

А. М. Вермишян

Опытная работа по плодоводству Армении

С установлением Советской власти в прошлом мелкое, нетоварное садоводство Армении вышло на широкий путь создания крупного социалистического хозяйства.

Учитывая важность развития плодоводства в южных республиках, Партия и Правительство неоднократно выносили постановления по этому вопросу.

Развитие социалистического промышленного плодоводства поставило перед производством ряд важнейших вопросов, требовавших разрешения научно-исследовательскими организациями.

До установления Советской власти научная работа по плодоводству в Армении не велась. Отдельные обследования по выявлению состояния плодоводства и изучению местного сортимента проводились экспедициями, обследовавшими сельское хозяйство.

Первые шаги в области исследования плодоводства были осуществлены при Советской власти. В 1926 году Наркомземом Армении было предпринято экспедиционное обследование всех отраслей сельского хозяйства с целью дальнейшего планирования его развития.

Был произведен объезд всех плодовых районов Армении, собирались данные о породно-сортовом составе насаждений, существующей агротехнике, урожайности, распространении болезней и вредителей, характере садовладения, путях реализации продукции и пр. вопросах. В дальнейшем этот материал лег в основу планового задания и районирования пород и сортов плодовых культур.

Проведенное обследование со всей ясностью выявило неотложную необходимость организации научно-исследовательской работы в области садоводства, а потому в 1927 году, в Ереване была организована садовая опытная станция с отделами виноградарства, плодоводства и виноделия.

Так было положено начало исследовательской работы по виноградарству и плодоводству.

В дальнейшем станция вошла в систему Всесоюзного научно-исследовательского института консервной промышленности.

После организации Армянского Филиала Академии Наук СССР, преобразованного впоследствии в Академию наук Армянской ССР, в дело изучения вопросов плодоводства включились также институты генетики, ботанический, фитопатологии и зоологии, секторы почвоведения и микробиологии.

В феврале 1949 года, по постановлению Совета Министров СССР, на базе опытной станции ВНИИКП и сектора генетики плодовых культур Института генетики и селекции растений был организован Институт плодоводства Академии наук Армянской ССР.

Перейдем к рассмотрению основных проблем, стоящих перед исследовательскими организациями, работающими в области плодоводства в Армянской ССР.

Первой основной задачей является породно-сортовое районирование плодо-ягодных культур, выделение основных районов, микро-районов и установление для каждого из них направления развития, соотношения пород, стандартного сортимента с учетом государственного задания и экономических предпосылок районов.

Разрешение этой проблемы требовало, прежде всего, выявления всего разнообразия ценных пород и сортов, распространенных в различных районах Армении. Внимание всех исследователей привлекали местные армянские сорта плодовых, созданные народной селекцией в течение тысячелетий как из многочисленных дикорастущих видов, широко распространенных в Армении, так и из сортов завезенных из стран Востока.

В результате продолжительного отбора создались сорта, приспособленные к местным условиям, но по качеству не только не уступающие, но по некоторым видам—абрикосу, персику, айве и грецкому ореху—превосходящие лучшие сорта мирового сортимента и создавшие славу плодоводству Армении.

Выявление, фиксация, систематизация и подробное изучение биологических и хозяйственных особенностей этих сортов представляют большой теоретический и практический интерес.

С начала девятисотых годов в садах Армении начали распространяться иностранные и русские сорта, в особенности яблонь и груш. Выявление их и отбор всего того, что оказалось наиболее приспособленным к местным условиям и требованиям крупного социалистического хозяйства, является также одним из важных разделов сортоведческой работы.

С целью выявления всего разнообразия пород и сортов, культивируемых в Армении, и ознакомления с условиями их произрастания, одновременно были обследованы районы: Аштаракский, Арташатский, Октемберянский, Мегринский, Алавердский, Ноемберянский, Иджеванский, Микоянский, Азибековский, Горисский, Кафанский, Сисианский, Кироваканский и Ордубадский район Нахичеванской АССР. Особое внимание уделялось садам района им. Берия и Еревана, славившимся разнообразным и высоким качеством сортов, а также Мегринскому району, где в 1929 году был создан опорный пункт.

Попутно с выявлением и описанием, проводились стационарные наблюдения и изучение биологических и хозяйственных особенностей некоторых сортов.

Особое внимание уделялось вопросам биологии цветения—сро-

кам закладки цветочных почек, прораастаемости пыльцы, продолжительности цветения, стерильности сортов при самоопылении, подбору опылителей, сравнительной зимостойкости сортов персиков и абрикосов.

Учитывая запросы консервной промышленности Армении, большое внимание уделялось химико-технологическому изучению сортов и выделению из них наиболее ценных для переработки.

В результате проведенных экспедиционных и стационарных работ по изучению местных сортов накопился большой материал, частью опубликованный в трудах станции и изданиях АН Арм. ССР, а частью подготовленный к изданию.

Особенно интересными оказались местные персики, которые плодоносят при самоопылении, а потому при семенном размножении довольно константны. В результате многовекового семенного размножения создано большое разнообразие сортов, образовались сортотипы, в пределах которых имеются отдельные сорта, отличающиеся по срокам созревания, степени развития покровной окраски, вкусовым качествам и ряду других биологических и хозяйственных признаков. Это открывает широкое поле для селекции. Здесь можно подобрать полную гамму по срокам созревания в пределах одного сортотипа, что представляет исключительный интерес для производства и, особенно, для перерабатывающей промышленности. Так, например, по сортотипу „Наринджи“ мы имеем представителей, созревающих от 20 августа до конца октября. В этом направлении проделана большая работа, выделены свыше полутора десятка форм различных сортов.

Из семечковых по качеству выделяется айва и два-три сорта груш. Что же касается основной массы сортов яблонь и груш, то местные сорта по качеству сильно уступают лучшим представителям промышленного ассортимента. Будучи приспособленными к местным условиям, они выделяются по урожайности, лежкости, устойчивости к ряду болезней и вредителей.

Всего до последнего времени выявлено свыше 600 местных сортов и форм различных плодовых, по каждый новый выезд в районы дает дополнительный богатый материал.

Из всего количества выявленных местных сортов в промышленный сортимент включено около 80, причем в части абрикосов, персиков и айвы он состоит почти исключительно из местных сортов.

Большое внимание уделялось также сортам интродуцированным как уже распространенным, так и вновь внедряемым в Армению. Оказалось, что в Армении имеется большое разнообразие иностранных сортов. При этом необходимо отметить, что многие лучшие промышленные сорта как косточковых, так и семечковых, в условиях низменной и предгорной зон Армении оказались очень урожайными и дают продукцию исключительно высокого качества.

Резко выраженная вертикальная зональность может обеспечить продолжительный период поступления на рынки и на перерабатывающие предприятия одних и тех же сортов. Плоды из предгорной зоны северной Армении (Кироваканский, Дилижанский, Степанаванский, Спитакский и другие районы) отличаются поздним созреванием и высокой лежкостью.

Учитывая важность Октемберянского массива в деле создания сырьевой базы консервной промышленности Армении, в 1935 году в совхозе им. Микояна Армконсервтреста было заложено сортоиспытание (абрикосов—20, персиков—36, и слив—16 сортов), которое дало чрезвычайно интересные результаты.

Все европейские сорта абрикосов в условиях Араратской равнины по качеству значительно уступают местным сортам—Ереванки (Шалах), Хосровени и другим.

Из персиков наиболее ценными оказались ранние американские сорта, удлиняющие сезон поступления персиков для потребления в свежем виде. Все сорта средних и поздних сроков оказались или значительно уступающими местным по качеству плодов, или созревающим одновременно при почти одинаковом, или даже худшем, качестве. Поэтому в производство внедряются из коллекции лишь ранние персики для свежего потребления.

Большинство европейских и американских слив по качеству превосходит местные и в сортимент, наряду с последними, включено большое количество интродуцированных сортов.

На основании проведенных экспедиционных и стационарных исследований стандартный сортимент неоднократно пересматривался и дополнялся.

Говоря о размещении плодо-ягодных культур, необходимо специально остановиться на внедрении их в горные районы Армении, в основном от 1500 до 2000 метров над уровнем моря, которые в прошлом были лишены не только плодовых садов, но, зачастую, и древесной растительности. Здесь лишь изредка встречались небольшие приусадебные садики, свидетельствовавшие о возможности продвижения плодоводства в горную зону.

Мысль о развитии плодоводства в горных районах вполне определилась еще в 1926 году, когда были обследованы отдельные сады в Севанском и Ленинаканском районах. Однако, приступить к осуществлению удалось лишь в 1933 году, после организации Всесоюзного северного института плодоводства, ныне Институт им. Мичурина, который приступил к массовому выпуску посадочного материала мичуринских сортов. В 1933 году удалось получить первую партию саженцев мичуринских сортов, которые были высажены в Мартуниинском и Нор-Баязетском районах. Для разрешения вопросов, связанных с внедрением плодоводства в горную зону, в 1935 году был организован Ленинаканский опорный пункт станции, ныне сектор горного плодоводства Института плодоводства Академии наук.

На территории пункта собрана прекрасная коллекция яблонь, груш, слив, вишен, в основном мичуринских и средне-русских сортов. Имеется также большое разнообразие сортов ягодных — земляники, малины, смородины, крыжовника. Лучшие передаются производству.

В настоящее время Институт плодоводства проводит работы по сбору местных и интродуцированных сортов в целях широкого коллекционного агробиологического изучения их и создания базы для селекционно-генетических исследований. Всего на всех базах института, в питомниках и садах имеется свыше 1.300 сортов различных плодовых культур.

Изучение дикорастущих плодовых. Леса Армении богаты представителями дикорастущей плодовой флоры. Особенно богато представлены виды груш, миндаля, рябины. Описанию и систематизации этих видов посвящены работы ряда сотрудников Ботанического института и Ботанического сада.

Исследования по дикорастущим пловым проводились также работниками Кироваканской лесной опытной станции. Попутно ставились опыты организации лесосадов, путем прививок кроны дикорастущих деревьев культурными сортами.

В настоящее время участки лесосадов в системе Министерства Лесного хозяйства уже плодоносят.

Исследования дикорастущих плодовых выявляют ценные формы для дальнейших селекционных и генетических работ, а также для подбора лучших подвоев для промышленных садов различных зон.

Селекция новых сортов плодовых. Селекция плодовых в условиях Армении представляет непочатый край работ, открывающих интереснейшие перспективы.

Основным заданием в области селекции является создание высококачественных урожайных, морозостойких, засухоустойчивых и солеустойчивых сортов плодовых, обеспечивающих непрерывное поступление свежих плодов на рынки и сырья для консервной промышленности. Работа идет и впредь еще более должна развиваться на основе применения достижений современной мичуринской агробиологической науки. В качестве исходных форм, в основном, используются, с одной стороны, местные сорта культурных и виды дикорастущих плодовых, а с другой — лучшие промышленные сорта мировой селекции.

Селекционная работа в Армении идет по двум путям: а) отбор среди существующих сортов наиболее интересных в хозяйственном отношении форм и клонов. Так, например, найдены клоны сортов абрикосов Еревани, Хосровени, отличающиеся по срокам созревания от обычных.

У груш Малача имеются клоны, отличающиеся по размерам и сроку созревания. Удалось подобрать по всем группам сортов пер-

сика целую гамму форм, отличающихся по срокам созревания:

б) создание новых форм путем скрещивания и дальнейшего воспитания.

Работа ведется, в основном, в направлении создания позднотлеющих абрикосов, зимостойких персиков, жароустойчивых и зимостойких яблонь и груш. Получены гибриды абрикосов с сибирским, манджурским и черным абрикосом, персика с миндалем Фенцля, с миндалеперсиком и сливой. Широко применяются скрещивания лучших местных сортов яблонь, груш, черешен и вишен с промышленными сортами. Популю исследуются характер наследования и изменения отдельных признаков.

Ленинканское отделение проводит работу по созданию зимних сортов плодово-ягодных культур, приспособленных к условиям горных районов Армении. Получено большое количество уже плодоносящих гибридов яблонь, груш, земляники, среди которых выделены ценные формы для размножения и испытания в условиях производства. В настоящее время гибридные сеянцы в количестве свыше 30.000 штук носытываются в питомниках института.

Основные вопросы агротехники плодовых садов. Поднятие урожайности и борьба с периодичностью плодоношения требуют разрешения ряда важнейших моментов агротехники, приобретающих особое значение в специфических, континентальных условиях республики. Все агротехнические приемы должны рассматриваться с точки зрения усиления жизнеспособности и продуктивности растения, повышения морозоустойчивости и удлинения периода покоя для борьбы с весенними заморозками и зимними морозами, причиняющими большой вред плодоводству республики.

Сроки, нормы и способы полива, нормы и формы удобрения, система обработки почвы в саду, обрезка стареющих персиков, летняя пинцировка абрикосов, с целью повышения морозостойкости деревьев, рационализация агротехники питомников—выращивание окулянтов без шипа, пинцировка побегов утолщения на один лист, получение кронированных однолеток—вот перечень вопросов, которыми занимались научно-исследовательские организации.

Стационарные агротехнические опыты были заложены в Октемберянском отделении, а также на базе института и в государственных питомниках. Результаты были своевременно представлены Наркоминшепрому и Наркомзему, а впоследствии соответствующим министерствам и послужили основанием для внедрения кольцевого способа полива, повышенных норм азотистых удобрений, способа обрезки стареющих персиков и ряда агроприемов в питомниках.

В связи с созданием крупных совхозов на осваиваемых землях Октемберянского района, необходимо было дать производству ответ на вопрос о пригодности различных почв для отдельных культур, о методах освоения полупустынь, подобрать подвой, установить расстояния для пород и пр. С этой целью в 1934 году было произве-

дено комплексное агробиологическое обследование садоводства как старых насаждений, так и молодых посадок совхозов Октемберянского района.

Результаты обследования с конкретными предложениями были представлены Наркомпищепрому Арм. ССР и положены в основу агромероприятий, принятых для совхозов.

В настоящее время должен быть учтен большой производственный опыт совхозов, для чего предполагается вновь произвести обследование и внести дополнения и коррективы в принятый комплекс агромероприятий.

Изучение болезней и вредителей плодовых культур и меры борьбы с ними. Ежегодно значительный вред причиняется плодовым садам Армении всевозможными вредителями и болезнями. Поэтому вопросы, связанные с защитой садов и питомников, безусловно, должны быть в числе ведущих в тематике соответствующих научно-исследовательских организаций.

Изучением видового состава, биоэкологии и мер борьбы с главнейшими вредителями и болезнями занимались вначале станция защиты растений и отдел защиты растений плодоягодной станции, а впоследствии, в связи с реконструкцией этих учреждений, эту работу целиком взял на себя Институт фитопатологии и зоологии и сектор микробиологии Академии наук.

Заканчивая наш краткий обзор, нельзя не отметить чрезвычайно большой интерес, проявляющийся в отношении плодоводства Армении со стороны ряда виднейших советских плодоводов и ботаников—работников Всесоюзного института растениеводства и Ботанического института Академии наук СССР.

Истекшие 30 лет можно назвать периодом становления и развития научно-исследовательских организаций. Много сделано, еще больше, много больше предстоит сделать. Вооруженные достижениями мичуринской агробиологической науки, знанием и любовью к делу, плодоводы Армении должны в ближайшие годы превратить Армению в республику передового социалистического плодоводства.