

СОРТОВАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГРУШИ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ ПЛОДОВОДСТВА

Рассматривается состояние культуры груши в южной зоне плодоводства, причины снижения продуктивности и низкой экономической эффективности насаждений; основные пути решения этой проблемы, включая маркетинговые исследования рынка, агроландшафтное районирование, выбор системы выращивания, подбор сортов, закладку агротехнических опытов (различные конструкции садов, формирование кроны, подвои), селекционное совершенствование сортимента.

Груша - ценная плодовая культура, которая пользуется постоянным спросом у потребителей. В 2001 году мировое производство плодов груши составило 17,3 млн. тонн (яблок – 60 млн. т) при средней урожайности 10,2 т/га. Наибольшее количество плодов груши производится в Китае (около 8 млн. т).

В России в настоящее время основным регионом, где можно вести промышленную культуру груши, является южная зона плодоводства. В основном, это Краснодарский край, где находится около 80% грушевых насаждений. Природно-климатические условия позволяют возделывать здесь в культуре лучшие десертные сорта и получать высокие урожаи (15-20 т/га). Тем не менее, и здесь, в самых благоприятных условиях наблюдается сокращение площадей, низкая урожайность и малая экономическая эффективность груши.

Такая ситуация наблюдается и по многим другим плодовым культурам южного садоводства [5]. Причин этого много. Основные из них, по мнению Е.А. Егорова и др. [6]: отсутствие комплексного использования биологического, материально-технического, агроклиматического потенциалов; потеря сортовой, технологической и экономической адаптивности и устойчивости производства в условиях динамично изменяющихся сред.

Здесь необходимо решить целый комплекс вопросов, связанных с общим развитием плодоводства южной зоны.

Исходным моментом, на наш взгляд, является маркетинговые исследования рынка, где сейчас наблюдается экспансия зарубежной продукции. Спрос рынка на отечественные плоды груши не изучен. Следует отметить, что современный сортимент груши позволяет удовлетворить самые различные потребности. Многие новые сорта остаются неизвестными широкому кругу потребителей. Например, суперскороспелые сорта груши, плоды которых начинают созревать с конца июня: Ультраскороспелая (Крым), Трапезица, Пауталия, Губова Юнска, Пловдив (Болгария). Плоды их созревают раньше, чем у известных сортов Магдалина Зеленая и Бере Жиффар. Правда, плоды их быстро перезревают, потому их нужно производить на месте. Эти сорта перспективны для курортных местностей

Другим направлением является возделывание сортов груши для длительного хранения и потребления в зимний период. Можно с успехом длительное время сохранять плоды осенних и некоторых летних сортов, о чем свидетельствует сортимент зарубежных поступлений на наши рынки. Вопрос этот тесно связан с наличием плодохранилищ с регулируемым температурным режимом. Поздние сорта груши достаточно прихотливы. Многие не везде в южной зоне удаются. Например, известные сорта Оливье де Серр, Пасс Крассан, Бере Арданпон, Парижская в предгорной зоне сильно поражаются грибными болезнями, малопродуктивны. Для многих требуются поздние сроки съема плодов. Однако есть сорта, которые хорошо сохраняют свои товарные и вкусовые качества и в обычных хранилищах. При испытаниях в условиях Майкопской опытной станции ВИР выделены всего два таких сорта. Веснянка и Сударыня.

Выделены консервные сорта груши для производства компотов, сухофруктов, соков. В этом отношении накоплен большой теоретический материал во многих научно-исследовательских учреждениях. Работа в этом направлении многие годы велась на Майкопской опытной станции ВИР. Выделены сорта груши и других плодовых культур с наиболее высоким качеством продуктов переработки. Одним из направлений в развитии плодоводства является закладка сырьевых садов -- специально для переработки продукции.

Интересным направлением является возделывания в южной зоне плодоводства восточно-азиатских сортов груши, практически иммунных к грибным болезням, необыкновенно скороплодных и урожайных. При их возделывании возможно в значительной степени сократить пестицидную нагрузку.

В зависимости от социального заказа будут определены необходимые площади под насаждениями груши в южной зоне.

При этом важным моментом системы производства груши является проведение агроландшафтного районирования в южной зоне плодоводства. Многими авторами неоднократно указано, что посадки груши, так же как и любой другой культуры следует размещать там, где экологические условия наиболее полно соответствуют ее биологическому потенциалу, что позволит увеличить продуктивность в 1,5-2 раза только за счет ресурсов среды. Результаты интегральной оценки земель Краснодарского края [4] показывают, что площадей, пригодных для выращивания груши (рейтинг более 50%) не так много - всего 10%. Для яблони таких площадей около 40%.

Разнообразные почвенно-климатические условия южной зоны и различные экономические возможности сельскохозяйственных предприятий требуют различного подхода к выбору той или иной системы выращивания груши.

Здесь могут быть различные варианты [3]. Существующие сорта и подвои позволяют создавать высокопродуктивные насаждения интенсивного типа. При этом необходимо использовать определенные сорта – генетически слаборослые или привитые на слаборослые подвои, скороплодные, высокопродуктивные, способные расти в уплотненных насаждениях. Для таких насаждений необходимо определиться и с другими особенностями возделывания – требуются определенные системы формирования кроны, содержания почвы, удобрения, полива, защиты растений, уборки и пр. Необходима определенная система машин для ухода. В настоящее время абсолютное большинство сельскохозяйственных предприятий не имеет возможности проводить должный уход за подобными насаждениями.

Отечественными и зарубежными селекционерами выделены и созданы многие генетически слаборослые сорта, обладающие признаками сортов интенсивного типа (Незабудка, Бирюзовая, Напока). Созданы суперкарликовые сорта груш на основе карликового сорта Найн Верт, деревья которых высотой не более 1 м – аналогично колонновидным яблоням [7]. Но очень мало сведений, о том, как будут себя эти сорта вести в условиях уплотненных насаждений, неизвестно их поведение на клоновых подвоях айвы, не разработана сортовая агротехника. Нужно широкое производственное испытание этих сортов для получения конкретных результатов. Эту работу селекционные учреждения провести не могут. Ее нужно осуществлять в учхозах экспериментальных хозяйствах НИУ, наиболее развитых хозяйствах.

В настоящее время, на наш взгляд, более реальной системой является создание экологически устойчивых, высоко адаптивных насаждений груши, где также должны использоваться сорта с высокой урожайностью, обладающие высокой адаптивностью (устойчивостью к грибным заболеваниям, морозо- и засухоустойчивые), привитые на сильнорослые подвои.

Очень тщательно следует подходить к выбору сортов. Количество их в мире уже перевалило за 10 тысяч, но основу промышленного сортимента составляют лишь немногие. Во многих зарубежных странах селекция груши ведется в ограниченных пределах, в соответствии с селекционными программами, в которых участвуют многие селекционеры. Основное направление – устойчивость против бактериального ожога и качество плодов.

По нашим данным [2] из всего многообразия новых зарубежных сортов можно выделить для южной зоны плодоводства следующие: Мертон Прайд, Эльдорадо, Напока, а также устойчивые к бактериальному ожогу Мексайд, Магнесс. Перспективны сорта с яркой окраской плодов селекции МОС ВИР – Соната, Бирюзовая. Интересны многие китайские, корейские и японские сорта [1].

Для повышения эффективности селекции груши в России для южной зоны плодоводства важно иметь четко сформулированную программу селекции с использованием всего разнообразия выделенных доноров. Это – дорогостоящий процесс.

Итак, какие же пути можно предложить для повышения производства плодов груши:

➤ Маркетинговые исследования рынка

➤ Агроландшафтное районирование Северного Кавказа, выделение лучших микрзон для возделывания груши

- Выбор системы выращивания в зависимости от экологических и экономических факторов
- Инвентаризация существующего сортимента груши. Подбор ограниченного количества лучших сортов
- Закладка агротехнических опытов (различные конструкции садов, формирование кроны, подвои)
- Селекция в соответствии с селекционными программами

Литература:

1. Бандурко И.А., Кагазежева А.А. Биологическая характеристика и селекционная оценка восточно-азиатских сортов груши в условиях предгорной зоны северо-западного Кавказа Майкоп: Глобус, 2005. – 102 с.
2. Бандурко И.А., Уджуху Р.А. Мощность роста интродуцированных сортов груши и перспективы их использования в южном плодоводстве //Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве/Матер. международ. науч.- методич. конферен. Орел: ВНИИСПК, 2003. С. 27-28.
3. Дорошенко Т.Н. Перспективы развития отрасли садоводства на Северном Кавказе// Оптимизация породно-сортового состава и систем возделывания плодовых культур/Краснодар, 2003. С. 11-17
4. Драгавцева И.А., Запорожец Н.М. Разработка новой методологии размещения плодовых культур и их сортов с применением компьютерного моделирования// Оптимизация породно-сортового состава и систем возделывания плодовых культур/Краснодар, 2003. С. 22-27
5. Драгавцева И.А., Смольякова В.М. и др. Важнейшие аспекты и методологические основы концепции развития южного садоводства до 2025 года// Организационно.-экономический механизм инновационного процесса/ Матер. науч.-практич. конферен. Краснодар, 2003. С. 18-30.
6. Егоров Е.А., Шадрин Ж.А. и др. Необходимость и методологические основы разработки инновационных моделей производства плодов// Оптимизация породно-сортового состава и систем возделывания плодовых культур/Краснодар, 2003. С. 3-10.
7. Качалкин М.В. Особенности формирования цветковых почек у колонновидных форм яблони//Роль сортов и новых технологий в интенсивном садоводстве. Орел: ГНУ ВНИИСПК, 2003. – С. 138-140.