

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРМЯНСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ И ПЛОДОВОДСТВА ЗА ДЕВЯТУЮ ПЯТИЛЕТКУ

XV съезд КПСС на современном уровне развития социалистической экономики на первый план выдвинул вопросы интенсификации всех отраслей народного хозяйства, в том числе и сельскохозяйственного производства.

В решении поставленных задач по интенсификации производства важное место отводится науке - главному ускорителю роста общественного производства и технического прогресса.

Виноградарство и плодоводство - ведущие отрасли сельскохозяйственного производства Армении. Разработка путей их интенсификации непосредственно связана с деятельностью Армянского научно-исследовательского института виноградарства, виноделия и плодоводства.

Несмотря на имеющиеся достижения в развитии этих отраслей, рост производства винограда и плодов в целом по Армении в 1971-1975 гг. замедлился. Это было вызвано специфическими почвенно-климатическими особенностями, трудностями освоения новых площадей в предгорной и горной зонах Армении, а также недостатками организационного порядка в возделывании винограда и плодовых культур.

За годы девятой пятилетки площади под многолетними насаждениями не увеличились, как это было намечено планом, а даже несколько сократились, что отрицательно сказалось на валовых сборах винограда и плодов. Еще высока изреженность насаждений (19-20%), низка урожайность (30-45 ц/га), много мелких малопродуктивных виноградников и садов, низок уровень механизации работ. Производство посадочного материала питомниками не обеспечивало потребности, как по количеству, так и по сортовому составу. В целом, общая культура ведения виноградарства и плодоводства не отвечала требованиям научно-технического прогресса. Поэтому были приняты меры к изысканию новых, более совершенных приемов возделывания этих культур. Главным направлением в решении проблемы подъема виноградарства и плодоводства Армении стал путь

интенсификации, основанный на комплексной механизации работ, механизации, химизации, создании новых и реконструкции старых садов с использованием перспективных высоко урожайных сортов, специализации и концентрации производства, с тем чтобы к 1980 году довести валовой сбор винограда до 275 тыс. тонн, а плодов до 250 тыс. тонн.

О разработках Армянского научно-исследовательского института виноградарства, виноделия и плодоводства, направленных на решение важнейших народнохозяйственных задач и повышение эффективности виноградарства и плодоводства республики свидетельствуют результаты исследований за годы девятой пятилетки (1971-1975) и задачи, выдвинутые для изучения в десятой пятилетке (1976-1980).

Важнейшими проблемами научно-исследовательской деятельности Института являлись разработка отраслевой специализации, породно-сортовое районирование винограда и плодово-ягодных культур, размещение винодельческой и консервной промышленности в Армянской ССР, улучшение сортимента винограда и плодово-ягодных культур, интенсификация возделывания и комплексная механизация работ в виноградарстве и плодоводстве, методы получения высоких и качественных урожаев; освоение склонов и полупустынных земель "киров", совершенствование методов винодельческой и консервной промышленности.

Исследования проводились в 14 отделах. В разработках участвовало 164 научных сотрудника, в том числе 2 члена-корреспондента - ВАСХНИЛ и АН Армянской ССР, 13 докторов и 56 кандидатов наук.

За годы девятой пятилетки разрабатывалось 9 проблем, 31 тема (в том числе 27 союзных и 4 республиканских), 115 разделов (в том числе 85 союзных и 30 республиканских). Опытные работы проводились на 2 экспериментальных базах, 4 опорных пунктах, 1 опытной станции, в 10 лабораториях при отделах, экспериментальном винзаводе, механических мастерских, холодильниках, а также в колхозах, совхозах, винных и консервных заводах.

Тематика координировалась головными ВНИИ институтами виноделия и виноградарства "Магарач", и садоводства им. И.В. Мичурина, ВНИИ удобрений и агрохимии, ВИ планирования и нормативов Госплана СССР, ВИЗР и др.

За 1971-1975 годы было завершено свыше 100 научно-исследовательских работ, и предложено 50 рекомендаций. Из них 14 внедре-

ни в производство, остальные проходят испытания в совхозах и колхозах, на госсортоучастках, винных и консервных заводах республики. К работам, имеющим важное научно-теоретическое и практическое значение относятся:

- породно-сортное районирование винограда и плодовых культур, разработанное коллективом научных сотрудников под руководством доктора с/х наук П.Р. Араумяна;
- разработка научных основ селекции винограда и создание новых высокоурожайных сортов различного хозяйственно-биологического значения;
- установление генетико-селекционных основ создания раннеспелых сортов винограда. Разработка принципов подбора пар при селекции винограда столовых и технических сортов на крупноплодность, транспортабельность, сахаристость, интенсивную окраску ягод, высокое содержание витаминов, аминокислот, микроэлементов, а также комплексу признаков в сочетании с высокой урожайностью. Выведение высококачественных морозостойких технических сортов винограда, выдерживающих $29-30^{\circ}\text{C}$.

Большая заслуга в исследованиях теоретически важных вопросов селекции и генетики корнесобственного винограда, а также обогащения местного сортимента путем создания новых сортов принадлежит одному из старейших сотрудников Института, заведующему отделом селекции винограда и ампелографии, члену-корреспонденту ВАСХНИЛ С.А.Погосяну. Им совместно с сотрудниками отдела создано 52 столовых и технических сортов винограда, в том числе - 8 раннеспелых, 3 - бессемянных, 2 - с мускатным ароматом. Из них районировано и внедряются в производство 13, причем 7 предложены в годы девятой пятилетки. Остальные сорта проходят госсортоиспытание в республике и ряде виноградарских зон Союза.

Новые столовые и винные сорта разного срока созревания отличаются высокой урожайностью - 150-175 ц/га и превосходят по урожайности стандартные на 20-69 ц/га.

Экономический эффект от внедрения каждого из них составляет в среднем 800-1000 руб. с 1 га. Этими сортами в колхозах и совхозах республики уже сейчас посажены маточники на площади более 450 га с экономическим эффектом 240-300 тыс.руб.

Для дальнейшего внедрения в производство районированных новых сортов усовершенствован способ размножения винограда 1-2 глазко-

выши одревесневшими и зелеными черенками, в 3-4 раза повышающий коэффициент размножения посадочного материала. Это позволило Институту ежегодно передавать производству 200-250 тыс. саженцев.

Вина районированных и особо перспективных новых технических сортов на Международных дегустациях в Любляне, Будапеште, Бухаресте, Софии, Тбилиси и Ялте удостоились 12-ти золотых и 11-и серебряных медалей. Образцы свежего винограда новых столовых сортов неоднократно награждались дипломами I и II-ой степени, золотыми и серебряными медалями ВСХВ и ВДНХ СССР.

В 1975 г. приняты на Госсортоиспытание 6 крупноплодных, высоковитаминных, в том числе и с мускатным ароматом, новых сортов столового винограда раннего и среднего сроков созревания и 2 технических (в том числе один морозостойчивый), высокосахаристых сорта.

Ученые ведут теоретические исследования по усовершенствованию и разработке новых методов селекции, обеспечивающих лучший эффект направленного сортывыведения в соответствии с требованиями народного хозяйства.

Сотрудниками отдела проведена большая работа по созданию ампелографической коллекции, охватывающей более 700 отечественных и зарубежных сортов столового и винного винограда, а также по выявлению и изучению аборигенных малораспространенных, неизвестных сортов и клонов для сохранения богатого сортового фонда винограда Армении - одного из древнейших очагов возделывания этой культуры.

На проведение селекционных работ отделу ежегодно выделялось примерно 45 тыс. рублей.

Исследования отдела сортоизучения и селекции плодовых культур были направлены на улучшение сортимента плодовых культур. (Зав.отделом кандидат биологических наук, Лауреат Государственной премии Армянской ССР С.Л. Агулян).

Отделом проведено изучение и уточнение породно-сортового состава плодово-ягодных культур, их размещение в зональном разрезе; исследованы вопросы обогащения сортимента методами селекции, интродукции, сбора местных малоизученных сортов, выделения клонов и форм.

По селекции персика выполнены работы по выделению лучших

форм из местных сортоотипов; изучении помологических и биологических особенностей местных сортов по комбинационной способности; выведению более морозостойких, ранних столовых, желтомясных, сладкомясных, с отделяющейся косточкой сортов. Выведены и переданы на государственное испытание 14 сортов. Сорт персика Армина (А.Н. Бекетовский) районирован по Араратской зоне.

По абрикосу селекционная работа велась в направлении получения форм с повышенной морозостойкостью цветковых почек, раннего и позднего сроков созревания и универсального использования плодов. Выведено и передано на госсортиспытание 3 сорта абрикоса.

Значительная работа выполнена по выведению новых высококачественных сортов айвы для консервной промышленности и потребления в свежем виде (Э.А. Габриелян-Бекетовская). Путем скрещивания местных форм и отбора создан ценный элитный фонд, из которого выделены и находятся на государственных сортоиспытательных участках 11 сортов. В 1975 г. районирован сорт Ани.

Новые сорта айвы отличаются хорошей урожайностью и качеством плодов. Экономическая эффективность от 400 до 1000 руб. на 1 га в зависимости от сорта. В колхозах и совхозах на площади 70 га новыми сортами в порядке производственного испытания заложены сады и маточники.

Созданы коллекционно-маточные сады, где испытываются более 1000 сортов разных плодовых пород.

Разработаны проекты по размещению пород и сортов плодово-ягодных культур для 43 хозяйств Аштаракского, Ехегнадзорского и Горисского районов (С.М. Агулян, А.М. Киракосян, Н.Е. Амирян, В. Даниелян).

Образцы свежих плодов новых сортов и форм, выведенных отделом, на ВСХВ и ВДНХ СССР были удостоены 2 дипломов, 2 аттестатов первой степени, а сотрудники - 15 золотых, серебряных и бронзовых медалей.

Значительные работы велись и по улучшению сортимента плодово-ягодных культур и обоснованию возможностей развития плодоводства в горной и высокогорной зонах республики (отделом горного плодоводства).

Разработан стандартный сортимент плодово-ягодных культур и создан их богатый гибридный фонд, из которого выделены ценные зимостойкие формы и коллекция сортов, насчитывающая 900-1000 наз-

ваний. Проведенная отделом работа способствовала созданию новой отрасли - высокогорного плодоводства, которым в Армении уже занято около 4000 га.

- Армения - одна из самых малоземельных республик нашей страны. Более 90% ее территории составляют горы, возвышенности и склоны различной крутизны. Поэтому изыскание путей ввода в сельскохозяйственный оборот новых земель всегда являлось и является важнейшей проблемой. Наиболее значительный резерв в этом отношении представляют склоны, расположенные в предгорной и горной частях республики. Освоение их под сады и виноградники путем террасирования - одна из центральных проблем отдела агротехники винограда. Работы по освоению склонов под виноград путем террасирования проведены под руководством зав. отделом, доктора сельскохозяйственных наук Р.А.Ергесяна. В настоящее время технология освоения склонов крутизной 20-25° разработана институтом, внедряется в четырех районах республики. Из 1200 га террасированных склонов на 700 га посажены виноград и плодовые культуры, из них 300 га уже плодоносят. Подсчитано, что освоение 1 га склонов под сады и виноградники после вступления их в плодоношение даст 700 руб. дохода. Следовательно общий экономический эффект от 300 га плодоносящих насаждений составит 210 тыс. руб. ежегодно, что полностью окупает затраты на проведенные исследования.

За девятую пятилетку затраты на разработку способов подготовки террас, посадку и уход за насаждениями составили около 196 тыс.руб. или 39,2 тыс.руб. в год.

Большое значение имеет также разработка агротехники освоения новых полупустынных каменистых почв (киров) под сады и виноградники, окультуривание их с использованием различных способов посадочной обработки. Сотрудники отдела агротехники винограда под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора А.С. Мелконяна, разработали рациональную формушку виноградного куста, способствующую механизации укрывки и открытки виноградников, способы установления сроков и приемы обновления плантажа в междурядьях виноградников, направленные на восстановление активности корневой системы и повышение продуктивности кустов. Рациональный способ и сроки междустовой механизированной обработки виноградников, внедренные в Араратской, Центральной и Северо-восточной зонах республики на площади более 2500 га, дают экономическую эф-

фективность порядка 500 тыс. рублей в год.

Под руководством доктора сельскохозяйственных наук Г.С. Иса-яна, отделом агротехники плодовых культур проводились исследования по разработке агротехнических мероприятий по закладке и уходу за садами, рациональных систем содержания почвы в саду, проблем освоения под сады полупустынных каменистых почв "киров", горных и предгорных склонов, способов формирования и обрезки плодовых в породно-сортовом разрезе, особенно по ведущим культурам абрикосу и персику.

За последние годы проведены работы по усовершенствованию агротехники возделывания высокопродуктивных интенсивных садов пальметтного типа на сильнорослых подвоях, разработаны агротехнические мероприятия, направленные на повышение производительности почвы садов. Производству рекомендованы системы размещения и густота посадки плодовых пород по зонам республики, рациональные способы обрезки и формирования плодовых деревьев, удобные для механизированной обработки почвы приствольной полосы, обрезки и уборки урожая.

Изучены системы содержания почвы междурядий садов, выявлены влияние различных систем содержания почвы на рост и урожайность деревьев. Установлен характер роста и агротехника корневой системы основных плодовых пород в различных почвенно-климатических условиях республики.

Изучаются и разрабатываются вопросы механизации и автоматизации поверхностного полива, дождевания, капельного орошения и установления режима орошения плодовых насаждений на террасированных склонах.

В 1972 г. был организован отдел питомниководства и подвоев, руководимый кандидатом сельскохозяйственных наук Л.А. Аюсяном, в котором сконцентрированы вопросы изучения подвоев и способов выращивания посадочного материала плодовых культур и винограда.

Основные исследования направлены на разработку мероприятий по увеличению выхода и повышению качества посадочного материала в производственных питомниках, отбор и получение подвоев для плодовых культур по зонам, а также на разработку технологии возделывания яблони и груши на клоновых подвоях и выращивание посадочного материала плодовых в условиях открытой гидропоники.

Отделом защиты растений под руководством доктора сельскохозяйственных наук А.О.Аракеляна разрабатывались мероприятия по защите винограда и плодовых культур от болезней и вредителей, только за один 1974 год, учеными отдела был разработан и испытан в производстве исключительно эффективный способ борьбы с карантинным вредителем плодовых - восточной плодовой орехотворкой, повреждающей около 95% урожая плодов персика. Данный способ заключался в восьмикратном опрыскивании растений 0,29 раствором фозалона. При этом каждый затраченный на обработку рубль давал 25,4 руб. дополнительного дохода. В 1975 г. предложенный учеными метод, применялся уже во всех колхозах и совхозах северо-восточной части Армении на 4 тыс. га. Это один из многих разделов темы по разработке мер борьбы с вредителями и болезнями винограда и плодовых культур, которыми занимается отдел. Если годовые расходы на тему в целом составили 19,1 тыс.руб., то на следующий же год они полностью окупились дополнительным доходом - 76,2 тыс.руб., полученным в результате обработки насаждений персика фозалоном.

С 1972 г. колхозы и совхозы республики придерживаются рекомендации института по защите винограда от милдью. За четыре года из испытанных отделом, в частности кандидатом сельскохозяйственных наук Г.С. Гамбарян, многочисленных препаратов, был выделен лучший - цинеб. Обработка им одного гектара плодоносящих виноградников дает прибавку урожая в среднем на 10% или 223 руб. дополнительного дохода, что составляет по республике в целом 5,6 млн.руб. Это во много раз превышает фактические затраты на исследования.

Разработанные отделом, в результате многолетних исследований, системы мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями плодовых и виноградной лозы, вошли в агроуказания и стали обязательными для совхозов и колхозов республики.

Разработка научных основ питания растений и повышения плодородия почв по зонам страны путем их химизации, проводится отделом агрохимии и почвоведения, руководимым с 1949 г. доктором сельскохозяйственных наук, профессором А.С. Арутюняном.

На основании долговременных исследований по опытам географической сети применения минеральных удобрений на виноградниках и в плодовом саду, были составлены рекомендации по дозам способа внесения удобрений в зональном разрезе, с учетом биологических осо-

бенностей сорта, проводимой агротехники, возраста кустов и др.

Исследования по растительной диагностике питания виногради-
ков и плодовых насаждений (косточковые) вошли в единую методи-
ку.

Совместно с НИИФ на договорных началах проводятся исследо-
вания по сложным и комбинированным удобрениям на виноградниках.

В целях рационального использования минеральных удобрений в
хозяйствах республики с учетом обеспеченности почв питательными
элементами, на основании многолетних полевых и лабораторных ис-
следований была составлена методика по картированию почв под
многолетние насаждения. Руководствуясь методикой Института и
шкалой обеспеченности почв питательными элементами Ереванской
зональной лабораторией составлены по всем хозяйствам агрохимиче-
ские карты для виноградников и плодовых садов.

Изучение физиолого-биохимических особенностей морозостой-
чивости винограда и плодовых культур, разработка мероприятий по
защите их от вредного влияния низких температур, а также выясне-
ние роли физиологически активных соединений на процессы роста
и развития растений проводятся отделом физиологии и биохимии
растений, руководимым доктором биологических наук К.С.Погосяном.

Исследования были направлены на выяснение механизма закали-
вания и зимовки виноградной лозы, степени и характера поврежде-
ния от низкой температуры различных органов растений большого
числа аборигенных и интродуцированных сортов, а также гибридных
и элитных форм отдела селекции винограда и ампелографии Институ-
та.

Выявлен ряд перспективных форм винограда, которые выдержи-
вают морозы $28-30^{\circ}$. Всесторонне изучена морозостойчивость расте-
ний винограда при высокоштамбовой формировке куста и даны кон-
кретные предложения по возможности применения такой формировки
в зоне неукрывного виноградарства с резко континентальным кли-
матом.

Наряду с этим проводится большая работа по изысканию физико-
химических методов защиты растений от вредного влияния низких
критических температур. Изучены теплоизоляционные свойства пер-
лит-полимера и его защитная роль. Предложен метод покрытия шта-
ба, веток плодовых культур перлит-полимерной суспензией, предо-
храняющей растения от резких колебаний температур, который требу-

ет своего производственного испытания. Широкие исследования ведутся по выяснению механизма и взаимосвязи экзо- и эндогенных регуляторов в процессе роста и развития растения. Заслуживают внимания результаты исследований по применению ретарданта ССС с целью регулирования ростовых процессов и урожайности у винограда, а также усиления устойчивости и повышения продуктивности абрикоса и персика. В последние годы проводится ряд работ по изучению физиологического состояния растения и виноградной лозы в период вегетации и характера становления морозоустойчивости в зависимости от режима питания и влагообеспеченности растения.

В лаборатории биохимии растений ведутся исследования по выявлению биохимической природы морозоустойчивости, изысканию путей биохимической диагностики на растениях виноградной лозы различных видов, сортов и возраста, а также продуктивности некоторых плодовых культур в зависимости от условий возделывания. Широкие исследования проведены по углеводному комплексу липидов, активности ферментов виноградной лозы в осенне-зимний период и в связи с ее морозоустойчивостью. Установлены количественные и качественные изменения в белковом комплексе.

Отделом микробиологии под руководством доктора биологических наук, профессора Б.П.Авакяна велись исследования по выявлению и селекции дрожжей для выработки различных типов вин.

Выделены и внедрены в производство 17 культур винных дрожжей для производства легких столовых, красных, натурально-крепких и других типов вин. Годовая экономическая эффективность по республике составляет 19,8 тыс.рублей. В стадии производственных испытаний находится новый поточный метод холодной стерилизации различных вин с применением ультрафиолетовых лучей и ультразвука. Его экономическая эффективность 100 тыс.руб. Проходит полупроизводственную проверку новый способ утилизации дрожжевой гущи винодела для получения биоактивной добавки в корм животных. Экономическая эффективность от его осуществления составит по Арм.ССР 1,5 млн.рублей. На Егвардском и Даларском винозаводах испытывается новый метод по биологическому улучшению качества различных вин с применением дрожжей со специфическими признаками, экономическая эффективность которого равна 12 тыс.руб. Завершены исследования по установлению витаминов группы "В" в винограде и в винах, а также микрофлоре шампанского производства. В последнее

время, с применением новейших методов генетики и молекулярной биологии, получены новые мутантные формы дрожжей с ценными производственными показателями. На Брванском винном комбинате и Далаарском винозаводе испытываются установки по обработке крепленых вин инфракрасными и другими лучами, ускоряющими процессы созревания и старения вин. Установлена микрофлора плодов абрикоса, персика в условиях холодильного хранения.

По разделу сельскохозяйственной микробиологии закончены исследования в области характеристики полупустынных каменистых почв - "киров".

Изучена микробиологическая активность почв виноградников различных зон, обработанных гербицидами.

Отдел технологии вина и коньяка под руководством члена-корреспондента Академии наук Армянской ССР Л.М.Джанполадяна, работает над проблемой усовершенствования технологии методов винодельческой промышленности.

Несмотря на то, что виноградники Армении составляют только 3% площади виноградников Советского Союза, республика занимает первое место в стране по производству коньяков. Большой вклад в разработку новых и улучшение существующих методов приготовления вин вносят ученые Института. Основное направление работ отдела технологии вин и коньяка, улучшение ассортимента столовых, крепленых вин и шампанского, усовершенствование технологии существующих марок вин и исследование химико-технологических основ производства коньяка.

Сотрудниками отдела разработаны и внедрены (1968-1974 гг.) на производстве технологические способы улучшения качества вин: красных, типа херес, мускатных. Получены новые марки высококачественных вин Нектарени, Ашнак, Азатени, Назели, Шуман.

Создано новое направление по применению струйного реактора в виноделии (конструктор Хачатрян К.Т.). Разработаны методы обработки отходов виноделия при помощи струйного реактора для получения виннокислой извести, купажирования, оклейки и сульфитации сусла и вина, которые позволяют значительно улучшить качество продукции и резко сократить производственные расходы. Экономическая эффективность каждой установки со струйным реактором в среднем составляет 100 тыс.рублей в год.

О высокой результативности исследований отдела свидетельст-

вуют также работы по разработке ускоренного метода созревания коньячного спирта в пульсирующем потоке. При внедрении этого метода на производстве, экономическая эффективность составит 195,3 тыс.рублей в год.

Вина, созданные сотрудниками отдела, в том числе приготовленные из новых селекционных сортов винограда, на всесоюзных и международных дегустациях и выставках были отмечены 18 золотыми и 16 серебряными медалями.

Большую помощь винодельческой промышленности страны оказывает отдел механизации института, которым долгие годы руководил кандидат технических наук С.И.Зорабян, а с 1975 г. кандидат технических наук Р.А.Рамазян. В отделе разработаны новые конструкции технологического оборудования, которые рекомендованы государственными испытаниями к серийному производству. К их числу относятся: мощная коньячная установка ПУ-500, обеспечивающая получение коньячного спирта одной перегонкой. Это сокращает безвозвратные потери спирта при второй перегонке на сумму около 5 млн.руб. В стране используют более трехсот установок, на которых перегоняют порядка 60% коньячного спирта; универсальная передвижная мешалка УПМ-3М для перемешивания бродящей мезги и купажей (выпущено более 4500 мешалок).

Экспериментальные мастерские выпустили 30 комплектов оборудования для микровиноделия и 9 стекателей типа СВПД-20, на сумму 160 тыс.руб.

Разработанные отделом механизации конструкции выше перечисленных типов винодельческого оборудования отмечены авторскими свидетельствами.

Исследования по технологии консервной промышленности, ведутся отделом технологии, сушки, хранения и промышленной переработки плодов, под руководством кандидата технических наук В.Я. Айзенберга.

Разработано 4 новых способа ускоренного производства виноградного сока, сокращающих продолжительность технологического цикла от 12 до 200 раз по сравнению с продолжительностью действующей в промышленности технологии. Из них 2 способа (тарtratный и с применением метавинной кислоты) постепенно внедряются в массовое производство в Армении, на Украине, в Среднеазиатских республиках и Болгарии.

Для смягчения сезонности и снижения потерь урожая предложена быстрая заморозка излишков сырья для промежуточного консервирования с целью переработки его в межсезонном периоде. Разработана технология переработки замороженных плодов на компоты, варенье, соки и др. виды консервов. Мероприятие внедряется на Айрумском консервном заводе и консервных заводах Молдавской ССР.

Изучен ряд вопросов холодильного длительного хранения винограда и яблок и возможность кратковременного хранения абрикосов, слив и персиков в условиях Армянской ССР. Разработанные рекомендации внедряются на 30 вновь построенных фруктохранилищах в совхозах республики.

Выявлены причины потемнения розового варенья в процессе производства и хранения, предложены меры предупреждения этого нежелательного явления.

Проводится химико-технологическая характеристика плодовых (включая определение биоактивных веществ - БАВ), подбор лучших сортов в зональном разрезе республики для промышленной переработки.

Завершено ряд работ по определению микрофлоры пищевой ценности наиболее массово-культивируемых сортов абрикосов, персиков, винограда, яблок и томатов и их изменения при различных методах промышленной переработки.

Выполнена работа по определению транспортабельности плодов абрикоса, персика и винограда. Изучается технология холодильного хранения абрикосов, персиков, винограда и яблок в модифицированной газовой среде регулируемого состава. С 1971 г. ведутся исследования по сушке плодов абрикоса и персика на современном техническом уровне - в лаборатории сублимационной сушки.

Повышению эффективности и качества труда научных работников и исследований, дальнейшему совершенствованию форм связи науки с производством, ускорению внедрения научных достижений в народное хозяйство многое сделано отделом научно-технической информации, руководимым кандидатом сельскохозяйственных наук Л.С.Абрамовой и научно-технической библиотекой, руководимой заслуженным библиотечником Армянской ССР Н.В.Хачатрян.

Информационная работа проводится в соответствии с тематикой и направлена на выполнение задач, стоящих перед Институтом.

За годы пятилетки (1971-1975 гг.) Институтом было издано око-



по 500 статей, 15 книг-брошюр, 2 сборника научных трудов, 3 сборника по научной конференции, 4 монографии, 50 информационных листов, 3 плаката, 7 тезисов докладов конференции, 20 нормативных документов - ГОСТ, ОСТ, ТУ.

Было проведено: 9 конференций, в том числе 3 союзного значения, 5 - молодых ученых и аспирантов, 1 - республиканского значения, а также одно методическое совещание - семинар по селекции винограда, 22 научно-производственных совещаний в районах республики, ежегодные курсы повышения квалификации агрономов, бригадиров пловодов - виноградарей колхозов и совхозов; дважды организованы курсы по переподготовке кадров холодильного хранения и один раз по подготовке механизаторов.

Научные сотрудники института принимали участие в большинстве Всесоюзных, Закавказских и международных конференциях и симпозиумах по виноградарству, пловодству, виноделию и консервированию. Институт ежегодно участвовал на выставках ВДНХ СССР и Арм.ССР, международной выставке по садоводству в г.Эрфурте, Чехословакии, выставке "Достижения Советской науки и техники в Болгарии", международных конкурсах вин в Венгрии и Болгарии, демонстрируя образцы новых сортов винограда, плодов и вин.

Ученые и сотрудники института активно участвовали в выступлениях по радио (25), телевидению (43), на страницах периодической печати (39), в встречах с зарубежными делегациями (25) и союзных республик (28). Выпущено 3 научно-популярных кино-фильма и один телевизионный. В Госкомитет по делам изобретений и открытий представлено 10 заявок, получено 8 авторских свидетельств и 2 утверждены на выдачу.

Подготовлены и представлены материалы по внедрению в народном хозяйстве: в МСХ Арм.ССР по II мероприятиям, Всесоюзный НИИ институт виноградарства, виноделия "Магарач" - 5 мероприятиям.

Институт удостоен 5 аттестатов первой степени, 1 - второй степени, дипломов первой и второй степени ВДНХ СССР, почетной грамоты Верховного Совета Арм.ССР. За образцы вин представленные на II Международном конкурсе в Болгарии получено 4 золотых медали, на I-ом Всемирном конкурсе в Венгрии - 1 золотая и 2 серебряные медали. Почетная грамота за активное участие и достижения в развитии научно-технического сотрудничества между СССР и Венгерской народной республики и Почетная грамота за лучшую постановку работы по научно-технической информации на конкурсе - смотре органов НТИ МСХ Арм.ССР.

За период с 1971-1975 гг. число сотрудников увеличилось с 228 до 251, научных сотрудников с 125 до 164, кандидатов наук с 50 до 56, докторов с 8 до 13. В аспирантуре ежегодно обучалось от 2 до 6 человек. Защитили кандидатские диссертации 12 соискателей и 5 докторские.

Ученые Института систематически оказывает колхозам, совхозам, винным и консервным заводам непосредственную практическую помощь в закладке виноградников и садов, укрывке на зиму и отрывке весной виноградников, механизации трудоемких работ, обрезке и формировке насаждений, обработке междурядий и приствольных полос, внесении удобрений, апробации сортов, правильном проведении технологических приемов хранения свежих плодов и винограда в холодильниках и в ряде других мероприятий.

Большая помощь производству оказывалась путем широкой пропаганды достижений науки, подготовки массовых кадров виноградарей, садоводов, механизаторов, технологов-холодильщиков, повышении квалификации специалистов на семинарах и курсах.

Решением коллегии ВАС СССР в Институте утвержден специализированный совет по присуждению ученых степеней кандидатов наук по специальностям виноградарство и плодоводство.

Институт является базовой организацией по разработке ГОСТов и РСТ и др. нормативных документов.

Для выполнения решений XXV съезда КПСС и заданий XXVI съезда КП Армении по развитию виноградарства и плодоводства в 1976-1980 гг. коллектив научных сотрудников Института приступил к поисковым работам по разработке систем возделывания многолетних культур на промышленной индустриальной основе; размножению посадочного материала винограда и плодовых культур в условиях гидропоники; использования открытой гидропонической установки для массового размножения и ускоренного внедрения новых морозоустойчивых сортов винограда и возделывания их в Араратской и ее предгорной зонах без укрывки на зиму; вопросов технологии, позволяющей получать запрограммированный урожай; дальнейшей интенсификации, специализации и концентрации производства винограда и плодов и другим вопросам.

ԽԱՂԱՊԱՐԾՈՒՓՑԱՆ, ԳԻՆԵԳՈՐԾՈՒՓՑԱՆ ԵՎ ՊՏՂԱԲՈՒ-
ԾՈՒՓՑԱՆ ՀԱՅԱԿԱՆ ԳԻՏԱԼ ԵՏԱՀԱՏՈՏԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ
ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒՓՑԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ԻՆՏԵՐՈՒԴ ՀՆԳԱ-
ՄՅԱԿՈՒՄ

/ Ամփոփում /

Ինստիտուտի գիտահետազոտական գործունեության կարևորագույն պրոբ-
լեմները իններորդ հնգամյակում հանդիսացան տարբեր ժյուդերի մասնագի-
տացման մշակումը, խաղողի և պտղա-հատապտղային կուլտուրաների տեսա-
կա-սորտային շրջանացումը, գինեգործության և պահածոների արդյունաբե-
րության տեղաբաշխումը Հայկական ՍՍՀ-ում, խաղողի և պտղա-հատապտղային
կուլտուրաների տեսակաշարի բարելավումը, խաղողագործության և պտղաբու-
ծության մեջ մշակության աշխատանքների ինտենսիվացումը և համալիր մե-
քենայացումը, բարձր և որակով բերքի ստացման եղանակների մշակումը,
թեթ և անջերի, քարքարոտ և կիսառապառային դոների յուրացումը, գինեգոր-
ծության և պահածոների արդյունաբերության եղանակների կատարելագոր-
ծումը:

Հետազոտությունները կատարվել են 14 բաժիններում: Մշակումներին
մասնակցել են 164 գիտական աշխատողներ, այդ թվում ՎԱՍՄՆԻԼ-ի և Հայ-
կական ՍՍՀ ԳԱ-ի 2 թղթակից անդամներ, գիտությունների 13 դոկտորներ
և 56 թեկնածուներ:

Իններորդ հնգամյակի ընթացքում մշակվել են 9 պրոբլեմներ, 31 թե-
մաներ /այդ թվում 27 միութենական և 4 հանրապետական/, 115 ենթաթեմա-
ներ /այդ թվում 85 միութենական և 30 հանրապետական/: Փորձնական աշխա-
տանքները կատարվել են 2 փորձարարական բազաներում, 4 հենակետերում,
1 փորձակայանում, բաժիններին կից 14 լաբորատորիաներում, փորձարարա-
կան գինեգործարանում, մեխանիկական արհեստանոցներում, սառնարաննե-
րում, ինչպես նաև կուլտեստություններում, սովխոզներում, գինու և պա-
հածոների գործարաններում:

1971-1975 թվականներին ավարտվել է ավելի քան 100 գիտահետազոտա-
կան աշխատանք և առաջարկվել են 50 հանձնարարականներ: Սրանցից 14-ը
ներդրված են արտադրության մեջ, մնացածները փորձարկվում են սովխոզ-
ներում և կուլտեստություններում, հանրապետության պետական սորտափոր-
ձարկման կայաններում, գինու և պահածոների գործարաններում:

Ինստիտուտում ստեղծվել են սեղանի և տեխնիկական խաղողի 52 սոր-
տեր, այդ թվում 8-ը՝ վաղահաս, 3-ը՝ անկորիզ, 2-ը՝ մուսկատային բուր-
մունքով: Դրանցից շրջանացված և արտադրության մեջ են ներդրված 13-ը,

ընդ որում 7-ը առաջարկվել են իններորդ հնգամյակի տարիներին: Այս սորոտներից յուրաքանչյուրի ներդրման տնտեսական արդյունքը հեկտարից մինչև հաշվով կազմում է 800-1000 ռուբլի:

Պտղատու կուլտուրաների սորոտաուսումնասիրման և սելեկցիայի բաժինը ստեղծել է պետական փորձարկման է հանձնել դեղձի 14, Ծիրանի 3, սերկևիլի 11 սորոտներ:

Ինստիտուտի մշակած թեք լանջերի յուրացման տեխնոլոգիան ներկայումս ներդրվում է հանրապետության չորս շրջաններում: Հաշված է, որ յուրացված թեք լանջերում տնկված մեկ հեկտար խաղողի կամ պտղատու այգին, պտղաբերման անցնելուց հետո, տարեկան տալիս է 700 ռ. եկամուտ:

Իրենց առջև դրված խնդիրները հաջողությամբ կատարեցին նաև ինստիտուտի բույսերի պաշտպանության, ազոտքիմիայի և հողագիտության, ֆիզիոլոգիայի և քիմիքիմիայի, միկրոքիմիոգիայի, գինու և կոնյակի տեխնոլոգիայի, մեքենայացման բաժինների գիտական աշխատողները:

1976-1980 թվականներին խաղողագործության և պտղաբուծության զարգացման մասին ՍՄԿԿ 25-րդ համագումարի և ՀԿԿ 26-րդ համագումարի որոշումների կատարման համար, ինստիտուտի գիտական աշխատողների կողմից հետազոտական աշխատանքներ է սկսել արդյունաբերական հիմունքներով ըազմամյա կուլտուրաների մշակության սխեմաների ստեղծման, հիդրոպոնիկայի պայմաններում պտղատու կուլտուրաների և խաղողի ըազմացման, մասնավորապես ցրտադիմացկուն նոր սորոտների զանգվածային ըազմացման ու արագացված ներդրման ուղղությամբ՝ Արարատյան դաշտում և նրա նախալեռնային գոտում, առանց այգեթաղ կատարելու, դրանք մշակելու համար: Աշխատանքներ են սկսվել նաև կանխորոշված բերք ստանալու տեխնոլոգիայի հարցերի, խաղողի և պտուղների արտադրության հետագա ինտենսիվացման ու համակենտրոնացման և այլ հարցերի մշակման ուղղությամբ: