

ПЛОДОВОДСТВО

Е. И. СУЛИЕВА

ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМ ФИСТАШКИ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ
В УСЛОВИЯХ ОКТЕМБЕРЯНСКОГО РАЙОНА
АРМЯНСКОЙ ССР

Среди многообразия продуктов питания, представленных в народном хозяйстве, плоды орехоплодных занимают одно из первых мест.

Фисташка относится к числу орехоплодных культур, дающих не только ценные высококалорийные плоды, отличающиеся высоким содержанием жира, но и другие виды продукции для народного хозяйства. Она является относительно морозостойкой и довольно засухоустойчивой культурой. Как малотребовательную и неприхотливую культуру к условиям внешней среды ее можно использовать при закреплении и облеснении склонов.

В Армянской ССР часть неосвоенных земель, непригодных для возделывания под другие ценные культуры, могут быть использованы под фисташку.

В Армении культура фисташки является совершенно новой. В местных условиях она изучалась в недостаточной степени.

Данная работа является результатом стационарных наблюдений и исследований, проводимых в течение 1951—1954 гг. во 2-м совхозе им. Жданова Армконсервтреста Октемберянского района. Так как все произрастающие здесь деревья семенного происхождения, мы именуем их местным названием „октемберянская“ под соответствующим порядковым номером.

Октемберянские формы фисташки условно классифицированы по следующим признакам:

- 1) по срокам цветения — рано и поздно цветущие,
- 2) по срокам созревания плодов — рано и поздно созревающие.
- 3) по форме плодов — удлинненно-овальные, овальные, приплюснuto-овальные, яйцевидные и почти округлые.

При данной группировке не принимались во внимание размер плода, растреснутость скорлупы, выход ядра и содержание жира, так как перечисленные признаки значительно подвержены колебаниям, в зависимости от климатических условий и агротехники культуры, что вполне подтверждается данными И. К. Тросько*.

* Тросько И. К. Ценные формы узбекистанской фисташки. Бюлл. по культ. сухих субтроп., 9—10 (45—46), 1939.

Помологические признаки плода фисташки. Отмечено, что у фисташки наиболее постоянным показателем в пределах дерева являются орехи, отличающиеся следующими помологическими признаками.

Величина. В величине костянки наблюдается довольно незначительное варьирование. Октемберянская фисташка нами была классифицирована на крупную, среднюю и мелкую.

Форма. Все имеющееся разнообразие ориентировочно разбито на пять основных групп: 1) овальную, 2) удлинненно-овальную, 3) приплюснуто-овальную, 4) яйцевидную, 5) почти округлую (рис. 1.).

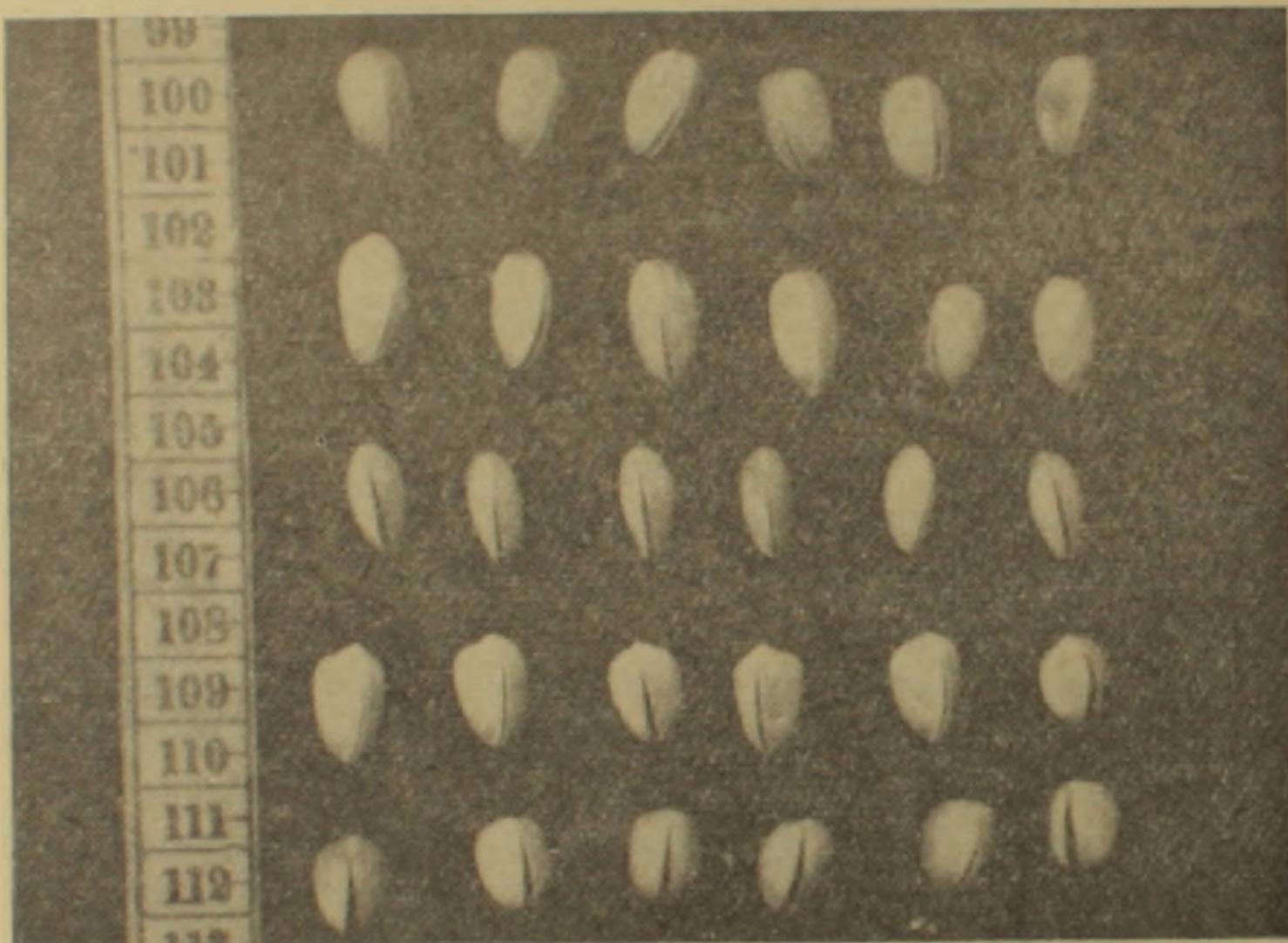


Рис. 1. • Формы октемберянской фисташки.

Чаще встречаются орехи овальной и удлинненно-овальной формы. Остальные сравнительно реже. Форма плода является наиболее постоянным морфологическим признаком.

Основание у всех форм с одной стороны скошено. Наиболее рельефно этот признак выражен у почти округлых, яйцевидных и приплюснуто-овальных форм. Наименее отчетливо у овальных и удлинненно-овальных форм.

Острие вершины в большинстве случаев почти округлое. У удлинненно- и приплюснуто-овальных форм слегка заостренное (рис. 2).

Характер шва. Особенностью большинства форм фисташки является растреснутость ореха по шву, причем степень ее различная: у одних форм она идет вдоль всего шва и доходит до основания ореха, а у других отмечается лишь на верхушке; встречаются формы и со слегка надтреснутой скорлупой (рис. 3.) В основном, степень растреснутости шва зависит от налива ядра. Формы, у которых растреснутость

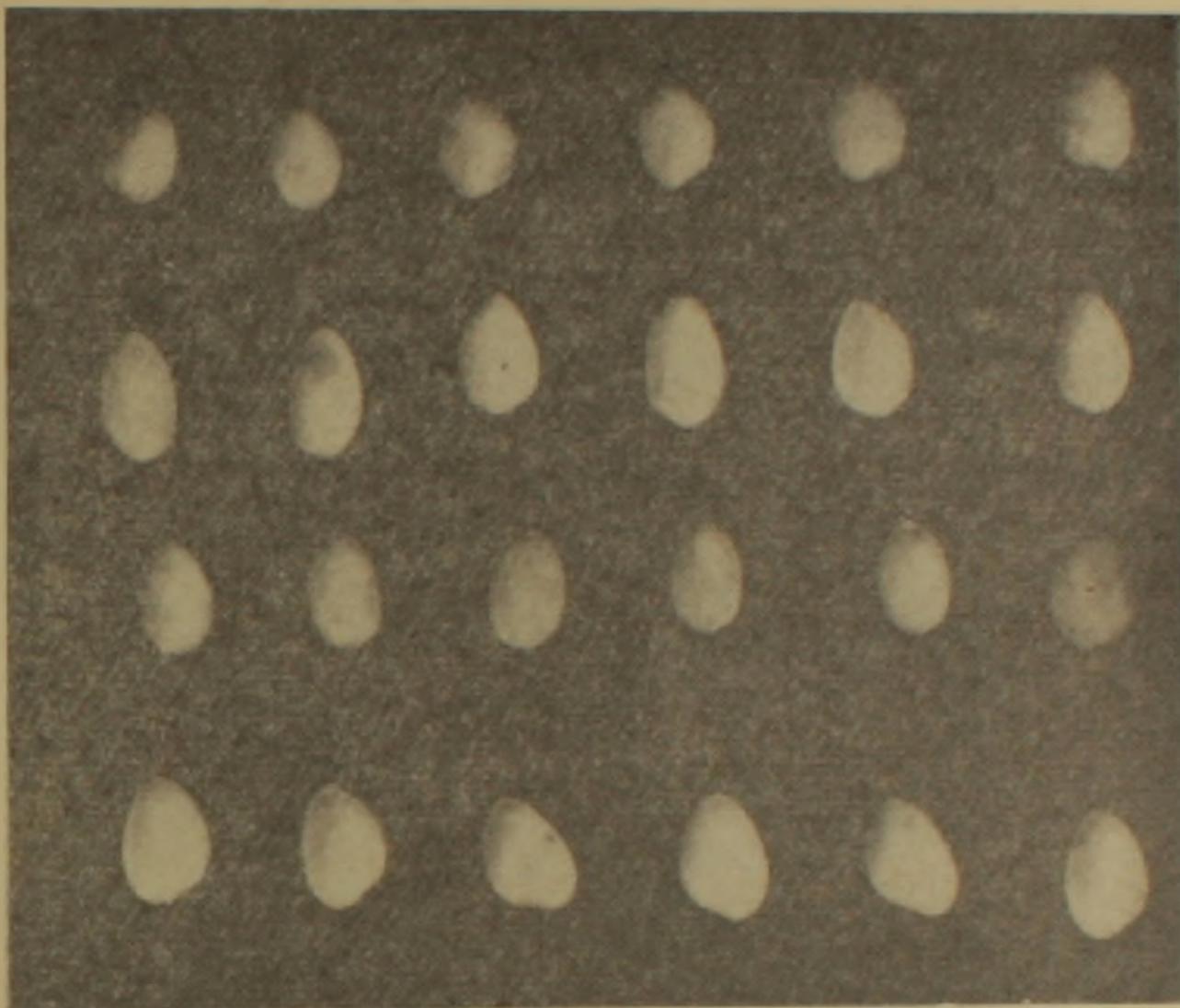


Рис. 2. Формы верхушек и оснований плодов фисташки.

скорлупы наблюдается по обеим сторонам ореха, вдоль всего шва, являются наилучшими и могут употребляться как десертные. У некоторых форм отмечена по шву бороздка, что делает его более рельефным на поверхности скорлупы.

Поверхность скорлупы гладкая, в месте прикрепления плода слегка бугорчатая. Скорлупа, в зависимости от времени снятия мясистого околоплодника, приобретает различную окраску. Если же при сборе зрелых плодов мясистый околоплодник сейчас же не отделен от костянки, последняя приобретает темнобурюю окраску, а при своевременном ее отделении—светлую.

Толщина скорлупы, по нашим данным, не превышает 1 мм. *Ядро* является одним из основных признаков, определяющих хозяйственную ценность фисташки. *Извлекаемость ядра*—зависит от характера растреснутости скорлупы. У форм, с растреснутой скорлупой, оно отделяется целиком, а с целой извлекается с трудом и при этом обычно разбивается на части. Октемберянские формы фисташки отличаются хорошей извлекаемостью ядра. *Форма ядра.* В месте прикрепления (у основания) ядро с одной стороны имеет небольшую вдавленность, которая у одних форм проявляется сильнее, у других выражена в слабой степени. Вдавленность на ядре придает ему с одной стороны приплюснутость, отчего оно приобретает неправильную форму.

Пленка, покрывающая ядро, тонкая, имеет светлозеленую окраску с желтоватым оттенком. По обеим сторонам ядра, в средней части,

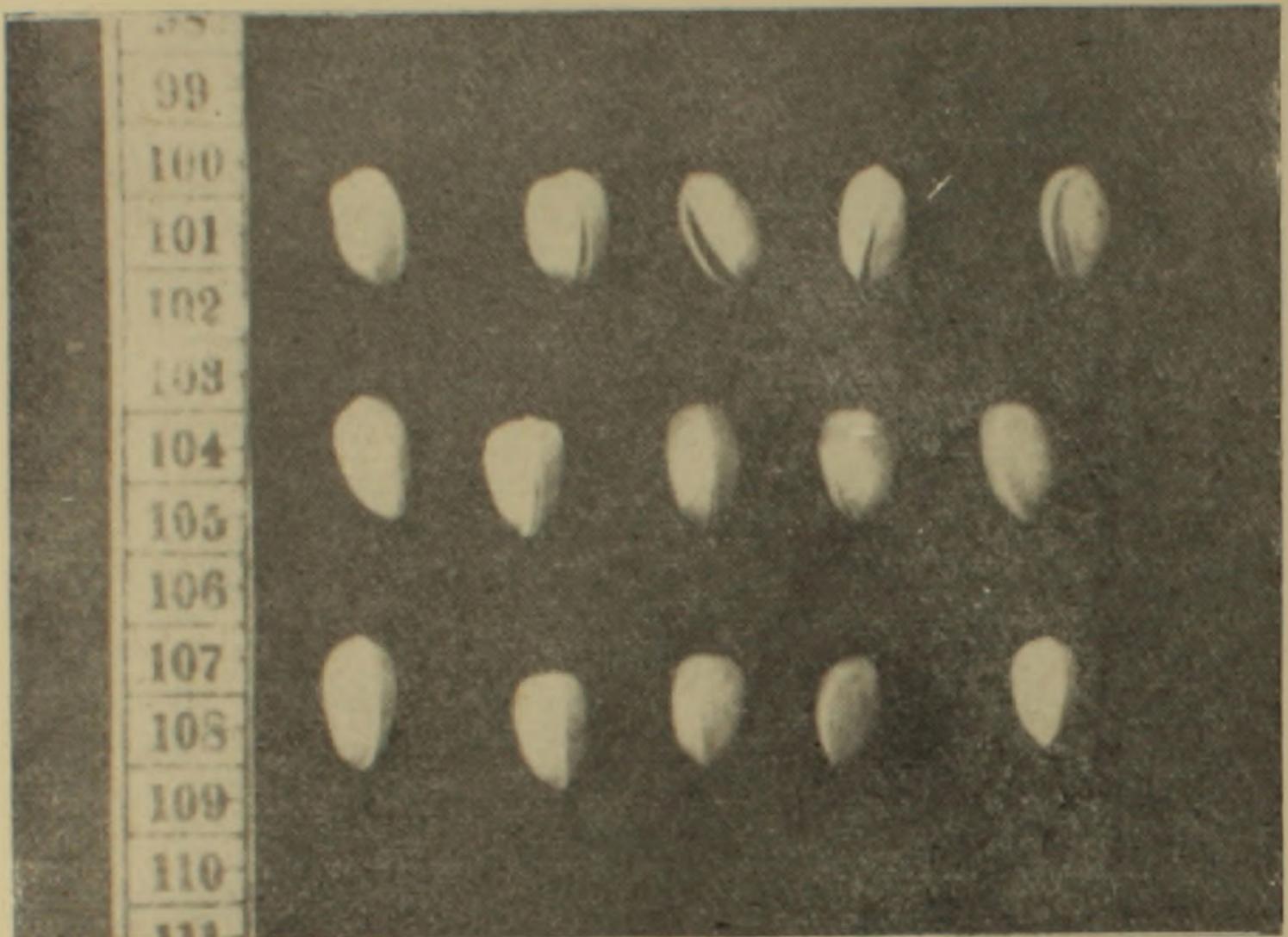


Рис. 3. Характер растрескиваемости скорлупы.

пленка фиолетового цвета. У одних форм более темная, у других — светлее.

Цвет внутренней части ядра варьирует от светлозеленого до слегка желтоватого. В средней части оно более светлого цвета, чем в периферийной.

Вкус маслянистый. По органолептической оценке отдельные формы выделяются различным ароматом и сладостью. В процессе хранения ядро теряет присущий ему аромат.

На основании полученных данных по биологии, а также результатов механического и химического анализов выделены лучшие формы октемберянской фисташки для массового размножения.

Среди женских отбирались формы с высокими показателями по ценным хозяйственным признакам: вес ореха свыше 0,7 г, растреснутость скорлупы — 80% и более, выход ядра от 49% и более, содержание жира от 57% и выше.

Одновременно обращалось внимание на урожайность и морозостойкость. Всего выделено 14 форм; № № 4, 17, 22, 24, 25, 34, 43, 44, 45, 46, 51, 58, 59, 60.

Среди мужских — поздноцветущие, чтобы ими перепривить раноцветущие формы и обеспечить нормальное опыление, а также и морозостойкие формы. Всего выделено 11 форм: № № 1, 10, 11, 16, 21, 26, 27, 37, 40, 49, 57.

В таблице 1 приводятся данные по характеристике наиболее ценных женских форм октемберянской фисташки.

Т а б л и ц а 1

Характеристика орехов лучших форм октябрьянской фисташки

Наименование форм	Вес ореха в г	Растреснутость в %	Выход в %	
			ядра	в ядре жира
Октябрьянская № 4	0,87	100	52,8	64,1
„ № 17	0,68	90	50,3	64,85
„ № 24	0,73	83	49,9	63,21
„ № 25	0,75	86	54,8	61,35
„ № 34	0,74	98	50	62,03
„ № 43	0,81	84	49,7	57,33
„ № 46	0,68	99	56,4	59,2
„ № 58	0,80	78	49,5	62,88
„ № 59	1,06	80	54,8	59,08
„ № 60	0,67	83	53,5	63,36

Как свидетельствуют данные таблицы 1, перечисленные формы имеют высокие хозяйственные показатели и представляют интерес для дальнейшего размножения.

Ниже приводится краткое описание нескольких лучших женских и мужских форм октябрьянской фисташки.

Женские формы

Октябрьянская № 34. Дерево 2,3 м высоты. Крона раскидистая. Ветвление среднее. Высота штамба 22 см. Кора пепельная, на штамбе морщинистая. Однолетние побеги темнокоричневые. Междоузлия сближены.

Листочки 6,6 см длины и 3,3 см ширины, удлинено-овальной, яйцевидно-овальной формы. Края слабо волнистые. Поверхность гладкая. Сверху темнозеленая, снизу светлее. Черенок сложного листа 6,2 см длины.

Плоды крупные (15,1×9,2×8 мм) овальные, со слабо скошенным основанием и почти округлым острием. Растреснутость ясно выражена на одной стороне шва. Поверхность скорлупы гладкая, у основания слегка бугорчатая. Ядро светлозеленое, извлекается легко, имеет небольшую выемку.

Пленка светлозеленая с темнофиолетовой окраской на одной стороне.

Форма маслянистая.

Октябрьянская № 46. Дерево 3,2 м высоты. Крона широкошаровидная. Ветвление густое, 4-ствольное. Кора пепельная, на штамбе морщинистая. Однолетние побеги темнокоричневые. Средняя длина междоузлий 3 см.

Листочки 6,4 см длины и 3,6 см ширины удлинено-овальной, овальной и яйцевидной формы. Края слабоволнистые.

Поверхность ровная, с верхней стороны темнозеленая, с нижней — светлее. Черенок сложного листа 5,4 см длины.

Плоды мелкие (14,3×9,1×8 мм) овальной формы со слегка скошенным основанием и округлым острием. Растреснутость по обеим сторонам шва выражена очень рельефно, извлекаемость ядра хорошая. Ядро со слабой выемчатостью, светлозеленое. Характерная для формы — яркофиолетовая окраска пленки, на одной стороне бочка.

Форма маслячная.

Октемберянская № 58 — Дерево 2,5 м высоты. Крона раскидистая. Ветвление среднее, 5-ствольное, кора пепельносерая, слегка морщинистая. Однолетние побеги темнокоричневые. Средняя длина междоузлий — 2 см. Листочки 6,2 см длины и 4,2 см ширины, овальной яйцевидной формы. Края слабоволнистые, поверхность гладкая, сверху — темная, снизу — светлее. Черешок сложного листа 5,2 см длины.

Плоды средние (15,5×10×7,4 мм), овальной формы, со слабо скошенным основанием и округлым острием. Растреснутость выражена сильно на одной стороне шва.

Поверхность скорлупы гладкая, у основания слегка морщинистая. Ядро с сильной выемчатостью и имеет слегка приплюснутую форму, светлозеленое. Пленка светложелтая с темнофиолетовой окраской на бочке.

Форма маслячная.

Октемберянская № 60 — Дерево 2,3 м высоты. Крона слабораскидистая. Ветвление густое. Высота штамба 9 см. Кора пепельно-темносерая, трещиноватая. Однолетние побеги темнокоричневые. Средняя длина междоузлий 3 см.

Листочки 5,4 см длины и 3,4 см ширины, овальной, яйцевидно-округлой формы. Края волнистые. Поверхность гладкая. Сверху темная, снизу светлее. Черешок сложного листа 5,3 см длины. Плоды средние (14,5×9,2×8,1 мм), удлинено-овальной формы, со слегка скошенным основанием и слабо заостренной вершиной. Растреснутость проходит вдоль всего шва по обеим сторонам плода. Ядро светложелтого цвета со слабой выемчатостью. Пленка светлозеленая, со светлофиолетовой окраской на бочке.

Форма маслячная.

Мужские формы (поздноцветущие)

Октемберянская № 16 — Дерево 2,5 м высоты. Крона раскидистая, ветвление густое. Высота штамба — 35 см. Кора светлая, почти пепельная, на штамбе трещиноватая. Однолетние побеги светлокоричневые. Средняя длина междоузлий 4 см.

Листочки 7,5 см длины и 3,5 см ширины. Удлинено-овальной, овальной, слегка заостренной формы. Края слабо волнистые. Поверхность гладкая, с верхней стороны темнозеленая, а с нижней — светлозеленая. Черешок сложного листа 6,7 см длины.

Октемберянская № 37 — Дерево 2,5 м высоты. Крона широко-раскидистая, вазообразная. Ветвление среднее. Высота штамба 23 см. Кора светлосерая, пепельная, слегка трещиноватая. Однолетние побеги темнокоричневые. Средняя длина междоузлий 3 см.

Листочки 6,5 см длины и 3,6 см ширины, овальной, яйцевидной формы, края без зубчатости. Поверхность гладкая, сверху темная, снизу — светлая. Черешок сложного листа 4,6 см длины.

Октемберянская № 49 — Дерево 2,5 м высоты. Крона вазообразная. Ветвление среднее. Высота штамба 28 см. Кора светлосерая, а у штамба темнопепельная, морщинистая. Однолетние побеги темнокоричневые. Средняя длина междоузлий 2 см. Листочки 5,5 см длины и 2,8 см ширины, удлинено-овальной, почти заостренной формы. Зубчатость отсутствует. Поверхность гладкая сверху — темная, снизу — светлее. Черешок сложного листа 5,3 см длины.

Следует отметить, что урожайность фисташки в Октемберянском районе невысокая. Причина кроется в том, что деревья еще молодые по возрасту и на участке их произрастания отсутствовала должная агротехника.

Выделенные нами формы отличаются неплохой урожайностью и дают в среднем до 4 кг товарного ореха с дерева.

Урожайность деревьев фисташки с возрастом и при нормальном уходе может значительно возрасти.

В суровую зиму 1953—1954 гг., когда температура в Октемберянском районе спустилась до -32°C , фисташка по сравнению с другими плодовыми культурами в данном районе пострадала относительно в меньшей степени.

Описанные выше женские и мужские формы оказались более морозостойкие.

Институт плодоводства
Академии наук Армянской ССР

Поступило 29 XII 1955 г.

Ե. Ի. ՍՈՒԼԵՆՎԱ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՐ ՀՈԿՏԵՄԲԵՐՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԱՃՈՂ
ՊԻՍԱԿՆՈՒ ԶԵՎԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Բազմազան սննդամթերքների շարքում բնկեղամոր պտղատու տեսակների, այդ թվում նաև պիստակենու, պտուղները առաջնակարգ նշանակություն ունեն մոդոլրդական տնտեսության համար:

Պիստակենին պատկանում է այն կուլտուրաների թվին, որոնք ոչ միայն տալիս են արժեքավոր և բարձրկալորային պտուղներ՝ բարձր տոկոս ճարպերի պարունակությամբ, այլև մի շարք այլ նյութեր:

Պիստակենին արտաքին պայմանների նկատմամբ սակավ պահանջկոտ կուլտուրա է, ուստի կարելի է օգտագործել թեթևթյունները անտառապատելու և ամրացնելու համար:

Տվյալ աշխատությունը հանդիսանում է Հոկտեմբերյանի շրջանի Ժգանովի անվան սովխոզում 1951—1954 թվականների բնթացքում կատարված ստացիոնար դիտողությունների և հետազոտությունների արդյունքը:

Պիտակենու Հոկտեմբերյանի ձևերը սրայմանական դասակարգման են ենթարկվել հետևյալ ցուցանիշների հիման վրա.

1. Ծաղկման ժամկետները — վաղ և ուշ ծաղկողներ.

2. Պտուղների հասունացման ժամկետները — վաղահասներ և ուշահասներ.

3. Պտուղների ձևը — երկարավուն-ձվաձև, օվալաձև տափակ-ձվաձև, ձվաձև և համարյա կլոր:

Բիոլոգիական ուսումնասիրությունների, նաև մեխանիկական ու քիմիական անալիզների տվյալների հիման վրա առանձնացվել են Հոկտեմբերյանի պիտակների յուրաքանչյուր ձևերը:

Իդական ձևերից առանձնացվել են այնպիսիները, որոնք ունեն միշարք արժեքավոր տնտեսական հատկանիշներ՝ ստղի քաշը 0,7 գ ավելի կեղևի ճաքճքվածությունը 80% և ավելի, միջուկի ելունքը 49% և ավելի, իսկ ճարպի պարունակությունը 57% և ավելի:

Միաժամանակ ուշադրություն է դարձվել բերքատվության և ցրտադիմացկունության վրա:

Հնդամենը առանձնացվել է 14 ձև՝ № 4, 7, 22, 24, 25, 34, 43, 44, 45, 46, 51, 58, 59, 60:

Արական ձևերից առանձնացվել են ուշ ծաղկողները, որպեսզի կարելի լինի նրանցով վերապատվաստել վաղ ծաղկող ձևերը և ապահովել նորմալ փոշոտումը, միաժամանակ նաև ցրտադիմացկունները: Հնդամենը առանձնացվել է 11 ձև՝ № 1, 10, 11, 16, 21, 26, 27, 37, 40, 49, 59:

Առանձնացված ձևերն ունեն բարձր տնտեսական ցուցանիշներ և մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում հետագա բուծման տեսակետից: