

К ВОПРОСУ ДЕЙСТВЕННОСТИ МЕТОДА ПОВТОРНОГО СКРЕЩИВАНИЯ В СЕЛЕКЦИИ ГРУШ

Вопросы развития плодовоговодства в высокогорных зонах Советского Союза представляют проблему большого народно-хозяйственного значения.

Продвижение столь выгодной отрасли сельского хозяйства в зоны, где нет плодовоговодства, с приданием ему промышленного направления, станет новым источником большого улучшения экономики.

Между тем, многолетние данные всестороннего агробиологического изучения большого разнообразия сортов плодовыхгодных культур и их производственное испытание в почвенно-климатических условиях Армянского высокогорья могут послужить основанием для использования под плодовые насаждения больших земельных угодий высокогорных зон Кавказа, Закавказья, Среднеазиатских республик, расположенных на высоте от уровня моря 1500 до 1900 м.

Многолетние изучения закавказских, среднеазиатских, мичуринских и южных сортов плодовыхгодных, выявление в их подлинных агробиологических особенностей позволили составить промышленный сортимент для высокогорных зон.

Экономическая эффективность вошедших в товарное плодonoшение сортов плодовых в зоне со 1500 до 1900 м от уровня моря позволяет широко рекомендовать их внедрение в зоны с аналогичными климатическими ландшафтами высокогорных плато, до-

лины рек, ущелий и склонов нагорья республик.

Отличное освещение здесь земельных территорий, в большинстве орошаемых естественными водными источниками и бассейнами, превосходная воздушная аэрация обеспечивает нормальное произрастание, развитие и плодоношение.

Наряду с изучением данных поведения сортов и их рекомендацией для производства, Институт виноградарства, виноделия и плодоводства в отделе горного плодоводства в Ленинкане вел работу по созданию новых местных высококачественных сортов, приспособленных к произрастанию и плодоношению в суровых климатических условиях высокогорных зон.

Важность осуществления этой задачи в мичуринской позиции "создания местных сортов" подтверждается поведением и агробиологической характеристикой сортов и элит, созданных в этих экологогеографических условиях /Ленинканское плато на высоте 1500 м от уровня моря, с абсолютным минимумом - $39,1^{\circ}$, максимумом $34,5^{\circ}$, с относительной влажностью воздуха от 40,8 до 44,6%, со средне-годовыми осадками 427 мм/.

В работе по выведению зимостойких, скороплодных, высококачественных, лежких сортов группы в основу были приняты мичуринские теоретические принципы. Применение метода "повторных скрещиваний с подбором географически отдаленных компонентов", направленного воспитания и отбора наиболее приспособленных форм к произрастанию в суровых условиях позволили создать богатый селекционный фонд новых растений.

Данные гибридологического анализа потомства семьи Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина, полученные в 1969 г., подтверждают значительно высокий выход сортов /8,36% и эли-

ты - /28,6%/ всего потомства, свидетельствующий действительности принципа "повторного скрещивания" предусмотренного при подборе отцовского компонента Бере зимняя Мичурина, межвидового гибрида, полученного от скрещивания Уссурийской группы с Бере рояль.

При формировании полиморфизма и генетической разнохарактерности потомства в одной семье большое воздействие имели условия дневных температурных изменений, низкая относительная влажность в лучевой состав необычайной силы спектра высококоротного освещения, что, несомненно, играет роль в процессе образования первичных белков /НПК/, способствующих формированию многочисленных сочетаний наследственных признаков /Н.В. Вавилов/.

К этим особенностям мы позволяем отнести образование гаммы морфологических и физиологических признаков, сформировавшихся в потомстве сложных межвидовых гибридов, полученные при участии группы: Уссурийская, Бере рояль, Лесная красавица и Бере зимняя Мичурина.

Неполный анализ и систематизация внешних признаков по показателям форм кроны, побегов, листьев, окраски, величины и веса плодов, окраски кожицы, консистенции мякоти и органолептических данных позволили составить обобщающую таксацию гибридного потомства семьи Лесная красавица x Бере зимняя Мичурина.

В потомстве одной комбинации в эколого-географических условиях Армянского высокогорья образовались высоко зимостойкие формы, на которые понижение температуры за время с 1939 по 1969 гг., при снижении на поверхности почвы от 34 °C до 20 °C

не оказали сколько-нибудь отрицательных воздействий.

Таблица I

Данные таксации гибридного потомства семьи
Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина по хозяй-
ственно-биологическим показателям в % соотношении

С О Р Т А	Кандидаты в сорта	Элиты	Кандидаты в элиты	Отборные	Брак
8,36	6,0	28,6	14,3	38,7	4,0

Данные многолетних стационарных опытов по определению зимостойкости, в условиях Ленинанканского высокогорья, при сличении с зимостойкостью гибридных растений этой же семьи /Ленинанканская поздняя, Память Мичурина, Горная красавица, Елена/ в условиях Мичуринска /Г.А.Лобанов/, Россоши /А.М. Улянищева/ и Московской области /Московское общество испытателей природы, Б.Л.Тарбиев/ подтверждают наследования зимостойкости Уссурийской груши в новых географических условиях.

Таким образом, принцип скрещивания географически отдаленных форм, как метод получения зимостойких растений, ясно выражен своей положительной стороной на практике выведения сортов груши.

Наряду с этим, изучение показателя скороплодности потомства гибридов разных сроков созревания плодов показало, что становление свойства скороплодности в комбинации Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина сочетается со сроком вступления

их в пору плодоношения. - 312-

В потомстве получились скороплодные формы, которые дали и рано вступившие в плодоношение растения, что практически важно в селекционной работе с многолетними растениями. К группе скороплодных форм относятся выведенные новые сорта Ленинанканская поздняя, Память Мичурина, Горная красавица, Елена, которые в пору плодоношения вошли на 8-9 году от срока посева.

Таблица 2

Данные сроков вступления в пору плодоношения потомства Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина /в % соотношении/

Скороплодная группа до 9 лет	Группа среднего срока 20 лет	Группа позднего срока выше 20 лет
3,95	79,36	14,9

С более поздним сроком начала плодоношения /в 20-летнем возрасте/ составляет значительная часть гибридного потомства /79,36%/. При отдаленных повторных скрещиваниях брак в гибридном потомстве семьи Лесная красавица х Бере зимняя составляла 4,0%.

Значительный интерес представляет изучение наследования показателя урожайности в потомстве той же семьи.

Данные таблицы 3 подтверждают получение высокоурожайных элит при методе повторного скрещивания географически отдаленных форм.

Другой немаловажный показатель - это органолептические данные качества плодов.

Таблица 3

Урожайность элитной группы семьи Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина /в % соотношении/

Урожайность в баллах								
4,5	!	4,2	!	4,0	!	3,5	!	3,0
4,7	!	4,7%	!	53,4%	!	32,5%	!	4,7%

Элитная группа по этому показателю имеет следующее процентное соотношение /табл.4/.

Таблица 4

Процентное соотношение показателя консистенции мякоти плодов зимней группы потомства Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина /урожай 1965-1969 гг./

Маслянистая тающая	Маслянистая полутающая	Мелко- зернистая	Крупно- зернистая
23,8	38,1	23,8	14,3

Данные таблицы свидетельствуют о формировании в потомстве значительного процента растений с консистенцией мякоти "тающей", "маслянистой", что для сортов груш считается наивысшим показателем вкуса.

Наибольший процент элитных растений имеет полутаящую мякоть, что при хорошем сочетании сахаров, кислот и эфирных масел создает отличный органолептический колорит. Оценка мякоти дополняется органолептическими показателями вкуса.

Таблица 5

Процентное соотношение показателя вкуса плодов
семьи Лесная красавица х Бере зимняя Мичурина
по данным 1965-1969 гг.

Оценка вкуса в баллах							
5,0	4,5	4,3	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5
Процентное соотношение							
4,8	14,3	9,6	9,6	37,7	9,6	9,6	4,8

В группе элитных растений с поздним сроком вступления в плодоношение большой процент составляют растения с оценкой вкуса плодов от 3,8 до 5,0 балла /85,2%. Такой процент при наличии 21 номера отобранных элит может обеспечить выход растений в кандидаты новых сортов.

Таким образом подробные данные гибридологического анализа потомства семьи Лесная красавица х Бере зимняя показали, что от одной комбинации скрещивания могут формироваться растения с различными сроками вступления в пору плодоношения.

Данные таблицы показывают, что метод повторного скрещивания для получения скороплодных форм, составляющих для 8-10-ного возраста 3,95% растений, обеспечивает ускоренное

чение новых сортов. Следует отметить, что выведенные новые сорта груши Горная красавица, Память Мичурина, Ленинанская поздняя, Елена в гибридном саду начали плодоносить в 8-10-летнем возрасте.

Значительно большая группа кандидатов в новые сорта и элитных растений отобрана по показателям высокой зимостойкости, длительного срока хранения плодов и высококачественности мякоти. - получены из группы вошедших в пору плодоношения от 11 - до 13-летнего возраста.

Особое внимание заслуживает получение в потомстве от повторных скрещиваний гибридных форм с различными товарно-биологическими качествами плодов, что важно с точки зрения большой возможности отбора лучших.

В эту полиморфную группу были включены растения с очень крупными плодами /м/ 2/4, 2/5, 8-5-10, 8-20-13 и пр/, вес которых колеблется от 240 до 360 гр.

По показателям срока созревания плодов получены растения: августовского / 2/7, 8-9-12/, сентябрьского /Горная красавица, Память Мичурина и много других/, октябрьского /8-27-13, 8-36-17, 8-51-19/, декабрьского /8-51-18/ сроков созревания / 2/6, 2/8, "Паунак"/.

Ниже приводятся краткие агробиологические данные новых кандидатов сортов и элитных растений из группы элит среднего срока вступления в пору плодоношения.

1.2/6 "Артени".

Дерево широкопирамидальное, с густой кроной. Побеги коричневые, прямые. Почки остроконические -средние, листья яйцевидные, темно-зеленые. Цветы в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после распускания - белые.

Плод средний, вес 175 г, яйцевидный, с короткой плодоножкой. Чашелистики закрытые, золотистая кожица с распыль-

чатой пунцовой щекой. Мякоть кремовая, крупнозернистая, полутающая, оценка - 4 балла.

Семена средние, яйцевидные, светлоричневые.

Плоды лежат до января - в условиях улучшенного хранения. Рекомендован в кандидаты сорта по показателю лежкости.

2,8-5-10 "Тоар".

Дерево с шарообразной кроной, средней густоты ветвления. Побеги дугообразные, светлоричневые. Цветочные почки без опушения, остроконические. Листья яйцевидные, темно-зеленые, цельнокрайние.

Лепестки округлые, с краев загнутые. В бутоне окаймлены пунцовой каймой. После распускания - белые.

Плоды крупные, широкогрушевидные. Плодоножка косопоставленная. Кожица золотистая, с пунцовым румянцем, занимающим пол-поверхности плода. Мякоть белая, мелкозернистая, полутающая, сладкокислая, с приятным дынным ароматом. Оценка вкуса 5 баллов. Часто образует партенокарпические плоды.

Продолжительность хранения в простом хранилище до I декады декабря. Рекомендован в кандидаты сорта для высокогорья.

3,8-4-13. "Мовсес Хоренапи".

Дерево с округлой кроной, с прямыми побегами, со светло-коричневой кожей. Листья цельнокрайние, средние, темно-зеленые. Плодовые почки тупоконические, средние, коричневые. Лепестки в бутоне белые, после раскрытия - белые.

Плод - средний, весом до 170 гр., уд. весный, грушевидный на короткой плодоножке. Кожица желто-золотистая, с пун-

новой покровной щекой, занимающей $1/3$ поверхности плода. Мякоть белая, полумаслянистая, кислосладкая, с приятным ароматом. Оценка вкуса 4 балла. Семена вполне развитые, светлые.

Рекомендован в кандидаты элиты для высокогорий.



Рис. I. "Мовсес Хоренацц"

4. 8-8-9 "Ширакацц".

Дерево с широкопирамидальной кроной. Ростовые побеги голые, светлокоричневые. Цветковые почки остроконические, желтокоричневые. Лист средний, яйцевидный, с остропильчатыми краями. Цветки в бутоне средние, лепестки кремовые с желтой каймой, после распускания - белые.

Плод - средний, весом до 160 гр., усеченноконический, с короткой плодоножкой. Кожина зеленожелтая. Мякоть кремовая, мелкозернистая, полутающая, сладкая, с винным

ароматом. Оценка вкуса 4,5 балла. Семена средние, вполне развитые, коричневые.

Рекомендован в кандидаты сорта для высокогорий.

5. 8-9-12 "Варпетин".

Дерево с округлой кроной, ростовые побеги прямые, утолщенные. Цветочные почки округло-конические. Листья в бутоне кремовые, окаймленные пунцовой каймой, после цветения белые.

Плод - мелкий, весом до 90 гр., округлый, на средней плодоножке. Кожица золотисто-желтая, с яркопунцовой щекой. Мякоть кремово-желтая, мелкозернистая, очень сочная, с мускусным ароматом. Оценка вкуса 3,8 балла. Семена средние, светлокорицевые, вполне развитые.

Рекомендован в кандидаты сорта по раннему сроку созревания, высококачественности и товарности плода для высокогорья.

6. 8-II-16 "Вартан Мамиконян".

Дерево с шарообразной густой кроной. Побеги дугообразные, светлокорицевые. Цветочные почки остроконические. Листья яйцевидные, темнозеленые. Бутон крупный, лепестки окаймлены пунцовой каймой, после цветения белые.

Плоды средние, до 170 гр., округлые с косо поставленной плодоножкой. Кожица золотистая, без покровной окраски. Мякоть белая, мелкозернистая, сладко-кисловатая, 3,7 балла. Семена в плодах не образуются.

Рекомендуется в кандидаты сорта как лежкая форма.

7. 8-14-13 "Хандут - Хатун".

Дерево с широкопирамидальной кроной. Побеги прямые ко-

ричевы. Цветочные почки тупоконические коричневого цвета. Листья средние с остропильчатыми краями. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после распускания - белые.



Рис. 2. "Варпетин".

Плод - средний, грушевидный, с прямой плодоножкой. Кожица желто-золотистая. Мякоть крупнозернистая, хрустящая, сладковато-кислая, 3,5 балла.

Семена средние, светлоохровые, вполне развитые.

Рекомендуется в кандидаты по показателю длительной лежкости.

8. 8-15-16 "Дзмераин" /Зимняя/.

Крона широкопирамидальная, ростовые побеги пряные, светло-коричневые. Цветочные почки тупоконические, коричневые. обратностовчатые, с остропильчатыми краями, темнозеленые. Лепестки в бутоне кремовые, после распускания - белые.

Плод - крупный, до 235 гр., грушевидный, с дугообразной плодоножкой, темнооливкового цвета. Кожица бурожелтая, с пунцовой распылчатой шейкой. Мякоть белая, крупнозернистая, кисло-сладкая, 3,8 балла.

Рекомендован в кандидаты элиты как летняя форма.

9. 8-16-14 "Пауни" /Летняя/.



Крона широкопирамидальная, ростовые побеги прямые, толстые, темнокоричневые. Цветочные почки тупоконические, коричневого цвета. Листья средние, цельнокрайние, темнозеленные. Лепестки в бутоне кремовые, при распускании — белые.

Плоды крупные, до 235 гр., плодоножка косо поставленная. Кожица лимонно-желтая, со слабым расплывчатым загаром. Мякоть кремово-белая, тающая, сладко-кисловатая, 4 балла.

Рекомендуется в качестве сорта для высокогорья.

Ю. 8-20-13 "Шура".

Крона широкопирамидальная, ростовые побеги полудуговидные, темнокоричневые. Цветочные почки остроконические, коричневые. Листья средние, яйцевидные, с остропильчатыми краями, темнозеленные. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после распускания — белые.

Плод крупный, 228 гр., грушевидный, с косо поставленной дугообразной плодоножкой. Кожица при снятии зеленая, с краснобурой щекой, нередко занимающей 1/3 поверхности плода. Мякоть белая, полутающая или тающая, сладко-кислая, 4,0 балла. Лежат до I декады декабря.

Рекомендован как значительно лежкий высокотоварный сеянец в кандидаты сорта для высокогорных зон.

II. 8-27-13 "Юбилейная".

Крона широкопирамидальная, ростовые побеги дуговидные, светлокоричневые. Цветочные почки тупоконические, темнокоричневые. Листья средние, темнозеленные, с остропильчатыми краями. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после

распускания - белые.

Плоды средней величины - 210 гр., округлые, с зелено-бурой кожицей, при созревании золотисто-желтая с пунцовой распылчатой щекой. Мякоть кремовая, полумаслянистая, сладкого винного вкуса, 4,2 балла. Семена средние, темнокоричневые, вполне развитые.

По показателям большой товарности и зимостойкости сеянец предложен в кандидаты сорта для высокогорья.



Рис. 4 "Шура".

12.8-33-II "Ленинакани".

Крона шарообразная, ростовые побеги прямые, светлоокрасные. Цветочные почки остроконические, коричневые. Листья яйцевидные, средние темнозеленые. Лепестки в бутоне кремовые, с красной каймой, после распускания - белые.

Плод - средний, до 160 гр., грушевидный.

ленной плодоножкой. Кожица желтая, с яркокрасной покровкой. Мякоть белая, мелкозернистая, сладкокисловатая, 4,0 балла. Семена средние, светлорусиновые, вполне развитые. По показателю лежкости рекомендуется в кандидаты сорта для высокогорья.

13. 8-35-13 "Авзон".

Дерево с круглой кроной. Ростовые побеги тонкие, темно-коричневые. Цветочные почки остроконические, коричневые. Листья мелкие, яйцевидные, темнозеленые. Лепестки в бутоне кремовые, после распускания — белые.

Плоды — мелкие, 100 гр., грушевидные. Кожица золотистожелтая. Мякоть кремовая, мелкозернистая, сладкокисловатая, 3,7 балла. Семена средние, темнокоричневые, развитые.

По показателям лежкости, вкуса, обильной урожайности и продолжительности хранения рекомендуется в кандидаты элиты.

14. 8-36-14 "Осеннее золотое".

Дерево с округлой кроной, с коленчатыми светлорусиновыми ростовыми побегами. Цветочные почки остроконические, средние, коричневого цвета. Листья темнозеленые, яйцевидные, с остропильчатыми краями. Лепестки белые, с каймой в бутоне, белые-после распускания.

Плод — средний, до 150 гр., грушевидный, с косопоставленной плодоножкой. Кожица зеленожелтая. Мякоть кремовая, мелкозернистая, полутающая, сладкокисловатая, 4,2 балла. Семена средние, темнокоричневые, вполне развитые. Рекомендован в кандидаты элиты по показателю позднего осеннего срока созревания.



Рис. 5. Осенне - Золотое

15. 2-6 "Маис" /май/.

Дерево с округлой кроной, умеренным ветвлением. Побеги полудугой, тонкие, светлорыжие. Цветочные почки тупоконические, темнорыжие. Листья обратнаяйцевидные, средние, цельнокрайние, темнорыжие. Лепестки в бутоне окаймлены красной каймой, при распускании - белые.

Плоды - мелкие, 100 гр., округлые, с рыжисто-желтой кожей с карминовой распычатой щечкой. Мякоть белая, хрустящая, сладкокисловатая. Семена мелкие, темнорыжие, вполне развитые.

Рекомендован в качестве зимнего сорта для высокогорья.

16. 8-36-17 "Честь президента"

Крона широкопирамидальная, с серыми дуговидными ростовы-

ми побегами. Цветочные почки остроконические, коричневые. Лист средний, с яйцевидной пластинкой, остропильчатыми краями. Лепестки в бутоне кремовые, после распускания - белые.



Рис.6. "Маис" 2-6

Плод средний, 180 гр., грушевидный. Плодоножка изогнута полувином, светлокоричневая. Кожица зелено-желтая, после созревания в хранении золотистая.

Мякоть мелкозернистая, тающая, с отличным ароматом и сочетанием кислого со сладким, 4,6 балла.

По показателям высококачественности мякоти и лежкости плодов рекомендуется в кандидаты сорта для высокогорий.

17. 8-38-37 "Зебра".

Крона расширенно-пирамидальная, со светлокоричневыми коленчатыми ростовыми побегами. Цветочные почки темнокоричневые, остроконические. Листья средние яйцевидные, с остро-

пильчатыми краями, темнозеленные. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после распускания - белые.

Плоды - крупные, весом до 230 гр., грушевидные с прямой толстой плодоножкой. Кожица зелено-золотистая с ржавыми полосками, отходящими с полюсов плода, наподобие как на крупе у зебры. После вызревания золотистая с охровыми полосами.

Мякоть мелкозернистая, маслянистая, с сильным мускусным ароматом, 4,3 балла.

Семена средние, светлокорицевые, развитые.

Рекомендован как кандидат в сорта по показателям вкуса, высокой урожайности.

18. 8-42-21 "Кармркени".

Крона широкопирамидальная, с темнокоричневыми, слабо согнутыми в дугу побегами. Цветочные почки остроконические, светлокорицевые. Листья средние, ланцетовидные, темнозеленные, с глубокопильчатыми краями. Лепестки в бутоне кремовые, с карминовой каймой, после распускания - белые.



Рис. 7. 8-42-21 "Кармркени"

Плоды - крупные, до 230 гр., удлиненно грушевидные, с прямостоящей плодоножкой. Кожица вся пунцовая. Мякоть мелкозернистая, тающая, сладко-кисловатая, с винным ароматом, 4,3 балла. Семена средние, светлорыжие, вполне развитые.

По показателям урожайности, высококачественности и продолжительной лежкости рекомендован как сорт для высокогорья.

19. 8-44-21 "Горняцкий".

Крона шаровидная, густо облиственная. Растовые побеги тонкие, прямые. Цветочные почки остроконические, рыжие. Листья средние, яйцевидные, темные. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой. После распускания - белые.

Плод - средний, 140 гр., вытянуто-грушевидный, с тонкой дуговидной плодоножкой. Кожица желто-зеленая, со светлым румянцем. Мякоть зелено-желтая, мелкозернистая, тающая, очень сочная, с мускусным ароматом, кисло-сладкая, 4,2 балла. Семена средние, светлорыжие, вполне развитые.

По показателям высокой товарности и качества плодов рекомендован в кандидаты элиты для высокогорья.

20. 8-45-13 "Китри" /Лимонная/.

Крона широкопирамидальная, со слабо дуговидными растовыми побегами. Цветочные почки остроконические, темные. Листья яйцевидные, средние, с глубокопильчатыми краями. Лепестки в бутоне с карминовой каймой, после распускания - белые.

Плод - средний, весом до 120 гр., вытянуто-грушевидный с косо поставленной плодоножкой. Кожица лимонная. Мякоть кре-

мово-белая, маслянистая. Семена крупные, темнокоричневые, вполне развитые.

По показателям высококачественности плода, продолжительности хранения в простом хранилище рекомендован кандидатом в сорт.

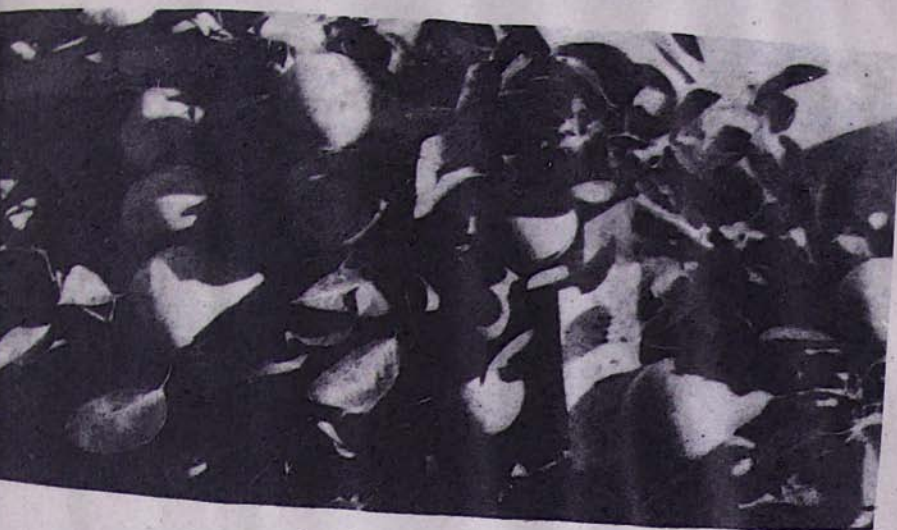


Рис. 8 "Лернански" 8-44-21

21. 8-51-18 "Баласан".

Крона шарообразная, ростовые побеги полудугой, светло-коричневые. Цветочные почки тупоконические, средние, светлокоричневые. Листья мелкие, зеленые, цельнокрайние. Лепестки в бутоне окаймлены пунцовой каймой, после распускания - белые. Плоды крупные, весом 230 гр., округлые. Плодоножка полудуговидная, светлокоричневая. Кожица плотная, светложелтая. Мякоть белая, мелкозернистая, маслянистая, сладкокисловатая, 4,5 балла. Семена светлокоричневые. Внутрен-

видные, вполне развитые. По показателю зимостойкости, быстрого нарастания наземных частей, высококачественности и товарности, продолжительности хранения плодов рекомендован в качестве сорта для высокогорий.

Պ.Գ. Կարանյան

„ԿՐԿՆԱԿԻ ՏՐԱՄԱՐԱԶՄԱՆ,, ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ
ՏԱՆՁԵՆՈՒ ՍՈՐՏԵՐ ՍՏԱՆԱԼԻՍ

/ Ամփոփում /

Փողոպրդական տնտեսության համար մեծ նշանակություն ունի պողա-
բուծության զարգացումը Սովետական Միության բարձրագույն գոտիներում:
Պողաբուծության ներդրումը այդ գոտիներում նոր եկամուտի և մեծ տն-
տեսական հնարավորությունների աղբյուր կլինի:

Պողաբուծության մշակույթների երկարամյա ուսումնասիրություն-
ները Հայաստանի բարձրագույն գոտում / Լենինականի սարահարթում / թույլ
տվեց բազմաթիվ պողաբուծության մշակույթների սորոսներից ընտրել
այսպիսիները, որոնք, իրենց ցրտադիմացկանության, բարձր բերքատու-
թյան և աղանդայնության ցուցանիշների համաձայն, ընդունված են
ՀՍՍՀ բարձրավանդակի պողաբուծության մշակույթների ստանդարտ սոր-
տացուցակի մեջ: Այս սորոսները կարող են մեծ հաջողությամբ ընդուն-
վել մշակման համար՝ անդրկովկասյան հանրապետությունների, Կովկասի,
Դիշին Ասիական հանրապետությունների բարձրագույն գոտիներում, ծովի
մակերևույթից 1500-1900 մետր բարձրության վրա՝ նույնափայ հողակի-
նայական պայմաններում:

Սկզբնական սորոսաուսումնասիրության և լավագույն սորոսների ըն-
տրության ու տարածման աշխատանքներին զուգընթաց պողաբուծու-
թյան լեռնային բաժնում տարվել են նաև տեղական բարձրավանդակի
իստ հողակլիմայական պայմաններին հարմարվող նոր պողաբուծու-
թյան սորոսների ստեղծման աշխատանքներ: Հետազոտությունները տարվել
և Լենինականի սարահարթի պայմաններում, ծովի մակերևույթից 1045 մ.

բարձրութեան վրա, ուր շերմաստիճանի միջինումը ընկնում է $39,1^{\circ}$,
առավելագույնը հասնում է $34,5^{\circ}$, օդի հորաքերական խոնավութիւնը
նը $40,8-44,6$ օ/օ, իսկ միջին տարեկան տեղումները հասնում են 427 մմ:

Ահա այսպիսի պայմանները թելադրում էին, տեղական տանձենու
բարձրորակ, ժմռան պահուսկութեան ցուցանիշներով ցրտակայուն
առատ պտղաբերող սորտերի ստեղծման անհրաժեշտութիւնը:

Տանձենու տեղական սորտերի ստեղծման աշխատանքներում, հիմք են
ընդունվել Ի.Վ. Միշուրինի, ,Կրկնակի փոշոտումները,, և ,Աշխարհա-
զրական հեռավոր ձևերի տրամախաչման,, մեթոդները:

Աշխատութեան մեջ վերլուծութեան են ենթարկված Անտառային Գե-
ղեցկուհի Բերե Զմեռային կրկնակի փոշոտումներից ստացված սորտերի
և սորտերի թեկնածուների հառաքանիշների ժառանգման օրինաչափու-
թիւնները:

Հողվածքի վերջին մասը նվիրված է էլիտային բույսերի և սորտի
թեկնածուների ազրոկ ենսաբանական հառաքանիշների համառոտ նը-
կարագրութեանը: