

Е. С. Казарян

К вопросу культуры фисташки в Армении

(По поводу статьи Л. А. Энфиаджяна)

В «Известиях Академии наук Армянской ССР» недавно была опубликована статья Л. А. Энфиаджяна под заглавием «Опыт культивирования фисташки настоящей в Иджеванском районе»*, в которой автор описывает результаты 16-летней работы по выращиванию фисташки настоящей (*Pistacia vera*) на б/опорном пункте Азербайджанской опытной станции сухих субтропиков, ныне Узунталинский государственный питомник.

Ввиду того, что возделывание фисташки в условиях Армянской ССР, как ценной субтропической орехоплодной культуры, для засушливой зоны представляет определенный интерес, мы обратили внимание на то обстоятельство, что автор статьи, как ни странно, не знаком с теми работами, которые в течение многих лет проводились и проводятся в ряде районов нашей республики. В статье Л. А. Энфиаджяна даже не упоминается о наличии культуры фисташки настоящей в районах Армении. Указывается лишь о произрастании в Зангезуре и в северных районах Армении дикорастущего вида фисташки (*Pistacia mulica*).

Наше мнение основывается на том, что автор статьи, приводя довольно обширный обзор работ по культуре фисташки в Советском Союзе, не использовал, хотя бы для сравнения, имеющийся в этой области довольно ценный материал и большой опыт выращивания фисташки в ряде совхозов Армении.

Так, на стр. 24 Л. Энфиаджян пишет: «Для получения представления о том, насколько эффективно произрастает фисташка настоящая в наших условиях, и с целью сравнения, мы хотели привести данные по пятнадцатилетним деревьям, произрастающим в типичных фисташковых районах, но, не найдя их в литературных источниках, приводим размеры одного (подчеркнуто нами—Е. К.) фисташкового дерева более старшего возраста, растущего в Ак-таше, под Ташкентом и описанного В. П. Дробовым [12]. В возрасте 21 год это дерево достигло высоты 5 метров при диаметре ствола на высоте 1 метра—4,5 см.

Другое фисташковое дерево семенного происхождения, описанное Н. М. Момот [13], произрастает в гор. Намангане и в возрасте 30 лет имело высоту также 5 метров, а диаметр ствола у основания 22 см».

Если бы Л. А. Энфиаджян был знаком с производственными организациями нашей республики и, в частности с плодовыми совхозами, в его распоряжении были бы данные не по двум деревьям из Ташкента и

* Известия АН Арм. ССР (серия биолог. и сельхоз. наук), т. VII, № 2, 1954, стр. 17—32.

Намангана, а по нескольким десяткам деревьев 16—17-летнего и тысячам деревьев 7-летнего возраста, которые более подходящи для решения поставленного вопроса, чем приведенные им два дерева.

Мы считаем необходимым привести краткое описание фисташковых насаждений совхоза им. Жданова Октемберянского района, миндального участка совхоза «Масис» района им. Шаумяна, Айрумского совхоза-питомника и субтропического совхоза имени Туманяна Ноемберянского района.

Еще в 1936 году, по инициативе работников Армконсервтреста Б. А. Вартаняна и Г. А. Саакяна, из Ташкентской области были завезены семена фисташки настоящей. Часть семян была высеяна непосредственно в грунт, а другая—выращена в отдельных вазонах и высажена на целинных землях совхоза имени Жданова Октемберянского района. Почва отведенного массива была неокультуренная, карбонатная, сильно каменистая, слабо засоленная, с типичной полупустынной растительностью с преобладанием полыни. В год посадки фисташковые насаждения получили 1—2 полива в лунку и одно рыхление в чашках растений, после чего в течение нескольких лет эти насаждения не только поливов, но и ухода не получали, вследствие чего часть фисташковых сеянцев погибла. Лишь с 1950 года директор совхоза Г. М. Саакян организовал ежегодное проведение поливов и весеннюю перекопку приствольных кругов.

К настоящему времени в совхозе им. Жданова сохранилось 58 экземпляров фисташковых деревьев на площади около 0,5 га. В результате возобновления минимального ухода за насаждениями деревья быстро оправились, дали нормальный прирост, хорошее развитие скелетных веток, обильную облиственность и стали плодоносить. Уже 5—6 лет как совхоз собирает урожай фисташковых орехов. Часть урожая фисташки, полученного в совхозе имени Жданова, высеяна в субтропических совхозах Армконсервтреста в Ноемберянском районе, где были выращены стандартные сеянцы, ныне растущие целыми гектарами.

Фисташковые деревья в совхозе им. Жданова состоят как из женских, так и мужских экземпляров, средняя высота которых достигает 3—3,5 метра. Кроны деревьев компактные, диаметр ствола у корневой шейки 10—14 см, имеют свежий привлекательный вид. Многие экземпляры по величине и форме листьев отличаются друг от друга. У женских экземпляров листовые пластинки больших размеров, чем у мужских. Насаждения фисташки в совхозе им. Жданова представлены из различных сортов, культивируемых в Средней Азии и в Азербайджанской ССР. Здесь имеются деревья как крупноплодные, так и мелкоплодные; в большинстве случаев фисташковые орехи при вызревании растрескиваются.

Опыт культуры фисташки в Октемберянском районе полностью подтверждает не только большую засухоустойчивость этой культуры, но и исключительную зимостойкость. В самую суровую за последние годы зиму 1953/54 г., когда продолжительные морозы в отдельные дни достигали 31—32°, насаждения полностью сохранились, в настоящее время нор-

мально вегетируют, и многие деревья в 1954 году плодоносят. Несколько деревьев фисташки имеют угнетенный вид, больше от плохого ухода, чем от действия низких температур.

В 1944 году, в 7 км от Еревана, Армконсервтрест заложил небольшой сад на площади 25 га под названием миндальный участок, где были произведены опытные посадки различных сортов миндаля, грецкого ореха, сливы, персика и других культур, а также декоративных деревьев (Крымская и Закавказская сосна, туя, ясень и др.), с целью испытания этих культур в полуполивных условиях полупустынной зоны. В 1947 году на этой же территории, по покатым склонам небольшого холма, на площади 1,5 га заложен фисташковый сад.

Посев семян (получены из Средней Азии и других мест) производился как в бумажных вазонах, с дальнейшей высадкой проросших сеянцев на постоянное место, так и непосредственно в грунт. При посеве непосредственно в грунт в подготовленные для этой цели лунки вносилась рыхлая земля с перегноем, что дало возможность получить дружные всходы и нормальный рост сеянцев фисташки. Закладка фисташкового сада была произведена рядами по склону, причем посев и посадка фисташки производились на расстоянии 2 метров друг от друга, а расстояние между полосами составляло 3—4 метра.

В настоящее время на миндальном участке при совхозе «Масис» имеется свыше 800 шт. фисташковых насаждений, в возрасте 7 лет. При недостатке влаги, в течение вегетационного периода, здесь производится 1—2 полива. Фисташковые деревья здесь имеют больше кустарниковую, чем древовидную форму и достигают высоты 1,5—2 и более метров. Облиственность растений обильная, листья большей частью имеют 3—5 листочков овальной и широко-яйцевидной формы. Деревья эти еще не достигли плодоносящего возраста, поэтому сейчас пока трудно точно определять сортовой состав этих насаждений.

При обеспечении сравнительно лучшего ухода за насаждениями на этих площадях в ближайшие 1—2 года можно добиться получения урожая.

Опыт культивирования фисташки настоящей в полупустынной зоне Араратской равнины (в Октемберянском районе и в окрестностях Еревана), на сравнительно бедных почвах, в условиях повторяющихся суровых зим указывает на явную морозостойкость и засухоустойчивость фисташки настоящей и открывает большие перспективы для широкого внедрения этой культуры во многих местах с недостаточным увлажнением и с холодными зимами, где другие плодовые или не растут, или же часто подвергаются вымерзанию. Поэтому необходимо в практику сельского хозяйства широко внедрить культуру фисташки на площадях, неудобных под плодородство и виноградарство, а в лесном хозяйстве использовать фисташку в ассортименте древесных пород для озеленения сухих окрестностей Еревана и окружающих районов.

Интересные результаты получены по культуре фисташки директором Айрумского совхоза-питомника А. В. Татевосяном, в Ноемберян-

ском районе. В 1947 году здесь был заложен питомник фисташки на площади 0,25 га семенами, полученными из Ташкента через Узбекский Консервплодоовощтрест. В 1952 году в 4-летнем возрасте около 600 саженцев было пересажено на постоянное место. Пересадка саженцев производилась в декабре и январе путем выкапывания с комом. Опыт пересадки саженцев таким путем, впервые осуществленным в этом совхозе, дал весьма хороший эффект по приживаемости; свыше 90 процентов сеянцев полностью сохранилось и нормально вегетировало с первого же года пересадки. В настоящее время в Айрумском совхозе имеется 2 гектара фисташкового сада с семилетними деревьями и около 2000 саженцев в школах питомника для последующей закладки новых садов. В условиях Айрумского совхоза, что примерно соответствует почвенно-климатическим условиям Узунталинского питомника и находится географически в одной зоне, в семилетнем возрасте многие деревья достигли 2 и более метров высоты, и в текущем году несколько деревьев зацвели и завязали плоды в кистях.

По данным Л. А. Энфиаджяна, в условиях Узунталинского питомника женские фисташковые деревья зацвели лишь на 12-м году жизни, между тем, как известно из литературных данных, фисташковые деревья вступают в пору плодоношения в 8—10-летнем возрасте. Раннее цветение и плодоношение фисташковых деревьев в Айрумском совхозе-питомнике объясняется хорошими почвенными условиями, а также своевременным проведением мер по уходу и обработке насаждений.

В деле внедрения культуры фисташки настоящей в Армянской ССР значительная работа проделана за последние 5 лет также в субтропическом совхозе имени Тумаяна Армконсервтреста, в условиях, сходных с Узунталинским государственным питомником. Здесь, на основании опыта соседнего Айрумского совхоза-питомника, путем посева непосредственно в грунт заложено уже около 17 гектаров чистых насаждений фисташки настоящей. В условиях совхоза имени Тумаяна фисташка культивируется на довольно крутых склонах, на сравнительно мощных и богатых перегноем почвах. Здесь при недостаточных поливах растений фисташка дает ежегодно нормальный прирост и по всем данным раньше, чем в полупустынной зоне, вступит в стадию плодоношения.

По имеющимся сведениям, отдельные работы по культуре фисташки проводились также и в других районах республики. В совхозе «Сладкого миндаля» Главкондитера в Шаумянском районе заложено 2 гектара фисташки настоящей. Имеются посадки нескольких сот экземпляров фисташки в совхозе «Зейтун» Армконсервтреста и в др. хозяйствах.

В течение 16 лет занимаясь культурой фисташки в условиях Узунталинского питомника, Л. А. Энфиаджян не только должен был знать о работах, проводимых в течение многих лет на территории Армянской ССР, но и должен был свой опыт по выращиванию фисташки передать совхозам, давно закладывающим сады фисташки по государственному плану, а между тем он свои выводы строит только на опыте выращивания нескольких деревьев в указанном питомнике.

Как же предлагает автор внедрение фисташки почти во всех районах республики, когда не только сам не изучил эту культуру в наших условиях, но и не приводит имеющийся значительный и многолетний опыт совхозов по выращиванию фисташки в различных климатических и почвенных условиях?

Вызывает также удивление то обстоятельство, что редакция «Известий Академии наук Армянской ССР» не предложила автору дополнить статью материалами практики, хотя бы за счет сокращения обзорной части работы, где, кстати, приводится кое-что, мало относящееся к данной теме.

Следует указать также на некоторые другие недостатки в работе Л. А. Энфиаджяна. Работая с 1938 года в с. Узунтала на довольно ограниченном участке, автор за этот срок не организовал изучение почвы, на которой производил опыты по выращиванию фисташки настоящей. Так, на странице 20, автор пишет: «К сожалению, данных почвенного анализа по основному фисташковому саду Узунталинского государственного питомника, заложенного в низинной части, в долине реки Агстев, мы не имеем и дать точных сравнений не можем».

На стр. 21 автор указывает, что семена были получены из Азербайджанской опытной станции сухих субтропиков. Семена были средней крупности и поступили под названием *Pistacia vera* (Апшеронская). Автор в своей статье не указывает сорта, хотя нам кажется, что все сорта, культивируемые в Азербайджанской ССР, были известны, если не Л. А. Энфиаджяну, то наверняка работникам опытной станции. Если даже допустим, что при получении семян не был указан сорт, ведь можно было за время 16-летней работы с этим материалом узнать или же определить сорта, над которыми работал автор, хотя бы после того, как был получен урожай уже на месте. Но, однако, этого не было сделано, и читателю становится непонятным, какой же сорт фисташки настоящей испытывался Л. А. Энфиаджяном, чтобы при необходимости добиваться получения именно их для семенных целей. Крупные, средние или мелкие орехи еще не говорят о сорте фисташки, так как в определенных условиях крупноплодные сорта могут дать мелкие семена и обратно, в зависимости от климатических и почвенных условий.

Многочисленные научно-опытные работы, проведенные в Советском Союзе, а также наблюдения самого же автора статьи, без сомнения говорят об исключительной засухоустойчивости фисташки, и, несмотря на это, на странице 17 Л. А. Энфиаджян говорит о том, что «засухоустойчивость фисташки еще недостаточно изучена». Как же согласовать это указание с его же высказыванием на странице 27: «Таким образом, ни одно древесное растение, даже дикое, из местного фитоценоза, растущее в аналогичных условиях, не могло идти в сравнение с засухоустойчивостью фисташковых деревьев».

На странице 18 сказано: «Плоды орешки—*Pistacia mutica* несъедобны, но они охотно поедаются свиньями», хотя известно, что население ряда мест эти орехи использует в пищу. Так, А. А. Гроссгейм («Раститель-

ные ресурсы Кавказа», Баку, 1946) указывает: «В Зангезуре незрелые плоды едят с кислым молоком».

Статья Энфиаджяна является первой опубликованной работой по культуре фисташки в Армении и следовало бы автору собрать больше доброкачественного материала, чтобы работники сельскохозяйственного производства могли использовать их в своих практических работах. В опубликованном же виде статья неполноценна.

Учитывая большую перспективу культуры фисташки в условиях засушливых районов республики, следует расширить научно-опытные работы в этой области и на первое время издать хотя бы научно-популярную брошюру по фисташке для широкого круга работников сельского хозяйства.

Армконсервірест

Поступило 3 VI 1954 г.

Ե. Ս. Կազարյան

ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԳՐԻՍՏԱԿԵՆՈՒ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ՀԱՐՑԻ ՄԱՍԻՆ

(Լ. Ա. Էնֆիադյանի հոդվածի առթիվ)

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

«Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի Տեղեկագրում» վերջերս տպագրվեց Լ. Ա. Էնֆիադյանի հոդվածը «Իսկական պիստակենու մշակման փորձ Իջևանի շրջանում»*, սրի մեջ հեղինակը նկարագրում է Ուզունթարայի պետական տնկարանում իսկական պիստակենու մշակման 16 տարվա արդյունքները:

Հաշվի առնելով, որ Հայկական ՍՍՌ պայմաններում պիստակենու մշակումը, որպես արժեքավոր մերձարևադարձային կուլտուրայի, չորային շրջանների համար որոշ հետաքրքրություն է ներկայացնում, մենք ուշադրություն դարձրինք մի հանգամանքի վրա, որից պարզվում է, որ հեղինակը ծանոթ չէ այդ կուլտուրայի գծով մեր սեպտուրիկայի մի շարք շրջաններում կատարվող աշխատանքների հետ:

Մենք անհրաժեշտ դեպքում այս հոդվածում համառոտ նկարագրություն հաղորդել Հոկտեմբերյանի շրջանի ժղանովի անվան սովխոզում, Շահումյանի շրջանի «Մասիս» սովխոզի նշենու հողամասում, Այրումի տնկարանային սովխոզում և Նոյեմբերյանի շրջանի Թումանյանի անվան սովխոզի պիստակենու տնկումների մասին:

Դեռևս 1936 թվականից սկսած ժղանովի անվան սովխոզում պիստակենու կուլտուրայի գծով աշխատանքներ են ձեռնարկվել, որտեղ տնկումները կատարվել են նաև սերմերը ցանելու միջոցով: Չնայած անրավարար խնամքին ու մշակման աշխատանքներին, շնորհիվ պիստակենու բացառիկ չորադիմացկունությամբ և ջրադիմացկունությամբ, նույնիսկ անցած սաստիկ

* «Հայկական ՍՍՌ ԳԱ Տեղեկագիր» (բիւլ. և գյուղատնտ. գիտ.), 5. VI, № 2, 1954, էջ 17—33:

սառնամանիքների պայմաններում, բույսերը համարյա չեն տուժել: Ներկայումս 1936 թվականի տնկածներից պահպանվել է 58 պիստակենու ծառ, որոնք ունեն նորմալ աճ և նույնիսկ պտղաբերում են: Այստեղի ծառերից ստացված պտուղները (ընկուզյները) ցանվել են Նոյեմբերյանի շրջանում կազմակերպված մերձարևադարձային սովխոզներում, ուր այժմ կան ամբողջ հեկտարներով պիստակենու տնկումներ:

1944 թվականին Հայկոնսերվոթեատի կողմից պիստակենու տնկումներ են կատարվել Երևան քաղաքից 7 կմ հեռավորության վրա գտնվող «Մասիս» սովխոզի նշենու հողամասում: Այստեղի տնկումները, քանակով մոտ 800 հատ, ներկայումս լավ տերևավորված են և նորմալ կերպով աճում են:

Արարատյան դաշտավայրում ունեցած փորձը, որը կատարվել է հողային և կլիմայական բավական անբարենպաստ պայմաններում, ցույց է տալիս, որ պիստակենու կուլտուրան շնորհիվ մեծ չորադիմացկունություն է ցրտադիմացկունության լայն հեռանկարներ ունի, Երևանի ու մոտակա չորային շրջաններում տարածելու, հատկապես այն հողամասերում, որոնք պիստակենու չեն այգեգործություն և պտղաբուծություն համար, ինչպես նաև անտառապատման համար:

Հետաքրքիր արդյունքներ են ստացվել պիստակենու կուլտուրայի գծով Այրումի տնկարանային սովխոզում, որտեղ 1947 թվականին 0,25 հեկտար տարածություն վրա կազմակերպվել է պիստակենու տնկարան: Այդ տնկարանից 1952 թվականին մոտ 600 տնկի տեղափոխվել է և տնկվել մշտական տեղում. դա կատարվել է դեկտեմբեր-հունվար ամիսներին: Այդ ձևով (այսինքն հողի հետ միասին) պիստակենու տեղափոխումը, առաջին անգամ կատարվել է Այրումի պայմաններում մեկ հեկտար տարածություն վրա և ինչպես ցույց են տալիս այդ ծառերի վիճակը, հիանալի արդյունքներ է տվել: Բացի դրանից, նույն սովխոզում այժմ կա աճեցրած մոտ 2000 հատ պիստակենու տնկիներ, որոնք տեղափոխվելու են նույն մեթոդով մշտական տեղերը:

Պիստակենու կուլտուրայի գծով մեծ աշխատանքներ են կատարվել վերջին 5 տարիների ընթացքում Թումանյանի անվան մերձարևադարձային սովխոզում, որը կլիմայական պայմանների տեսակետից շատ նման է Ուզունթալայի պետական տնկարանին, որտեղ փորձեր է դրել Լ. Ա. Էնֆիաջյանը: Այստեղ հաշվի առնելով Այրումի սովխոզի դրական փորձը, պիստակենու տնկումներ կատարվել են մոտ 17 հեկտար տարածության վրա, կիսաջրովի պայմաններում:

Մեզ մոտ եղած տվյալների համաձայն պիստակենու տնկումներ են կատարվել նաև Շահումյանի շրջանի նշենու սովխոզում, Նոյեմբերյանի շրջանի «Ջեյթուն» սովխոզում և այլ տեղեր:

Լ. Ա. Էնֆիաջյանի հոգվածը հանդիսանում է պիստակենու կուլտուրայի վերաբերյալ առաջին հրատարակված աշխատությունը և այդ հանգամանքը պարտավորեցնում էր հեղինակին հավաքելու ավելի շատ և որակյալ նյութեր, որպեսզի գյուղատնտեսության արտադրության աշխատողները կարողանան օգտագործել իրենց գործնական աշխատանքների ընթացքում: Իսկ այս ձևով հրատարակված հոգվածը հանդիսանում է ոչ լիարժեք:

