

А. О. Григорян

О культуре грецкого ореха в Армянской ССР

Среди орехоплодных пород особо ценной культурой является грецкий орех (*Juglans regia* L.), который в Армении широко используется в народном хозяйстве и в быту у местного населения. Благодаря высокому качеству ядра с большим количеством жира, драгоценной древесине, значительному проценту витамина «С» в листьях и незрелых плодах, дубильным и красильным веществам в различных частях дерева, а также необыкновенно красивым и колоссального размера деревьям грецкий орех имеет довольно разнообразное использование во многих отраслях народного хозяйства — в консервной и кондитерской промышленности, кулинарии, медицине, химической и деревообделочной промышленности, а также при создании лесотехнических декоративных насаждений.

Грецкий орех успешно растет и плодоносит более чем в 20 районах республики, в зоне от 350 до 2000 м над уровнем моря, где насаждения его распределены неравномерно. В Армянской ССР 122 900 деревьев грецкого ореха. Они составляют 2,9% от всех плодовых деревьев республики. Под орехом 1 285 га или 6% от садовой площади республики.

В колхозах Армении грецкий орех сконцентрирован в массе в долинах юго-восточной части республики, где его имеется 41,3%, а затем в предгорьях южной Армении — 34 и долинах северо-восточной части — 13,1%.

В низменных, нагорных и прочих районах данная культура составляет незначительный процент—11,8.

В садовых районах грецкий орех произрастает по краям садов, вдоль оросительных сетей, по дорогам, соединяющим сады, а также в ущельях и на склонах гор с неудобными почвами для культивирования под другие породы.

В диком состоянии он имеется лишь в виде небольших рощиц в Кафанском, Азизбековском, Шамшадинском, Иджеванском, Ноемберянском и Алавердском лесничествах. Во многих местах указанных районов, вблизи населенных пунктов грецкий орех растет крупными, отдельно стоящими деревьями, возникшими в результате народной селекции, при очистке ореховых рощ естественного происхождения от хозяйственно непригодных форм, а также при выращивании посевом лучших форм с последующим отбором из сеянцев наиболее ценных деревьев по качеству плодов.

Почти все деревья грецкого ореха, имеющиеся в районах Армянской ССР, представляет из себя хозяйственно-ценные формы, приспособленные к экономическим условиям тех районов, где они произрастают.

Многие районы республики с ровным климатом вполне благоприят-

ствуют росту, развитию и урожайности грецкого ореха. В горной зоне требованиям его культуры отвечают защищенные долины, низменные места и ущелья. Открытые широкие долины с континентальным климатом и резким колебанием температуры непригодны для грецкого ореха, как, например, районы Араратской долины (Октемберянский, Арташатский, Эчмиадзинский, низменная часть Вединского района и другие).

При низкой влажности и высокой температуре воздуха часто наблюдается ожог листьев, усыхание вершины кроны, иссушение ядра, незаполняемость ореха последним и в сильной степени повреждаемость плододожоркой.

В течение вегетационного периода грецкий орех требует равномерного распределения влаги в почве, а поэтому предпочитает увлажненные места с глубокими водопроницаемыми почвами средней плотности. Плотные глинистые почвы с плохим дренажем непригодны для его произрастания, деревья растут медленно и плохо плодоносят.

На мелкой и песчаной почве орех страдает от засухи и легко подвергается действию зимней низкой температуры.

Почвы многих районов Армении вполне отвечают требованиям культуры грецкого ореха, который хорошо произрастает и на суглинистых карбонатных почвах. Благодаря мощной и глубоко проникающей корневой системе во многих местах Армянской ССР орех успешно растет, развивается и плодоносит без полива. Поэтому открывается широкая перспектива для его культуры в ряде районов лесостепной зоны северо-восточной и юго-восточной Армении.

Грецкий орех в Армении слабо изучен. Литература по его культуре весьма ограничена и бедна.

До настоящего времени в республике не выделены все имеющиеся хозяйственно-ценные формы, не изучены биологические особенности грецкого ореха, не уточнены методы вегетативного размножения лучших форм и не разрешен ряд других важных вопросов.

Исходя из ценности культуры и того внимания, которое уделяется грецкому ореху партией и правительством, Институтом плодоводства АН Армянской ССР было организовано обследование данной породы по районам республики с целью изучения формового состава и выделения хозяйственно-ценных форм для использования в производстве.

Работа по выявлению и изучению форм грецкого ореха нами производилась по районам республики в течение 3 лет (с 1950 по 1952 гг.) в период созревания плодов. В обследованных районах и селениях осматривались все без исключения имеющиеся формы. В результате выявления и изучения форм армянских орехов, в 46 селениях 13 районов выделено 632 формы. Среди них — 71 форма имеет высокие хозяйственные показатели и представляет интерес для их дальнейшего размножения.

Орехи анализировались по хозяйственным признакам, а затем из них выделялось по качеству разнообразие форм. Выбраковывались формы, которые при просмотре явно не удовлетворяли требованиям, предъявляемым к стандартному промышленному сорту, т. е. формы толстокорые

с плохо отделяющимся ядром, с большим процентом поврежденных орехов и по другим признакам. Остальные наиболее ценные образцы подверглись подробному механическому и химическому анализу. Результаты механического анализа дали возможность оценить выделенные формы с точки зрения пригодности их для производства и дальнейшего размножения.

В результате изучения образцов ореха выяснилось, что в республике имеется большое варьирование форм по данной культуре по ряду хозяйственных признаков.

В таблице 1 приводятся данные колебания основных хозяйственных показателей у образцов орехов, собранных в 13 районах Армянской ССР.

Таблица 1
Амплитуда варьирования признаков у орехов по районам Арм. ССР

Районы	Количество анализируемых образцов	Вес в г	Длина в см	Ширина в мм	Толщина в мм	Толщина скорлупы в мм	Выход ядра в проц.	Содержание жира в проц.	
Аштаракский	104	Миним.	5,4	13	16	0,3	28,6	65,92	
		Максим.	16,7	48	39	38	2,2	71,4	80,07
Котайкский	60	Миним.	3,7	12	12	15	0,3	26,3	66,22
		Максим.	17,6	49	37	38	2,4	67,2	75,82
Азизбековский	91	Миним.	4,9	14	15	13	0,6	28,5	59,55
		Максим.	15,8	45	38	36	2,7	62,8	75,34
Мегринский	94	Миним.	4,7	13	14	16	1,0	23,4	62,65
		Максим.	17,8	47	38	37	2,5	65,7	76,47
Алавердский а) Юго-запад. часть	95	Миним.	4,2	16	16	15	0,4	24,3	65,63
		Максим.	15,2	43	36	35	2,4	67,6	76,33
б) Северо-вост. часть	50	Миним.	4,8	25	21	20	1,0	23,2	70,48
		Максим.	15,2	46	37	36	2,7	56,9	76,88
Иджеванский	25	Миним.	5,6	23	19	18	1,1	22,9	61,29
		Максим.	12,1	40	37	38	2,8	55,4	75,55
Шамшадинский	33	Миним.	5,3	21	23	19	1,1	22,8	68,28
		Максим.	16,2	45	38	36	2,7	56,7	74,05
Ведийский	24	Миним.	6,1	26	23	22	1,2	36,5	66,20
		Максим.	15,4	43	36	37	2,3	57,2	75,23
Октябрьянский	18	Миним.	5,9	27	24	25	1,0	42,3	72,97
		Максим.	12,1	39	37	35	1,8	55,8	78,86
Шаумянский	12	Миним.	6,2	26	25	25	1,1	32,1	67,63
		Максим.	13,5	35	36	37	1,7	54,1	73,18
Эчмиадзинский	10	Миним.	5,4	24	21	22	1,0	39,2	66,51
		Максим.	13,2	38	36	37	1,9	53,9	78,15
г. Ереван	9	Миним.	5,3	25	26	26	0,3	43,2	66,70
		Максим.	14,7	36	37	36	2,0	66,9	74,37
Степанаванский	7	Миним.	5,2	26	23	24	1,0	34,9	72,6
		Максим.	8,2	31	30	28	1,6	52,1	75,48

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что орехи варьируют по весу от 3,7 до 17,8 г, по длине от 12 до 49 мм, по ширине от 12 до 39 мм, по толщине от 13 до 38 мм, а по толщине скорлупы от 0,3 до 2,8 мм, по выходу ядра от 22,8 до 71,4% и по содержанию жира от 59,55 до 80,07%. Однако во всех районах Армении больше всего встречаются орехи весом от 7 до 11 г, длиной от 33 до 38 мм, шириной от 31 до 36 мм, толщиной от 30 до 35 мм, по толщине скорлупы от 1,2 до 1,7 мм, выходу ядра от 43 до 50% и по содержанию жира от 70 до 74%.

В Армянской ССР имеются почти все формы орехов, описанные Викторовским [2], Дорофеевым [3], Аксаковым [1], Кудряшевым [4], Смоляниновой [5] и другими исследователями, описавшими иностранные и отечественные культурные формы ореха.

В Армянской ССР грецкий орех размножается исключительно посевом семян. В результате этого в насаждениях форма плодов у всех деревьев сильно варьирует. Поэтому актуальным вопросом является уточнение вегетативного размножения данной культуры и переход на размножение грецкого ореха вегетативным путем с целью получения в массовом количестве посадочного материала из местных хозяйственно-ценных тонкскорлупых форм орехов.

С этой целью в Институте плодоводства АН Армянской ССР с 1951 г. нами изучается возможность вегетативного размножения лучших форм грецкого ореха путем прививки.

Перспектива для дальнейшего развития данной культуры в республике имеется, в основном, в предгорных и горных районах: Аштаракском, Котайкском, Шаумянском, Вединском, Иджеванском, Шамшадинском, Горисском, Кафанском, Мегринском, а также в некоторых местах Талинского, Ахтинского, Сисианского, Кироваканского, Степанаванского и других районов.

В указанных районах грецкий орех следует сажать на горных склонах, защищенных от ветров, на неудобных землях, во влажных условиях, на крутых склонах, в узких ущельях, вдоль оросительной сети и прочих местах.

Особенно важное хозяйственное значение имеет обсадка дорог грецким орехом. Озеленение дорог данной породой уже применяется.

В Иджеванском районе Армянской ССР, по краям шоссеиной дороги Масисян Камурч—Узунтала имеются насаждения ореха в возрасте 8—9 лет.

Кроме того, грецкий орех, как долговечная культура, может быть использован в полезачитных и лесных полосах в сочетании с другими плодовыми как основная порода.

В Армянской ССР следует выявить все имеющиеся ценные формы грецкого ореха, и из них создать маточники для промышленного размножения.

Институт плодоводства
АН Арм. ССР

Поступило 24 XII 1953 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аксаков Г. М. Плодоношение грецкого ореха. Грецкий орех южной Киргизии. Ташкент, 66—106, 1940.
2. Викторовский Г. П. Грецкий орех (*Juglans regia* ssp. *fallax* Dode). Плодовые среднего Таджикистана (Таджикская комплексная экспедиция, 1932). Труды, XIII, л. 40—103, 1935.
3. Дорофеев П. П. Грецкий орех (*Juglans regia* L.) в Молдавии. Сборник работ плодо-виноград. оп. ст. Молдавской ССР, вып. 2, 33—173, 1950.

4. Кудряшев С. Н. Грецкий орех. В кн. „Плодовые Шахрисябза“, том 1, изд. АН Аз. ССР, 11—37, 1950.
5. Смолянинова Л. Н. Орех (Juglans). Культурная форма СССР, т. XVII, 44—99, 1936.

Ա. Հ. Գրիգորյան

ԸՆԿՈՒՋԵՆՈՒ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ՄԱՍԻՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ՈՒՄ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Ընկուզենին (*Juglans regia* L.) հանդիսանում է արժեքավոր պտղատու կուլտուրաներից մեկը, որը Հայաստանում լայն կերպով օգտագործվում է ժողովրդական տնտեսություն մի շարք ճյուղերում:

Ներկայումս ընկուզենու բազմացման վրա առանձնահատուկ ուշադրություն է դարձվում:

Ընկուզենին հաջող կերպով աճում և պտղաբերում է ռեսպուբլիկայի ավելի քան 20 շրջաններում, ծովի մակերևույթից 350—2000 մ բարձրության զոնայում:

Հայկական ՍՍՌ հարուստ է ընկուզենու տեղական արժեքավոր ձևերով, սակայն այն Հայաստանում համեմատաբար թույլ է ուսումնասիրված:

Նկատի ունենալով ընկուզենու արժեքավոր լինելը և այն ուշադրությունը, որը հատկացնում է պարտիան և պետությունը այդ կուլտուրային, Հայկական ՍՍՌ Գիտությունների ակադեմիայի Պտղաբուծության ինստիտուտի կողմից կազմակերպվել է տվյալ տեսակի ուսումնասիրությունը ռեսպուբլիկայի շրջաններում, նպատակ ունենալով ուսումնասիրել գոյություն ունեցող բազմազան ձևերը և առանձնացնել տնտեսական արժեքավոր ձևեր, հետագա զարգացման համար:

Մեր կողմից ուսումնասիրություններ կատարվել են երեք տարվա ընթացքում (1950—1952 թթ.) և ռեսպուբլիկայի 13 շրջանների 46 գյուղերում առանձնացվել է 632 ձև: Դրանց մեջ 71 ձևեր ունեն բարձր տրնտեսական ցուցանիշներ և հետաքրքրություն են ներկայացնում հետագա բազմացման տեսակետից:

Մեր կատարած ուսումնասիրություններից պարզվեց, որ գոյություն ունի խոշոր բազմազանություն ընկուզենների ձևի, մեծություն, միջուկի ելքի, յուղի պարունակության և մի շարք այլ հատկանիշների մեջ:

Մեր վերջրած նմուշների մեջ, ընկուզի առանձին ձևերի քաշը տատանվում է 3,7—17,8 գ, երկարությունը 12—49 մմ, լայնությունը—12—39 մմ, հաստությունը—13—38 մմ, կեղևի հաստությունը—0,3—2,8 մմ, միջուկի ելքը—22,8—71,4⁰/₁₀ և յուղի պարունակությունը—59,55—80,00⁰/₁₀, որը 5—10⁰/₁₀ բարձր է Սովետական Միության մյուս շրջանների ընկուզենների յուղի պարունակությունից: Սակայն, ռեսպուբլիկայի շրջաններում մեծ մասամբ պատահում են ընկուզեններ, որոնց քաշը 7—11 գ է, երկարությունը—33—38 մմ, լայնությունը—31—36 մմ, հաստությունը—30—38 մմ, կեղևի հաստությունը—1,2—1,7, միջուկի ելքը—43—50⁰/₁₀ և յուղի պարունակությունը—70—74⁰/₁₀:

Հայաստանի մի շարք շրջաններում, հատկապես հյուսիս-արևելյան և հարավ-արևելյան մասերում, կա լայն հնարավորություններ ընկուզենու կուլտուրայի մշակման համար: