

УДК 634.1.634.8

ПУТИ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА И ПЛОДОВОДСТВА В АРМЯНСКОЙ ССР В СВЕТЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

П. Р. АРЗУМАНИАН

Показана целесообразность интенсификации плодоводства с выращиванием садов интенсивного типа. Выявлена возможность значительного увеличения валового производства винограда и плодов за счет создания садов и виноградников в предгорных и горных зонах.

Выведены и внедрены морозоустойчивые сорта плодовых и винограда.

Ключевые слова: виноградарство Армянской ССР, перспективы развития.

Виноградарство и плодоводство в Армении были и остаются важнейшими отраслями сельского хозяйства. Они приобретают еще большее значение в связи с задачами, поставленными XXVI съездом КПСС и Продовольственной программой страны, решение которых позволит резко увеличить производство продуктов питания.

В осуществление этих задач намечается значительно расширить работы по водохозяйственному строительству, что даст возможность в XII пятилетке включить в активный сельскохозяйственный оборот новые площади земельных угодий и довести их до 487 тыс. га.

В соответствии с разработанной специализацией на орошаемых землях недущее место будет отведено виноградно-плодовым насаждениям. Закладку виноградников и плодовых садов предусматривается осуществлять на целинных, а также на землях, занятых в настоящее время однолетними полевыми культурами и полупустынными пастбищами, имеющими весьма низкую продуктивность.

Площади новых посадок виноградников и плодовых садов намечается значительно увеличить и довести примерно до 102 тыс. га.

В результате осуществления предусмотренного комплекса водохозяйственных и организационных мероприятий валовое производство винограда в XII пятилетке ежегодно составит 350 тыс. тонн, плодов — 237 тыс. тонн. В связи с этим значительно возрастает объем заготовок винограда и плодов для нужд населения и переработки их на вино, консервы, виноградный сок и сушку.

Для успешного осуществления намеченной программы потребуется немало усилий сельскохозяйственных и научно-исследовательских учреждений для устранения имеющихся недостатков и изыскания резервов, обеспечивающих дальнейшее развитие этих важных отраслей народного хозяйства республики.

В настоящее время в плодоводстве республики промышленное значение получили сады интенсивного типа. Они имеются в селах Карли и Оганаван Аштаракского района и в некоторых других хозяйствах республики. Такие сады характеризуются высокой степенью механизации,

рашим и обильным плодоношением, загущенным размещением деревьев на единицу площади, что позволяет получать в среднем 25—30 тонн плодов с гектара. Важно и то, что качество производимых работ, включая сбор урожая, в несколько раз выше по сравнению с обыкновенными садами.

Высокая интенсивность радиации, большая суточная продолжительность солнечного сияния и долгая теплая осень создают благоприятные условия для формирования компактных крон с относительно плотным расположением обрастающих веток и загущенного размещения деревьев в саду. В этом отношении республика имеет большие неиспользованные резервы, в особенности для таких ценных культур, как абрикос и персик.

Учитывая важность вопроса, институт рекомендовал производству загущенные посадки деревьев с компактной малогабаритной кроной, требующие меньшую площадь питания и удобные для ухода.

Опыты показали, что при оптимальной густоте посадки, обеспечивающей рациональное использование единицы площади, можно получить высокую отдачу от насаждений персика на вновь осваиваемых каменистых почвах. Однако несмотря на это, загущенные посадки персика и абрикоса имеются в ограниченном количестве хозяйств и слабо внедряются в колхозное производство.

Развитие интенсивного садоводства как прогрессивной формы ведения промышленного плодоводства происходит медленно. Поэтому необходимо принять меры, обеспечивающие коренное изменение направления плодоводства в сторону его интенсификации.

В основных зонах промышленного виноградарства республики существуют три разных способа возделывания виноградников: на шпалерах, рядовой без шпалеры и тумбовой. Там, где есть шпалеры, успешно проводятся механизированная вспашка междурядий, внесение удобрений, культивация, подкормка, опыление и опрыскивание ядохимикатами против вредителей и болезней. Этого нельзя сказать о плантациях с рядовыми посадками и тумбовыми, где к тому же кусты велико-возрастные и лоза малоурожайная.

Задача заключается в реконструировании виноградников тумбовой, рядовой систем посадки и поднятии их на шпалеры. Это мероприятие дает большой экономический эффект.

В хозяйствах республики также немало старых, разбросанных, с небольшими площадями плодовых садов, не дающих товарной продукции.

Трудно полностью интенсифицировать плодоводство без коренного пересмотра и обновления старого состава насаждений. Во многих хозяйствах они многосортны, малопродуктивны, с различными сроками созревания плодов, некоторые массивы засорены малоценными сортами плодовых культур. Дальнейшее успешное развитие плодоводства во многом будет зависеть от возможности механизированного ведения этой отрасли, создания крупных массивов.

Конечно, размеры садов в хозяйствах могут быть различными, они зависят в первую очередь от природных и экономических условий, а так-

же от задач, стоящих перед хозяйствами. Однако опыт многих колхозов и совхозов показывает, что в хозяйствах со сравнительно крупными садами урожайность, выход продукции на каждый затраченный человеко-день и доходность, как правило, значительно выше, а себестоимость ее ниже, чем в хозяйствах с мелкими садами. При реконструкции старых виноградников и плодовых садов представится возможность выявить допущенные в прошлом ошибки при сортиражировании, подборе и определении соотношения сортов. Критический анализ позволит правильное установить, а затем и осуществить специализацию, размещение и сортиражирование плодовых и винограда. Основной зоной, способной пока обеспечить виноградом и плодами столицу и окружающие ее промышленные центры, имеющие большую плотность населения, является все еще Араратская равнина. Однако в перспективе эта зона не может удовлетворить растущие потребности населения в указанных продуктах. В связи с этим проделана определенная работа по перемещению верхней границы земель, из которых можно возделывать виноград и плодовые культуры. Долголетняя работа дала положительные результаты. Наблюдения показали, что плоды яблони и груши зимних сортов, выращенные в предгорных районах, по вкусовым и товарным качествам в некоторых случаях даже превосходят плоды аналогичных сортов долинных районов и отличаются высокой урожайностью. В связи с этим создалась реальная возможность значительного увеличения валового производства плодов за счет возделывания их в предгорных и горных зонах, следовательно, успешное осуществление намеченных работ зависит от подбора и размещения сортов.

В течение 25—30 лет в институте ведутся работы по уточнению стандартного сортимента плодовых и ягодных культур для условий высокогорья. Результаты этих работ позволяют рекомендовать сорта, отличающиеся не только повышенной зимостойкостью, но и высокими качественными показателями плодов, а также большой лежкостью. Однако бывают случаи, когда некоторые колхозы и совхозы завозят неизвестный посадочный материал, не зная, приживется он в местных почвенно-климатических условиях или нет. В связи с этим следует пересмотреть производимый сортимент с обязательным включением в него лучших сортов плодовых и ягодных культур, прошедших испытание в условиях предгорных и горных зон, и строго придерживаться этого сортиментирования.

Виноградная лоза и плодовое дерево по своим биологическим свойствам хорошо приспособлены к произрастанию в условиях склонов и пересеченного рельефа. В этом отношении заслуживает внимания опыт возделывания виноградников на склонах на Иджеванской экспериментальной базе института, где в последние годы на больших площадях получают по 80—90 ц винограда с га.

Экономическая эффективность виноградников и плодовых насаждений на террасах очень высокая. Фактически все расходы по освоению крутых склонов окупаются на 3—4 году их полного плодоношения. В дальнейшем каждый гектар виноградника и плодового сада на террасах

дает ежегодно 2—3 тыс. руб. дохода. Колхозам и совхозам необходимо приложить усилия для успешного осуществления посадок многолетних культур на склонах, так как это мероприятие является существенным резервом для расширения площадей и увеличения валового производства винограда и плодов.

Характерной особенностью современного подхода к решению вопросов ведения виноградарства и плодоводства на склонах является применение механизации, в значительной степени сокращающей затраты ручного труда и средств и тем самым снижающей себестоимость производимой продукции.

В последние годы колхозы и совхозы провели определенную работу по механизации подготовки почвы для закладки новых насаждений, тем не менее, эти вопросы в целом продолжают оставаться на повестке дня. Следует в связи с этим сказать, что в большинстве хозяйств имеет место явное несоответствие между размерами площадей и обеспеченностью рабочей силой. Такие трудоемкие процессы, как укрывка и открывка виноградников, междустовая обработка, вывоз урожая из междурядий, обработка почвы приствольной полосы, обрезка деревьев, сбор урожая, и др., в республике почти не механизированы. Например, общий расход на уход и обработку одного гектара виноградников в среднем составляет 600—650 руб., а на укрывку и открывку—232 руб., т. е. 37% всех расходов. Если учесть, что проведение этих мероприятий совпадает с самыми напряженными осенне-весенними периодами сельскохозяйственных работ, то становится ясно важность их механизации. Создавшееся положение объясняется тем, что существующие машины и орудия используются неудовлетворительно и плохо приспособлены к местным условиям.

Поскольку дальнейшее расширение площадей под плодовыми и виноградом в республике будет осуществляться за счет зон промышленного плодоводства в крупных хозяйствах, работу по комплексной механизации процессов необходимо вести на базе имеющихся машин и механизмов, проверенных на практике и принятых к серийному выпуску. Следует одновременно проводить систематическую работу по совершенствованию имеющихся машин в целях их лучшего приспособления к природным, хозяйственным условиям, а также созданию новых машин для механизации тех операций, которые еще выполняются вручную.

В последние годы селекционерами института выведено много новых сортов винограда и плодовых культур, возделывание которых дает большой экономический эффект. Особо важное значение приобретает создание и внедрение морозоустойчивых сортов винограда. В республике, как известно, промышленное виноградарство сосредоточено в основном в Араратской равнине и ее предгорной зоне, отличающихся большим колебанием температур, сильными морозами, наносящими большой ущерб виноградникам. Исходя из этого в нашем институте ведется разработки по созданию морозоустойчивых сортов винограда. Уже районированы сорта Меграбуйр и Неркарат, выдерживающие морозы до $-29-30^{\circ}$. Эти сорта обеспечивают свыше 250 ц/га, из саха-

ристость достигает 23—26%. Наряду с этим, для них разработана система высокоштабной формировки кустов, обеспечивающая механизацию трудоемких процессов и получение высоких урожаев.

Принято Постановление ЦК КП Армении и Совета Министров АРМССР о расширении площадей морозостойчивых сортов винограда. Широкое внедрение их в производство будет способствовать поднятию экономической эффективности виноградарства, дальнейшему повышению урожайности и увеличению валового производства винограда.

В недалеком прошлом пищевая ценность продуктов питания оценивалась в основном по содержанию в них углеводов, белков и жиров. С точки зрения современной науки о питании, помимо указанных компонентов первостепенное значение имеет содержание биологически активных веществ — незаменимых аминокислот, витаминов и микроэлементов. Единственным источником получения этих веществ является растительная пища, в основном плоды, виноград и яблоки. Несмотря на то что Армения считается республикой сравнительно развитого плодородия и виноградарства, среднегодовое потребление плодов и винограда (в расчете на одного человека) у нас пока отвечает от рекомендуемых физиологических норм. Объясняется это отчасти тем, что население обеспечивается свежими плодами и виноградом в изобилии только в течение четырех-пяти месяцев.

В республике проделана определенная работа по промышленному хранению фруктов. Однако и здесь имеются недостатки, не выполняются планы эксплуатации новых мощностей, а введенные мощности иногда не отвечают техническим и технологическим требованиям, что приводит к преждевременной порче продукции.

Хранение плодов и винограда в промышленных масштабах очень сложный процесс, поэтому успех дела зависит от правильной организации и умелого осуществления намеченных мероприятий.

В настоящее время в структуре многолетних насаждений преобладают технические сорта винограда. А они, как известно, непригодны для длительного хранения. Удельный вес столовых сортов в садах республики составляет лишь 4—5%, что весьма недостаточно для загрузки плодо- и виноградохранилищ. Поэтому при осуществлении программы новых посадок следует обратить особое внимание на внедрение и производство осенне-зимних лежких сортов семечковых плодовых и столовых сортов винограда, создавая вблизи хранилищ чистосортные массивы этих культур. Обычно 30—40% собранного урожая из-за бессортности непригодно для длительного хранения. В связи с этим следует организовать непосредственно в крупных хозяйствах цеха по промышленной переработке плодов и винограда. Сырьем для них может быть также мадагаскарская, которая в хозяйствах сейчас фактически пропадает. В таких цехах целесообразно организовать сушку, сульфитацию (для последующей переработки на джем, повидло), приготовление фруктового пюре, соков и др.

Организация подобных консервных цехов-заводов малой мощности будет способствовать рациональному использованию плодов и вино-

града, снижению потерь сырья, повышению рентабельности и эффективности садоводства.

В плодоводстве республики преобладают две культуры—абрикос и персики, которые при сложившемся сорторайонировании сравнительно быстро отдают свой урожай: абрикос за 15—18, персики за 20—25 суток. В период массового сбора урожая промышленность не справляется с переработкой сырья, тогда как в осенне-зимний и весенний периоды предприятия почти простаивают.

Проблема преодоления сезонности в консервном производстве давно привлекает внимание исследователей и производителей. Они вносят ряд предложений для смягчения этого явления, а именно культивирование в зоне каждого завода различных пород плодово-ягодных культур, подбор и внедрение сортов в разрезе культур, характеризующихся разными сроками созревания, культивирование плодов одного и того же сорта на различных высотах и т. д. Для преодоления сезонности консервных заводов и доведения до минимума порчи фруктов институтом рекомендовано применение холода для резервирования фруктов с целью их дальнейшей переработки на консервы. Таким образом, при неизбежном сезонном созревании плодов можно ликвидировать сезонность в их промышленной переработке.

Метод глубокой заморозки уже внедрен на Айрумском консервном заводе. Необходимо форсировать строительство холодильных цехов при других консервных заводах республики.

Решение вышеуказанных вопросов даст возможность значительно расширить площади и резко увеличить валовое производство плодов и винограда, что в конечном итоге будет способствовать успешному выполнению Продовольственной программы страны.

Институт виноградарства, виноделия и плодоводства
МСХ Армянской ССР

Поступило 7.1 1985 г.

ՀԱՅԿԱԱՆ ՍՍՀ ԽԱՂՈՂԱԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՊՏՂԱՐՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՉԱՐԴԱՑՄԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐՐ ՊԱՐՆԱՅԻՆ ՆՐԱԳՐԻ ՀՈՒՅՄԻ ՆԵՐՔԸ

Պ. Ռ. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ

Աշխատանքում քննարկվում են մեր հանրապետությանում խաղողագործության և պտղաբուծության զարգացման հեռանկարները: Հատուկ տեղ է տրվում այդինների տարածքի ընդլայնմանը նոր իրացվող հողատարածություններում պտղատունների և խաղողի նոր՝ առավել բերքատու սորտերի ստացմանը, մշակվող կուլտուրաների ազդեցությանիկական համալիր միջոցառումների կատարելագործմանը՝ քարձր քանակի և որակի բերք ապահովելու համար:

WAYS OF DEVELOPMENT OF VITICULTURE AND FRUIT— GROWING IN THE ARMENIAN SSR IN THE LIGHT OF FOOD PROGRAMME

P. R. ARZUMANIAN

The expediency of intensification of fruit—growing with the cultivation of gardens of intensive type is shown. The possibility of considerable increase of gross production of fruit at the expense of foot-hill and mountain zones is revealed. Frost—resistant varieties of grape and fruit-trees are grown and inculcated.

«Биолог. ж. Армения», т. XXXVIII, № 4, 1985

УДК 635.1

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В АРМЯНСКОМ ССР

А. Г. АВАКЯН

Приводятся результаты различных разработок по технологии возделывания основных овощных и бахчевых культур в условиях открытого и защищенного грунта республики, а также характеристика выведенных новых сортов овощных и бахчевых культур и их продуктивность в зависимости от условий выращивания.

Ключевые слова: овощные и бахчевые культуры, урожайность, перспективы.

В настоящее время в целях выполнения Продовольственной программы СССР принимаются все меры для интенсификации сельскохозяйственного производства. В частности, предполагается увеличить среднегодовое производство овощей и бахчевых культур в двенадцатой пятилетке до 37—39 млн. тонн, а потребление их на душу населения в год довести до 126—135 кг. Это будет осуществлено главным образом за счет повышения урожайности и качества продукции. Немаловажное значение при этом имеет организация сельскохозяйственного производства на основе достижений науки и передового опыта. Сюда входит успешное решение вопросов селекции, технологии производства, хранения и переработки, применения передовых методов по уходу за растениями.

Чтобы иметь представление о больших успехах в овощеводстве республики достаточно отметить, что в 1984 году было выращено 345 тыс. тонн овощей, что превышает уровень 1974 года на 100 тыс. тонн. В настоящее время по урожайности овощей с гектара наша республика занимает первое место в стране.

В нашей республике разработка научных основ овощеводства ведется на Республиканской селекционно-семеноводческой станции овощных и бахчевых культур МПОХ. В частности, изучаются питательный и водный режимы растений; сроки посева и высадки разновозрастной рассады; новый способ выращивания рассады пасленовых овощей; си-