

ТЕМА СЕМИНАРА: Потенциал продуктивности отечественных сортов плодовых, ягодных культур казахстанской селекции

Лектор: Кадирсизова Ж.К. м.с/х.н.



18.07.2025

ТОО
«КазНИИПО»,
РФ «Талгар»

ЦЕЛЬ – показать ценность и перспективу отечественных сортов плодовых и ягодных культур для садоводов, фермеров и экспортерам

ЗАДАЧИ:

1. Адаптация плодово-ягодных культур к почвено-климатическим условиям страны
2. Как повысить потенциал продуктивности плодовых и ягодных культур
3. Применение комплекса мер для получения высокого урожая.
4. Давно забытые и новые казахстанские сорта для юга и юго-востока Казахстана

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :

Фермер учится как повысить потребность натуральных продуктов на рынке, возможность развития переработки местных плодово-ягодных культур (соки, джемы, сухофрукты)

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ТЕЗИС	ДЕТАЛИ
Казахстан родина яблок	Горы Заилийского Алатау, родина дикорастущей яблони Сиверса (Malus Sieversii). Предок всех культурных яблонь мира.
Потенциал продуктивности плодово-ягодных культур	Потенциал продуктивности плодовых и ягодных культур определяется множеством факторов, включая биологические особенности растений, климатические условия, почвенное плодородие, агротехнику и селекционную работу.
Преимущество местных сортов	Адаптация к климату: засухоустойчивость, морозостойкость, высокая сахаристость и аромат. Вкус признаный во всем мире. Хорошая лежкость и транспортабельность отдельных сортов.
Известные казахстанские плодово-ягодные сорта	Дамира, Заилийское, Восход, Салтанат, Синап Алматинский, Талгарское, Рахат, Айнур, Бельфлер алматинский, Казахское юбилейное, Апорт, Заря Алатау.
Селекция КазНИИПО	За 90 лет работы более 200 сортов плодово-ягодных культур было выведено в ТОО «КазНИИПО».
Казахстан родина яблок	Горы Заилийского Алатау, родина дикорастущей яблони Сиверса (Malus Sieversii). Предок всех культурных яблонь мира.

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

1. Проводить мониторинг садов
2. Фиксировать наличие и распространение вредных организмов
3. Обрабатывать данные , проводить все агротехнические мероприятия в саду
4. Вести учеты урожайности каждый год

На земле насчитывается более 10,5 тыс. культурных сортов яблок. И родиной их всех был признан Казахстан. Связано это с тем, что именно в южной части нашей страны в предгорьях [Джунгарского Алатау](#) растет дикая яблоня Сиверса, которая стала прародительницей всех одомашненных яблонь.

Яблоня Сиверса – это очень устойчивый и крепкий сорт, и именно эти качества позволили ей стать родоначальницей всех яблок в мире.

Роль сорта в определении уровня рентабельности производства значительна во всех отраслях растениеводства. Особенно важна она в садоводстве, так как плодовые являются многолетними культурами, вступают в плодоношение на 4-5 год после посадки в сад. Просчеты, допущенные при выборе сорта в период закладки сада, оказывают отрицательное влияние на продуктивность весь период его эксплуатации, который длится два-три десятилетия.

Современные сорта должны обладать более высоким уровнем адаптационных способностей, быть более пластичными и в условиях изменения погодноклиматических факторов сохранять продуктивность и качество плодов. Особенно важен уровень адаптивности для сортов косточковых культур. Но и сорта семечковых культур, которые имеют стабильные показатели в различных условиях выращивания наиболее предпочтительны для отечественных товаропроизводителей. Недостаточный уровень адаптивности сортов в значительной мере снижает его конкурентоспособность.

В настоящее время в «Государственный реестр селекционных достижений рекомендованных к использованию в РК включены 20 сортов яблони казахстанской селекции, 3 сорта груши, 2 сорта черешни, 2 сорта черной смородины, 9 сортов винограда казахстанской селекции.



Адаптивность плодовых и ягодных культур

Адаптация плодовых культур к погодно-климатическим условиям – это процесс, в ходе которого растения приспосабливаются к меняющимся условиям окружающей среды, таким как температура, влажность, освещенность и другие факторы. Эта адаптация может быть как генетической, так и физиологической. Плодовые культуры, произрастающие в разных регионах, проявляют разную степень устойчивости к климатическим условиям, что обусловлено их наследственными особенностями и приобретенными адаптациями.

Факторы, влияющие на адаптацию:

Температура:

Каждая культура имеет свой оптимальный температурный диапазон для роста и плодоношения. Зимостойкость, устойчивость к весенним заморозкам и летней жаре – важные аспекты адаптации.

Влажность:

Водоснабжение и способность противостоять засухе или переувлажнению определяют выживаемость и урожайность. Орошение, дренаж и выбор засухоустойчивых сортов важны для адаптации.



Освещенность:

Продолжительность светового дня и интенсивность освещения влияют на фотосинтез и развитие растений. Выбор мест с достаточным освещением и подбор теневыносливых сортов важны для успешного роста.

Почвенные условия:

Состав и плодородие почвы, ее кислотность и влагоудерживающая способность влияют на развитие корневой системы и доступность питательных веществ. Улучшение почвенных условий через внесение удобрений и органики способствует адаптации.

Ветер:

Сильные ветры могут повреждать растения, вызывать иссушение и вымерзание. Использование ветрозащитных полос и выбор устойчивых к ветру сортов важны для защиты.

Сезонные колебания:

Адаптация к сезонным изменениям, таким как переход от тепла к холоду и обратно, требует от растений способности переключать свои физиологические процессы.



Механизмы адаптации:

Генетическая адаптация:

Заключается в наличии у растений определенных генов, которые обеспечивают устойчивость к конкретным климатическим условиям. Сорты, выведенные для конкретного региона, часто обладают такой генетической адаптацией.

Физиологическая адаптация:

Включает в себя изменения в работе физиологических процессов, таких как фотосинтез, дыхание, транспирация, накопление сахаров и других веществ, которые позволяют растениям выживать и плодоносить в новых условиях.

Морфологическая адаптация:

Проявляется в изменении строения растений, например, в развитии более глубокой корневой системы, более толстой коры, меньшего размера листьев, что помогает им адаптироваться к засухе или сильным ветрам.

Адаптация плодовых культур к погодно-климатическим условиям имеет огромное значение для обеспечения устойчивого производства фруктов и ягод. Это умение подбирать сорта, соответствующие местным условиям, позволяют повысить урожайность, снизить риски потерь и обеспечить стабильное снабжение населения свежими фруктами.



Потенциал продуктивности плодовых и ягодных культур

Продуктивность плодовых и ягодных культур определяется множеством факторов, включая сорт, условия выращивания, климат, питание и уход. Для достижения высокой урожайности необходимо учитывать особенности каждой культуры и обеспечивать оптимальные условия для ее роста и развития.

Основные факторы, влияющие на продуктивность:

Сорт:

Выбор районированных сортов, адаптированных к местным условиям, является ключевым. Сорта различаются по срокам созревания, устойчивости к болезням и вредителям, а также по качеству плодов.

Условия выращивания:

Солнечное освещение, температурный режим, влажность почвы и воздуха, а также состав почвы оказывают значительное влияние на рост и плодоношение. Оптимальные условия для каждой культуры следует обеспечивать, например, правильным выбором места посадки, использованием укрытий в холодное время года, орошением в засушливый период и т.д.



Питание:

Сбалансированное питание является необходимым условием для формирования высокой урожайности. Внесение удобрений должно быть основано на результатах анализа почвы и потребностях конкретной культуры. В период цветения и завязывания плодов необходимо уделять особое внимание внесению калийных и фосфорных удобрений, а также микроэлементов.

Уход:

Регулярные мероприятия по уходу, такие как обрезка, прополка, рыхление почвы, защита от вредителей и болезней, способствуют повышению продуктивности. Обрезка, в частности, способствует формированию кроны, улучшает освещенность и воздухообмен, а также стимулирует образование плодовых почек.

Устойчивость к болезням и вредителям:

Выбор устойчивых сортов и профилактические мероприятия, направленные на защиту от болезней и вредителей, помогут избежать потерь урожая.

Дополнительные факторы:



Опыление:

Для многих плодовых культур необходимо наличие перекрестного опыления, поэтому важно обеспечить наличие опылителей (например, пчел).

Возраст растений:

Продуктивность плодовых и ягодных культур изменяется с возрастом. С возрастом урожайность может увеличиваться, но в определенный момент наступает период снижения.

Меры по повышению продуктивности:

Внесение удобрений:

Регулярное внесение сбалансированных удобрений, в том числе некорневые подкормки, способствуют лучшему питанию растений.

Защита от болезней и вредителей:

Профилактические меры и своевременное лечение заболеваний и борьба с вредителями помогут сохранить урожай.





Оптимизация водного режима:

Обеспечение достаточного количества влаги в почве и защита от переувлажнения важны для роста и развития растений.

Формирование кроны:

Правильная обрезка, формирование кроны и прореживание завязей, если это необходимо, позволят добиться оптимального распределения питательных веществ.

Мульчирование:

Мульчирование почвы вокруг растений помогает сохранить влагу, предотвратить рост сорняков и улучшить структуру почвы.

Соблюдение агротехнических требований, правильный выбор сортов, а также постоянный уход и забота о растениях – вот залог высокой продуктивности плодовых и ягодных культур.

Перспективы развития ягодоводства в Алматинской области:

Алматинская область, благодаря своему благоприятному климату и плодородным почвам, имеет отличные условия для выращивания различных ягодных культур. Развитие ягодоводства в регионе может стать важным источником дохода для фермеров, а также способствовать обеспечению населения свежими и полезными ягодами. Особое внимание следует уделить выращиванию таких ягод как:

Земляника и клубника:

Эти культуры широко востребованы на рынке и могут давать высокие урожаи при правильном подходе.

Малина и ежевика:

Эти ягоды также пользуются популярностью и могут выращиваться в больших масштабах.

Смородина и крыжовник:

Эти культуры являются традиционными для региона и могут давать стабильные урожаи.

Голубика:

Эти ягоды набирают популярность благодаря своим полезным свойствам и могут выращиваться в промышленных масштабах.

Жимолость:

Эта культура является раннеспелой и может давать урожай до наступления сезона других ягод.

В целом, развитие ягодоводства в Алматинской области имеет большой потенциал, но для его реализации необходимо комплексное решение существующих проблем и внедрение современных технологий.

Пути повышения продуктивности:

Выращивать высокоурожайных сортов:

Использование районированных сортов, адаптированных к местным условиям и обладающих высоким потенциалом продуктивности, является ключевым фактором.

Оптимизация условий выращивания:

Обеспечение растений достаточным количеством влаги, питательных веществ, света и тепла, а также защита от вредителей и болезней.

Применение современных технологий:

Использование современных методов орошения, внесения удобрений, защиты растений и других агротехнических приемов позволяет значительно повысить урожайность.

Защита от вредителей и болезней:

Своевременное выявление и борьба с вредителями и болезнями, которые могут существенно снижать урожайность, является важной задачей.

Использование биологических методов защиты:

Применение биологических средств защиты растений позволяет снизить использование химических препаратов и повысить экологическую безопасность.

Внесение удобрений:

Регулярное внесение сбалансированных удобрений, содержащих необходимые макро- и микроэлементы, обеспечивает растения питательными веществами и повышает их продуктивность.

Обрезка и формирование кроны:

Правильная обрезка и формирование кроны растений способствует лучшему освещению, вентиляции и плодоношению, что положительно сказывается на урожайности.

Мульчирование:

Мульчирование почвы вокруг растений позволяет сохранять влагу, улучшать ее структуру и подавлять рост сорняков, что способствует повышению продуктивности.

Использование пчелоопыления:

В случае необходимости, привлечение насекомых-опылителей, таких как пчелы, способствует повышению завязываемости плодов и увеличению урожайности.

В целом, повышение продуктивности плодовых и ягодных культур требует комплексного подхода, включающего в себя использование научных знаний, современных технологий и практического опыта.



Отечественные сорта плодовых и ягодных культур



СИНАП АЛМАИНСКИЙ

Сорт с плодами позднезимнего созревания (конец сентября).

Деревья зимостойкие, скороплодные, плодоношение начинается в 4-5-летнем возрасте, урожаи стабильные по годам.



ГРУШОВКА ВЕРНЕНСКАЯ

Сорт поздне зимнего срока созревания.

Деревья среднерослые, высотой до 4,5 метров, с высокоокруглой или плоскоокруглой сильно загущенной кроной. В пору плодоношения вступают на 8 год.



ЗАРЯ АЛАТАУ

Сорт зимнего срока созревания.

Деревья сильнорослые. Плоды средние - 130 г., хорошего кисло-сладкого вкуса.

АУДАНДЫСТЫРЫЛҒАН СҰРЫПТАР РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА



Сорт яблони Румянка алматинская. Осенне-зимнего срока созревания. Деревья среднерослые. Урожайность 180ц/га



Сорт груши Ароматная осенне-зимнего срока созревания. Деревья среднерослые. Урожайность 220ц/га



Сорт груши Талгарская красавица осенне-зимнего срока созревания. Деревья среднерослые. Урожайность 280ц/га



Сорт яблони Салтанат осеннего срока созревания. Деревья среднерослые. Плоды крупные - 200 г., отличного вкуса. Урожайность 170ц/га.



Сорт черешни Айгерим среднепозднего срока созревания, Мякоть желтая, приятно кисло-сладкого вкуса. Сорт универсальный. Урожайность 140ц/га.



Сорт черешни Ляззат позднего срока созревания. Мякоть темно-красная, плотная, прекрасного вкуса. Сорт универсальный.

Урожайность 140ц/га

ЖАҢА ШЫҒАРЫЛҒАН ПЕРСПЕКТИВТІ СҰРЫПТАР НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР



Сорт яблони Егемен, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 230 ц/га



Сорт яблони Жаркын, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га



Сорт яблони Малика, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га



Сорт яблони Анель, летне-осеннего срока созревания, урожайность 280 ц/га



Сорт яблони Даурен, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га



Сорт яблони Камилла, осенне-зимнего срока созревания, урожайность 230 ц/га

Новые сорта плодовых культур



Сорт яблони Жаркын, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га



Сорт яблони Заман, позднезимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 230 ц/га



Сорт яблони Даналык, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 240 ц/га



Сорт яблони Карлыгаш, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га



Сорт яблони Есен, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 210 ц/га



Сорт яблони Ажар зимнего срока созревания, урожайность 220 ц/га

ЖАҢА ПЕРСПЕКТИВТІ СҰРЫПТАР НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР



Сорт яблони Дамира, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 230 ц/га



Сорт яблони Подарок Нуртазиной, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 180 ц/га



Сорт яблони Даурен, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 250 ц/га

ЖАҢА ПЕРСПЕКТИВТІ СҰРЫПТАР НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР



Сорт яблони Адина, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 210 ц/га



Сорт яблони Алмалык 85, зимнего срока созревания, устойчивый к болезням, урожайность 220 ц/га



Сорт груши Бейбит, зимнего срока созревания, урожайность 160 ц/га



Сорт груши Жаздык зимнего срока созревания. Деревья среднерослые. Плоды крупные - 220 г., хорошего вкуса.



Сорт груши Нагима осеннего срока созревания, высокоурожайный. Деревья среднерослые. Плоды крупные - 200 г., хорошего вкуса.



Сорт груши Бостандык зимнего срока созревания, высокоурожайный. Деревья среднерослые. Плоды средние - 140 г., хорошего вкуса.



Сорт черешни Айкын среднего срока созревания. Деревья среднерослые. Плоды крупные, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт универсальный.



Сорт черной смородины Айдар. Средне-раннего срока созревания. Ягоды крупные 2,8г, хорошего кисло-сладкого вкуса, транспортабельные, высокоурожайные.



Сорт черной смородины Жупар. Средне-раннего срока созревания. Ягоды крупные 2,8г, хорошего кисло-сладкого вкуса, транспортабельные, высокоурожайные.



груша Шыгыс



груша Нурай



груша Айдана

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

