

В АКАДЕМИЯХ НАУК БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК ЗАКАВКАЗЬЯ

Опытная работа по плодоводству в Грузии

С древнейших времен плодоводство является важной отраслью народного хозяйства Грузии. Однако до установления советской власти в Грузии не было благоприятных условий для расцвета плодоводства. С установлением советской власти плодоводство Грузии стало быстро развиваться. Теперь в Грузии имеются крупные специализированные плодородственные совхозы—Бретский, Варианский, Кицнисский и др. Большие площади занимают колхозные сады.

Научно-исследовательскую работу по плодоводству ведет Опытная станция плодоводства Академии наук Грузинской ССР (директор кандидат сельхоз. наук, доцент П. Качарава). Станция имеет экспериментальную базу и высокогорный опорный пункт в АО Юго-Осетии. Помимо этого работа ведется в совхозах и колхозах республики.

Научно-исследовательская работа в основном ведется в направлении повышения урожайности плодовых садов и улучшения качества урожая, изучения местных ресурсов плодовых пород и выведения новых сортов плодовых и ягодных культур.

* * *

До последнего времени закончены работы по установлению наилучших способов содержания почвы в плодоносящих садах в условиях Картли. Рекомендована следующая система (на высоком агротехническом фоне): 1-й и 2-й годы—посев смесей многолетних трав на два года; 3-й год—черный пар; 4-й год—сидераты; 5-й год—пропашные культуры.

Разработаны способы улучшения физических свойств почв Картли типа «лами» (иловатых). В связи с этим рекомендовано изменить водный режим путем регулирования полива и понижения испарения влаги поверхностью почвы, обогатить почвы биологически деятельным органическим веществом, повысить влагоемкость почвы и оструктурировать почву (1947 г.).

Закончен подбор наилучших подвоев для косточковых плодовых культур в условиях Картли (1948 г.). Экспериментальным путем установлено, что лучшим подвоем для персика являются сеянцы местных грузинских персиков с отделяющейся косточкой; для влажных почв персик следует размножать на алыче (ткемали). Для сливы лучшим подвоем оказалась алыча (ткемали). Наилучший подвой для всех промышленных

сортов черешни и вишни в условиях Картли—дикая черешня; лишь для легких сухих почв можно допускать антипку. Станцией рекомендовано размножение абрикоса на устойчивых против гуммоза штамбах алычи и кураги.

Выявлены также лучшие сортовые формы грецкого ореха в районах Грузии (1948 г.). В результате обследования 25 районов и анализов образцов плодов выделено 176 деревьев хозяйственно-ценных форм; создан маточный фонд. В качестве наилучших отобраны сортовые формы, которые при прочих положительных признаках дают здоровые, неповреждаемые вредителями и болезнями плоды весом в 12 г и больше, при толщине скорлупы не более 0,5 мм, с выходом легкоотделяемого ядра хорошего качества не менее 50%, с содержанием жира не менее 70%.

В 1949 г. закончена работа по установлению эффективных способов вегетативного размножения грецкого ореха, что до сих пор считалось практически невозможным. Это было необходимо для сохранения и широкого распространения выявленных хозяйственно-ценных сортовых форм. Экспериментальным путем установлены и рекомендованы эффективные способы размножения грецкого ореха в условиях Восточной Грузии.

В 1950 г. закончены работы по выявлению распространенных в районах Грузии наилучших сортов мелкого ореха (главным образом Западная Грузия) и сортовых форм айвы (Восточная Грузия). Рекомендованы в качестве наилучших 16 сортов мелкого ореха, которые заложены на сортоиспытание в пяти пунктах, в различных экологических условиях; создано коллекционно-маточное насаждение мелкого ореха. Выявлено в районах Восточной Грузии более 30 перспективных сортовых форм айвы, которые также заложены на сортоиспытание в двух пунктах. В 1951 году Министерство технических культур Грузинской ССР уже включило в промышленный сортимент из числа выявленных и рекомендованных станцией 10 сортов мелкого ореха и 6 сортов айвы.

В 1950 году закончено выявление наилучших сортов и сортовых форм персика из числа распространенных в районах внутренней Кахетии. Выделены 24 перспективных сорта и сортовые формы, из плодов которых были приготовлены опытные образцы компотов, прошедшие затем официальную дегустацию; 11 из них признаны для изготовления компотов высшего качества.

В 1947 году закончено выявление перспективных в условиях Картли сортов миндаля. Рекомендованы в качестве наилучших и в качестве селекционных 6 сортов. Наилучшие 4 сорта проходят производственное испытание.

* * *

В настоящее время на Опытной станции плодоводства:

1. Изучаются рост и развитие молодой яблони на опытных участках с различными условиями в целях установления наилучших способов содержания почвы в молодых не плодоносящих садах (черный пар; посев на сено смесей бобовых и злаковых многолетних трав и одно-

летних трав; посев однолетних трав с последующей запашкой в почву (сидерация); полевые и огородные пропашные культуры).

2. Изучаются некоторые особенности семенного и привойного материала плодовых пород в местных условиях. Испытываются различные способы подготовки семенного материала и высева семян различных плодовых пород: осенний посев без стратификации, весенний посев стратифицированных семян; изучается влияние внешних условий на ход послеуборочного периода созревания и яровизации в семенах, влияние различных температур и продолжительности стратификации и др. Производится сравнительное испытание привойного материала яблони и персика, взятого из верхнего, среднего и нижнего ярусов кроны плодоносящего дерева; с молодых деревьев первых трех возрастных периодов; с отпрысков штамба; с гибридных сеянцев первых шести возрастных периодов.

3. В целях установления наилучших способов обрезки яблони в местных условиях, испытывается сильная, умеренная и слабая обрезка осенью и весной, а также (по вступлении в пору плодоношения) однократная и двукратная пинцировка. По предварительным данным, наилучшими способами обрезки яблони в местных условиях являются умеренная и слабая обрезки, обеспечивающие удовлетворительный вегетативный рост и, следовательно, хорошее развитие кроны и в то же время сравнительно раннее вступление в пору плодоношения.

4. В целях установления наилучшего порядка размещения деревьев в саду и наилучшей площади питания, в 1949—50 гг. станцией заложен в одном из крупных колхозов Горийского района опытный сад общей площадью в 13,5 га. Испытываются шахматный и прямоугольный порядок посадки при различных расстояниях в ряду и между рядами для чистых насаждений, а также для насаждений с междурядными плодовыми культурами в рядах и междурядиях и только в рядах. Для основных насаждений взята яблоня шести сортов (различные типы кроны); в качестве междурядной культуры—персик четырех сортов.

5. В целях внедрения в плодовых насаждениях Картли травопольных севооборотов, с 1949 года проводятся почвенные исследования в связи с состоянием плодовых насаждений и агротехникой в трех крупных плодосовхозах Картли.

В результате трех лет работы станцией разработаны и переданы производству способы садового травосеяния и система удобрения для плодоносящих садов в условиях южной орошаемой зоны плодоводства. Разработан травопольный севооборот для Кицнисского совхоза и полностью внедрен в производство; учтены первые результаты внедрения. Разработан травопольный севооборот для Варианского совхоза и частично внедрен в производство (на площади 100 га).

6. В связи с предыдущей темой еще с 1946 года изучается потребность яблони в отдельных элементах питания; уточняются нормы, сроки и способы внесения удобрений. Изучаются: эффективность удобрений и сроки внесения в плодоносящем саду; эффективность удобрений и нормы в молодом саду. Проводится сравнительное испытание глубокого внесе-

ния органо-минеральных гранулированных удобрений в молодом яблоне-вом саду. С 1951 года работа ведется и по персику.

Установлена высокая эффективность минеральных удобрений в пло-доносящем яблоне-вом саду и органо-минеральных удобрений в гранули-рованном виде в молодом яблоне-вом саду (особенно при глубоком вне-сении). Данные первого года работы по персику показывают перспектив-ность принятого станцией подхода при решении вопроса о системе удобре-ния в молодом персиковом саду.

Результаты работ уже позволяют рекомендовать производству неко-торые способы удобрения в плодоносящих и молодых яблоневых садах.

7. С 1949 года станция ведет агробиологическое изучение местных сортов яблони в районах Месхети. Ведется также изучение сортов груши, распространенных в районах верхней Имерети.

8. Ведется сортоиспытание выявленных станцией перспективных сор-тов мелкого ореха и сортовых форм айвы. В высокогорной зоне испыты-ваются клоны местной яблони Хомандули, обладающие ценными хозяй-ственными признаками—удовлетворительным качеством плодов, корот-ким вегетационным периодом и слабым ростом, позволяющим кустам переносить зимние холода под покровом снега. Некоторые из этих выяв-ленных клонов в 1951 году Министерством технических культур Грузин-ской ССР включены в промышленный сортимент для высокогорной зоны. В высокогорной зоне ведется также испытание мичуринских и некоторых местных сортов плодовых пород—главным образом яблони, а также виш-ни, груши и сливы. Проводится сравнительное испытание в качестве сла-борослого подвоя для различных сортов яблони в формовой культуре не-которых клонов Хомандули и Парадизки 9-го типа.

9. С 1947 года ведется большая работа в направлении выведения но-вых сортов плодовых пород. Главной целью является выведение: а) зимних сортов яблони и груши, отличающихся обильной урожай-ностью, хорошим вкусом и хорошей лежкостью плодов, б) летнего сорта груши, устойчивого против грибных болезней и в) раннеспелого сорта персика с отделяющейся косточкой. Селекционная работа ведется и над другими плодовыми породами. Выращено более 3300 гибридных сеянцев, из коих 148 уже плодоносят.

Множество гибридных форм выделено в качестве перспективных. В 1951 году Министерство технических культур Грузинской ССР внесло в промышленный сортимент выведенные станцией: 1) персик «Скринский ранний»—урожайный, достаточно морозостойкий сорт; 2) черешню «Скринскую черную»—регулярно плодоносящий, урожайный сорт, устой-чивый против морозов и весенних утренних заморозков; 3) черешню «Гру-зинскую улучшенную»—урожайный, регулярно плодоносящий сорт, до-статочно морозоустойчивый; цветки сравнительно хорошо противостоят утренним заморозкам;

10. С 1951 года ведутся работы по улучшению мякоти айвы путем скрещивания с грушей и яблоней в различных комбинациях. Проводится непосредственное опыление айвы пыльцой груши и яблони, опыление

различной смесью пыльцы, а также межсортовые скрещивания айвы, груши и яблони в целях предварительного выведения межсортовых гибридных сеянцев этих пород. В дальнейшем будет применен метод вегетативной гибридизации. В результате работ первого года получен 81 гибридный плод и из них—421 шт. семян.

11. С 1948 года проводится работа по выведению новых корнесобственных сортов яблони; в качестве исходного материала взяты клоны Хомандули. Кроме того осуществлены комбинации скрещивания, где материнским растением являются Кехура, Лагодехский ренет, Бельфлер, Шампанский ренет и Банан. Среди выращенных гибридных сеянцев 2—3-летнего возраста у многих уже отмечены признаки способности давать отпрыски и окореняться в местах соприкосновения стелющихся побегов с землей. В результате скрещиваний 1951 года получено 142 шт. гибридных семян; кроме того, заготовлены семена Хомандули, полученные в результате естественного опыления. Часть этих семян разослана для высева: в Джава (АО Юго-Осетия) и Лениканан; в Москву и Ленинград; в Чувашскую АССР, в Свердловскую, Молотовскую и Архангельскую области с тем, чтобы впоследствии получить посадочный материал от растений, развившихся из этих семян и испытавших влияние различных экологических условий в самой молодой стадии (в целях повышения хлорофиллоустойчивости растения и кислотности плода).

В селекционном питомнике станции имеется более 600 гибридных сеянцев яблони, которые в 1952 году прививаются в целях направленного воспитания на ветви плодоносящих кустов Хомандули.

* * *

В текущем году станция занимается внедрением в производство выведенных ею новых и выделенных в качестве наилучших существующих сортов плодовых пород. С этой целью станция обеспечивает привойный и посадочный материал и непосредственно руководит прививкой в питомниках и посадкой на местах:

- а) нового сорта персика и двух новых сортов черешни—в 3 пунктах,
- б) выделенных 11 наилучших сортов мелкого ореха—в 1 пункте,
- в) выделенных 7 наилучших сортов айвы—в 3 пунктах,
- г) выделенных 5 наилучших кахетинских сортов персика—в 1 пункте.

Кроме того станция непосредственно руководит травосеянием и уходом в дальнейшем за посевами трав в трех крупных плодосовхозах и в двух крупных колхозах.

С 1951 года станция имеет 10 научных корреспондентов из числа специалистов плодосовхозов, плодопитомников и др. Семеро из них работают по удобрениям, травосеянию, подбору сидератов и многолетних трав, окультуриванию почв и т. д. Остальные трое работают над изучением: аффинитета груши с подвоем айвы в питомнике и культуры вишни в одном из районов Картли; влияния полива насаждений яблони в период цветения.

Организованная при Опытной станции плодоводства с 1951 года

сеть научных корреспондентов, как показал первый год работы, имеет большое значение и вполне оправдывает себя. Работа некоторых корреспондентов уже в первом году дала интересные результаты. Каждый корреспондент имеет научного руководителя из числа сотрудников станции. Корреспонденты со своей стороны помогают станции в ее работе, т. к. занимаются вопросами, в основном связанными с тематическим планом станции.

Станцией учтены в районах Грузии 8 опытников-мичуринцев, которым оказывается методологическое руководство и помощь.

М. П. Яковлев,

ученый секретарь Опытной станции
плодоводства Академии наук Грузинской ССР
с. Скра, Горийский район, Грузинской ССР

Поступило 29 III 1952