000 (2-3 кг/га) | Наличие большого запаса инфекции возбудителя бактериального ожога. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Начало распускания почек (зеленый конус) или фаза (зеленый букет) | Косайд 2000, 3 кг/га Против зимующего запаса грибной и бактериальной инфекции (парша, мучнистая роса, виды усыханий, бактериальный ожог плодовых). | Опрыскивание сада при температуре +5С Опрыскивание сада с нормой расхода воды 1000 л/га. |
| 3 | Розовый бутон | При появлении розового бутона яблоне, не позднее его раскрытия Лактин ЛС 5 л/га либо Планторин ЛС 5 л/га. Вывешивание диспенсеров для дезориентации, против яблонной плодовой гнили + Актара, 250, в.д.г. (тиаметоксам, 250 г/кг) - 0,3 л/га + Хорус 750, в.д.г. (ципродинил, 750 г/кг) - 0,2 кг/га | Сдерживание интенсивности размножения возбудителя бактериального ожога, а также против комплекса вредных организмов |
| 4 | Цветение | При цветении 10% цветков опрыскивание Лактин ЛС 5 л/га либо Планторин ЛС 5 л/га. При полном цветении опрыскивание Касумин или Фитолавин 2 л/га | Сдерживание интенсивности размножения возбудителя бактериального ожога. Опрыскивание сада при температуре +5С +20С с нормой расхода воды 600-1000 л/га. |
| 5 | После окончания цветения и при отрастании молодых побегов | Опрыскивание препаратами на основе Прогексагиона кальция 1,25 кг/га, через 7-10 дней, после этого Проклеим фит, в.д.г. (эмабектин бензоат, 50 г/кг + люфенурон, 400-0,2 кг/га + Топаз 100, к.э. (пенконазол, 100 г/л) - 0,8 л/га; | Активация иммунной системы растения, защита против комплекса вредных организмов № Борьба с переносчиками бактериального ожога плодовых культур |
| 6 | Завязывание плодов | Тли, клещи, щитовки, яблонная плодовая гниль, розанная листовёртка, парша, мучнистая роса и др. болезни Моспилан, 20% р.п. (ацетамиприд, 200 г/кг) 0,3 л/га + Цидели топ, д.к. (дифеноконазол 125 г/л + цифлufenамид 15 г/л) - 0,8 л/га, отдельно повторно Прогексагион кальция 1,25 кг/га | Комплекс защитных мероприятий |
| 7 | Плод размером с грецкий орех | Авант, к.э. (индосакарб, 150 г/л) - 0,4 л/га + Малвин, 80%, в.д.г. (каптан, 800 г/кг) - 0,5 кг/га + Энжио 247, с.к. (тиаметоксам, 141 г/л + лямбда-цигалотрин, 106 г/л) - 0,3 л/га | Комплекс защитных мероприятий, направленный на борьбу с вредными организмами на новом приросте |
| 8 | Рост плодов | Кораген (хлорантронилипрол) FMC (USA) 0,2 кг/га + Вертимек 018, к.э. (абамектин, 18 г/л) - 0,8 л/га + Топаз 100, к.э. (пенконазол, 100 г/л) - 0,8 л/га | Система защиты от комплекса сосущих вредителей и против мучнистой росы в этот период |

Кроме того, в систему защиты включены профилактические и механические мероприятия.

В период спящих почек следует проводить искореняющую обрезку деревьев, побелку стволов, окучивание приствольного круга, а также обработку препаратом Косайд 200, 2,5-3 кг/га. Наряду с развешиванием феромоновых ловушек, для снижения численности, устанавливают диспенсеры дезориентации яблонной плодовой тли. В фазу розовый бутон проводят обработки препаратами Хорус 0,2 кг/га, Актара в приствольный круг против красной кровяной тли.

Вспышка мучнистой росы в саду приостанавливаются фунгицидом Топаз 100, к.э., для повышения иммунитета и для снижения развития нового прироста, а следовательно и сокращению развития бактериального ожога осуществляется с помощью Прогексадиона кальция.

В связи с массовым развитием тлей, инсектицид Моспилан снижает численность зеленой тли на побегах. Надо отметить важность борьбы с сосущими вредителями особенно в период цветения, так как они являются переносчиками бактериального ожога плодовых культур.

Первое поколение яблонной плодовой тли вылетело в первой декаде мая, в это время произвели обработку препаратом Авант 0,4 л/га, последующие обработки против данного вредителя проводили препаратом Кораген 0,2 кг/га.

Контактный фунгицид Малвин, 2,5 кг/га направлен на борьбу против бактериального ожога в период вторичного прироста, а также снижает развитие парши на яблоне, особенно, во влажных погодных условиях.

Таким образом, интегрированная система защиты сада включает в себя ряд карантинных, санитарно-профилактических, механических и агротехнических приемов (обрезка высохших и поврежденных веток, побелка стволов, окучивание приствольного круга в первой половине вегетации яблони. Скашивание травы, позволяет не применять гербициды, которые снижают иммунитет дерева. Против комплекса вредных организмов используют препараты Хорус (0,2 кг/га), Актара (0,3-0,4 кг/га), Моспилан (0,15 л/га), Авант (0,35-0,4 л/га). Биологические мероприятия включают установку феромоновых ловушек (2 шт. на 1 га), диспенсеров дезориентации яблонной плодовой тли (Шин-Етсу[®] МД СТТ) (500 шт. на 1 га). Против комплекса болезней во второй половине вегетации и с ростом вторичного прироста используют фунгициды Топаз 100, к.э. (0,25 л/га), Малвин (2,5 кг/га). Для повышения иммунитета и снижения развития нового прироста использовали препарат Прогексадион кальция. Особый акцент дан на применение биологических микробных препаратов «Лактин АС» и «Плантарин АС» с нормой расхода 5 л/га, которые обладают не только бактерицидными

свойствами против бактериального ожога, но и имеют множество преимуществ как регуляторы роста и иммуномодуляторы необходимые для повышения сопротивляемости деревьев различным бактериальным и грибным инфекциям. Использование микробных препаратов рекомендуется с добавлением прилипателя Твин с нормой расхода 0,4 л/га. Прилипатель не взаимодействует со спорами препарата и не подавляет его эффективность.

3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.; Применение рекомендации и консультации в Апортовом саду позволило предотвратить потери урожая яблок от вредителей и болезней в среднем на 25%. Урожайность яблок повысилась на 25% за счет сохраненного урожая от вредителей и болезней.

4) Качественные фотографии с консультации с участием эксперта; Фотографии проведения консультации прилагаются.

5) Распространения раздаточных материалов (при необходимости). Во время проведения консультации Президенту Ассоциации Производителей Алматинского Апорта были отправлены PDF файлы выпущенных нами «Рекомендации по экологизированной системе защиты яблони от комплекса вредителей и болезней на юго-востоке Казахстана» и «Интегрированная система защиты яблоневого сада от бактериального ожога плодовых с включением отечественных препаратов».

Примечание: При необходимости можно добавить дополнительную информацию по проведенной консультации.

Проведенные консультации помогают распространять и внедрять научно-технические достижения нашего института, предотвращать потери от вредителей, болезней и повышать урожай яблок в садах.

Фотографии с консультации с участием эксперта, заведующего отделом интегрированной защиты растений КазНИИЗиКР, к.б.н. Копжасарова Б.К.



Фото 1 – Проведение консультации в Апортовом саду Ассоциации Производителей Алматинского Апорта.

Фото 2 – Отлов бабочек яблонной плодожорки на феромонную ловушку в саду к/х «Олжас», для определения сроков обработки.



Фото 2 – Выпуск хищного клеща Амблиселиуса против садового паутинного клеща в саду к/х «Олжас».

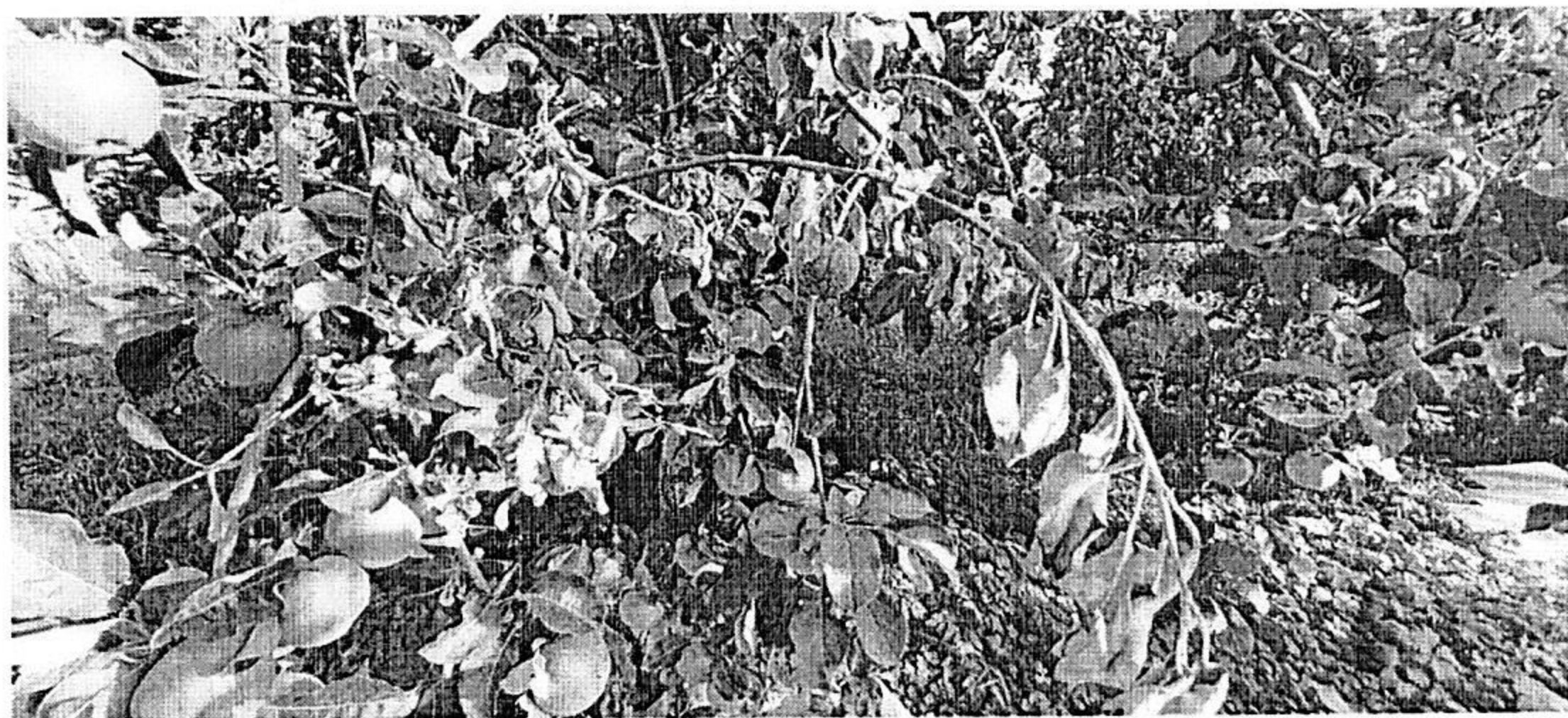


Фото 3 – Плоды и листья яблони пораженные паршой в саду к/х «Олжас», рекомендовано опрыскивать четырехкратно фунгицидом Скор 0.2 л/га в течение вегетации.

Фото 4 – Плоды яблоч поврежденные гусеницами яблонной плодожорки в саду к/х «Олжас», рекомендовано развешивание японских феромонов дезориентации и опрыскивание препаратом Кораген 0, 25л/га и Проклейм фит 0,25 кг/га.



Фото 5 – Урожай яблок сорта Апорт в саду к/х «Олжас» после проведения нескольких консультации в течение вегетационного периода.