

А. Н. Садыхов

## Перспективные поздноцветущие формы миндаля

По данным переписи плодовых садов 1946 г. в Армянской ССР имеется около 7.000 миндальных деревьев, сконцентрированных преимущественно в гор. Ереване, в районах им. Берия, Котайкском, Мегринском и в меньшей степени — Иджеванском, Аштаракском, Нюемберянском, Алавердском, Октемберянском и др.

В прошлом миндаль встречался у нас в виде единичных деревьев или небольших групп, разбросанных среди смешанных садов и виллоградников.

За последние 10 лет появились сплошные миндальные посадки в ряде колхозов районов им. Берия (Анастасаван, Давиташен) и Котайкского (Вохчаберд), а также в совхозах консервтреста (7 га) и миндальном совхозе главкондитера (6 га). В дальнейшем в этом совхозе площадь под миндалем будет доведена до 160 га.

В Армянской ССР культивировались исключительно местные сорта. Миндаль размножался, в основном, посевом косточек и поэтому деревья отличаются друг от друга по морфологическим и биологическим признакам.

За последние годы из Никитского Ботанического Сада завезены поздноцветущие крымские и калифорнийские сорта.

Культура этой исключительно ценной плодовой породы не получала до сих пор широкого распространения из-за раннего цветения деревьев, т. к. и условиях континентального климата Араратской долины рано цветущие породы часто повреждаются заморозками. Поэтому подбор поздноцветущих сортов играет исключительно важную роль в деле дальнейшего расширения площадей под миндалем.

С этой целью нами обращалось большое внимание на выделение поздноцветущих форм среди местных сортов. В садах колхоза им. 18-го Партийного съезда, в селе Далма, р-на им. Берия (близ г. Еревана), на высоте около 900 м над ур. моря, нами отмечены 2 дерева, отличающиеся поздним цветением.

Массовое цветение этих сеянцев миндаля отмечено:

	сеянец № 1	сеянец № 2
в 1946 г.	13—18 апреля	8—13 апреля
в 1947 г.	7—12 "	3—9 "
в 1948 г.	12—17 "	7—12 "

В зависимости от начала весны, в условиях этого района местные сорта миндаля цветут с начала марта до начала апреля, но чаще

всего в конце марта. Цветение абрикоса совпадает с концом цветения миндаля, а цветение персика — с концом цветения абрикосов. Персик цветет, примерно, на 15–20 дней позднее миндаля. Ежегодно цветение выявленных сеянцев происходило одновременно с персиком.

Приводим описание этих поздноцветущих сеянцев, названных нами: сеянец № 1 и сеянец № 2.

*Сеянец № 1* находится среди виноградников и частично притеняется с западной стороны абрикосовым деревом, расположенным на расстоянии 6 м. Дерево в возрасте 18–20 лет, высоту в 7 м. Крона конусовидная, диаметром в 2,5 м. Штамб высоту в 1 м, диаметром (на высоте 0,5 м) 10,5 см, темнокоричневой окраски. Угол отхождения веток первого и второго порядка острый. 3–4-летние ветки темнокоричневые, шероховатые, с крупными опробковелыми чечевичками. Однолетние побеги 15–17 см длины, зеленые, со слабым краснофиолетовым налетом. Облиствление среднее; листья ланцетовидные, к вершине суженные. Черешки листа зеленые, слабо изогнутые, с 3–6 железками (см. рис. 1). Косточка (орех) весом около 2 гр, размером



Рис. 1

34×17×13 мм, саблевидная, асимметричная, вздутая, со скошенным основанием и средне заостренной вершиной. Спинной шов выгнутый, с желобком. Брюшной шов в виде сглаженного или слабо заостренного гребня, с неглубокими желобками. Поверхность гладкая, светло-ко-

ричевая, покрыта глубокими, длинными, извилистыми желобками, дающими красящий, резной орнамент, напоминающий скорлупу персика (см. рис. 2). Ядро  $24 \times 11 \times 7$  мм, соответствует форме косточки: слабо приплюснуто, с шершавой поверхностью, слабо морщинистое, золотисто-коричневое, целиком заполняющее внутреннее пространство ореха. Составляет 30,3% веса косточки: вкус—сладкий, миндальный.

Плоды созревают в последней декаде августа.

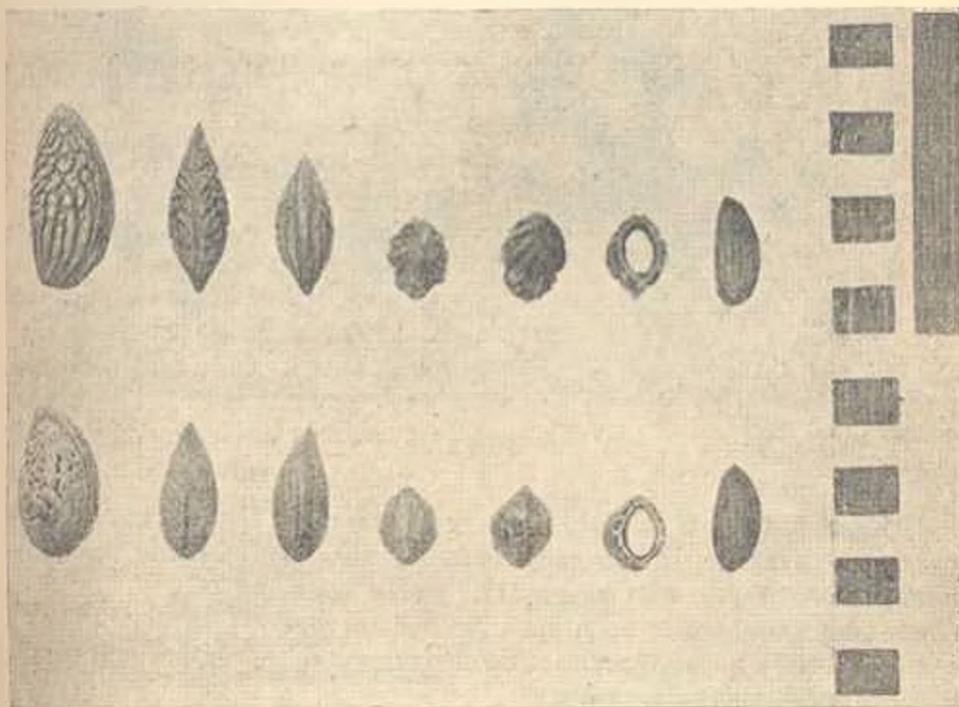


Рис. 2.

Сеянец № 2 находится на открытом, каменистом месте, на краю склона, около виноградника. Дерево в возрасте 20—23 лет, высотой 7 м. Крона округлая, диаметром в 3,5 м. Внутри кроны большое количество жировых побегов. Штамб высотой 0,5 м, диаметр в средней его части 30,5 см. У скелетных сучьев кроны кора продольно-трещиноватая, темно-коричневая, с большим количеством чечевичек; однолетние побеги 17—18 см, зеленые, со слабым красно-фиолетовым налетом. Облиственность средняя. Листья широко-ланцетовидные, изогнутые (см. рис. 3).

Косточка (орех) весом 2,46 гр, размером  $32 \times 13 \times 13$  мм, саблевидная, асимметричная, сильно-вздутая, со скошевым основанием и с острым отогнутым шипиком. Спинной шов выгнутый, с трещинопатым желобком. Брюшной шов в виде узкого, тонкого и острого гребня; бороздки мелкие и узкие. Окраска поверхности палевая, испещрена точечными и бороздчатыми углублениями (см. рис. 2).



Рис. 3.

Ядро размером  $22 \times 11 \times 8$  мм, соответствует форме косточки — овальное, вздутое, слабо шероховатое, золотисто-желтое, сладко-миндального вкуса; составляет 31,3% веса косточки.

Плоды созревают во второй декаде августа.

Отвечают ли выделенные поздноцветущие сеянцы миндаля основным требованиям стандарта?

По стандарту у сортов миндаля должны быть:

- а) косточка (орех) длиной в 3 и более см, содержание орехов в килограмме не более 530 штук;
- б) скорлупа ореха такой прочности, чтобы легко разрушалась при надавливании пальцами одной и обеих рук, или ореховыми щипцами;
- в) выход ядра по отношению к ореху выше 40%, малое количество двуядерных орехов (не более 10%), маслянистость ядра на сухой вес е) менее 45%;
- г) цветение средне-позднее или позднее, сорта с высокой урожайностью, иммунные к грибным заболеваниям, и т. д.

Выделенные нами формы полностью отвечают требованиям стандарта: по длине ореха, по содержанию в килограмме и др. (см. табл. 1).

По химическому составу ядра превосходят стандарт (см. таб. 2).

Содержание жира выше, чем у лучших средиземноморских сортов, содержащих в ядре жиров до 64,81%. Ядро содержит 7,61—7,75% сахара. Недостатком является лишь невысокий выход ядер и довольно большой процент щуплых и пустых орехов (у сеянца № 1—28,5%, а у сеянца № 2—15,1%). Повидимому, эти недостатки являются

Таблица 1

Механический анализ орехов поздноцветущих форм миндаля.

№№ п/п.	Формы миндаля	характер скорлупы	толщ. скорлупы в см	средн. дл. ореха в см	средн. вес ореха в гр	колич. орехов в кг	выход ядра в %	вес орехов без ядра	орехов с недоразв. ядрами в %	колич. орехов с двойными ядрами
1.	Сеянец № 1	Плотная (стандартная)	2,3	3,4	2,17	460	30,3	15,0	13,5	единич.
2.	Сеянец № 2	Плотная (стандартная)	4,0	3,2	2,46	460	31,3	5,0	10,1	единич.

Таблица 2.

Химический состав ядра ореха поздноцветущих форм миндаля

По данным биохимической лаборатории Института Генетики и Селекции растений АН Арм. ССР (в % на свежее ядро).

№№ п/п	Вещества	В % на свежее ядро	
		Сеянец № 1	Сеянец № 2
1.	Сухое вещество	96,0	95,76
2.	Зола	0,91	1,36
3.	Общий сахар	7,75	7,61
4.	Инвертазные сахар	0,76	0,46
5.	Сахароза	6,64	6,79
6.	Жиры	65,39	65,08
7.	Клетчатка	1,95	2,11
8.	Белковые вещества	20,17	18,20
9.	Витамин С	26,23 мгр на 100 гр	11,07 мгр на 100 гр

следствием недостаточного агроухода, а также отсутствия поблизости сортов опылителей. Почти все существующие сорта миндаля самостерильны. По всей вероятности, выявленные нами поздноцветущие формы, также самобесплодны. Цветут они одиночно в период, когда другие деревья миндаля уже отцвели, а большое расстояние между описываемыми деревьями (примерно 0,35 километра) сильно затрудняет перекрестное опыление у них.

Проследить урожайность деревьев не удалось, т. к. плоды миндаля поедаются с момента наступления восковой зрелости, даже раньше, вплоть до созревания. Можно лишь отметить, что в начале лета деревья стояли усыпанные плодами.

В результате предварительного изучения описанных выше поздноцветущих форм миндаля выявляется их большая ценность. Улучшение ухода за деревьями и создание условий перекрестного опыления повысит урожай, изменит качество его—увеличится орех, возрастет

процент выхода ядра, уменьшится количество щуплых ядер и пр. Поэтому мы считаем, что сорта „Сеянец № 1“ и „№ 2“ заслуживают большого внимания. Их следует размножать и использовать в Армении в производстве.

Институт Генетики и Селекции растений  
Академии Наук Армянской ССР.

Поступило 18 I 1949.

#### Ա. Կ. Սադիխով

### ՆՇԵՆՈՒ ՈՒՇ ԾԱՂԿՈՂ ՇԵՌԱՆԿԱՐԱՑԻՆ ՁԵՎԵՐ

#### Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Մերիայի շրջանի «18-րդ պարտամազումարի անվան» կոլխոզում Նեղինակը հայտնաբերել է նշենու 2 տարբեր սորտերի ծառեր, որոնց վրա 1046 թվից կատարվել են դիտողություններ: Հայտնաբերված սորտերի ծաղկումը համընկնում է ղեղձենու ծաղկման հետ, այսինքն նշենու տեղական այլ սորտերի ծաղկումից մոտ 10—15 օր ուշ, այս սորտերի կորիզի միջուկի մեծությունը և յուղի պարունակությունը (64—65%) շատ ավելի բարձր է, քան պահանջվում է ստանդարտով: Միջուկը կազմում է կորիզի 31—32%, որը ստանդարտից մի քիչ ցածր է (պահանջվում է 40%), սակայն այս սորտերի ուշ ծաղկելու և լավ որակի պատճառով նրանք անշուշտ արժանի են մեծ ուշադրության: Անհրաժեշտ է նրանց փորձարկել արտադրության յայն պայմաններում: