

---

А. Н. БЕКЕТОВСКИЙ, Г. Г. МКРТЧЯН

КРАТКИЕ ИТОГИ РАБОТ ДЕБЕДАШЕНСКОГО  
ОПОРНОГО ПУНКТА ИНСТИТУТА ВВиП ПО  
ПЛОДОВЫМ КУЛЬТУРАМ ЗА ПЕРИОД  
1953—1961 гг.

В Армянской ССР плодоводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства. Значительная промышленная садовая база расположена в Арагатской котловине. Начаты работы по горному плодоводству. Создается другая крупная промышленная садовая база в северо-восточной части республики, в Ноеберянском, Алaverдском, Иджеванском и Шамшадинском районах.

Вновь создаваемый второй садовый массив находится в благоприятных экологических условиях. В низменной части (до 1000 м над уровнем моря) в указанных районах полувлажный субтропический климат и богатые почвы. Возможно выращивать около 30 разнообразных плодово-ягодных культур с ценнейшим сортиментом, т. е. всего того, что из-за пониженной морозостойкости не может быть объектом культивирования на большей части плодовой зоны СССР.

Вторая садовая база имеет ряд преимуществ по сравнению с уже существующим садовым массивом Арагатской котловины, а также с горной зоной, где на высоте от 1500 м над уровнем моря начата закладка садов:

- а) плодовые практически не подвергаются действию зимних холодов, кроме субтропических культур;
- б) по семечковым возможна культура наилучших стандартных сортов отечественной и мировой селекции;
- в) среди орехоплодных по урожайности выделяется миндаль;

г) все культивируемые плодовые с довольно постоянным и обильным урожаем.

В северо-восточной части Армянской ССР за 10 лет проведены посадки плодовых на Дебедашенском массиве, где организовано три садовых совхоза с площадью около 1500 га, среди них: косточковых 60,6%, семечковых 20,3%, субтропических 11,4% и орехоплодных 7,7%.

В хозяйствах Дебедашенского массива такое соотношение групп пород сложилось постепенно. В качестве основных пород планировались неизученные субтропические культуры. Закладка насаждений совпала с сильным похолоданием в зимний период в Закавказье и по всей Европе. Особенно холодные зимы были в 1948—1949, 1949—1950, 1953—1954 гг., вследствие чего погибло много деревьев субтропических культур.

Временные неудачи с культивированием субтропических пород послужили поводом дать плодоводству косточко-семечковое направление.

Для оказания помощи производству Постановлением Совета Министров Арм. ССР от 14 марта 1951 г. утверждено организовать при Дебедашенском субтропическом совхозе «Зейтун», Ноемберянского района опорный пункт Института плодоводства АН Армянской ССР (ныне Институт виноградарства, виноделия и плодоводства), поручив ему работу по сортознанию, выведению новых сортов субтропических культур, а также разработку агротехнических приемов по тем же культурам.

Основная задача и тематика научно-исследовательских работ пункта сложились:

- а) от первоначальных и измененных плановых заданий совхозов по породам и сортам;
- б) первоочередных основных нужд плодоводства Дебедашенского массива.

Пункт проводит работу с 1953 г. в основном в двух направлениях:

- 1) по сортознанию плодовых и субтропических культур,
- 2) по селекции субтропических пород.

По сортознанию сосредоточено внимание на персике, абрикосе, алыче, сливе, инжире, гранате, маслине и миндале.

Цель работы—дать агробиологическую характеристику сортам, выявить наиболее приспособленные из них и подобрать промышленный сортимент для Дебедашенского массива.

По селекции исследование проводится по гранату, маслине и инжиру с целью вывести морозостойкие ценные сорта для местных условий.

Институтом выращен посадочный материал и посажен на территории совхоза «Зейтун»:

1) коллекционный сад: инжира 4 га—60 сортов, граната 4 га—70 сортов, миндаля 1 га—5 сортов—всего 135 сортов;

2) селекционный материал по гранату, инжиру, маслине, хурме восточной, миндалю—86 сортов, всего 6350 сеянцев.

В итоге деятельности совхозов «Зейтун», им. Туманяна, «Лалвари» и научно-исследовательских учреждений (Армянского Института виноградарства, виноделия и плодоводства и Никитского ботанического сада) на Дебедашенском садовом массиве создана база для опытных работ по плодоводству:

1) по 20 плодовым культурам около 600 сортов и форм, выявленных пунктом лишь в плодоносящих насаждениях;

2) по пяти культурам—маслине, гранату, инжиру, хурме восточной, миндалю—селекционный материал 140 сортовых и гибридных сеянцев, всего 9715 растений.

За время деятельности пункта в процессе организации совхозов агротехника для многих пород не отвечала их биологическим требованиям. В течение вегетации культуры остро нуждались в поливной воде.

Зима 1953—1954 гг. наступила рано, была холодная и продолжительная абсолютный минимум достиг—14°. В массе молодые посадки субтропических растений подмерзли до корневой шейки. В конце марта 1957 г. период начала вегетации субтропических культур произошло сильное снижение температуры до—11,6°, что сильно повлияло на состояние ряда культур данной группы.

Пунктом в результате сортоизучения выделены, размножаются и внедряются в производство по десяти породам 67 наиболее перспективных сортов. Краткое описание их по каждой культуре в отдельности приводим ниже.

**ИНЖИР.** В результате девяностолетнего изучения выделены 11 промышленных сортов, дающих соплодия высокого качества.

ва, пригодные для потребления в свежем виде и на консервирование: Фиолетовый, Арабули, Зеленый, Сари халданский, Кадота, Белый № 1, Финиковый, Далматский, Дебеди (Местный № 8), Крымский черный и Опылитель желтый.

Указанные сорта относительно морозостойкие, урожайные, с высокими товарными качествами. Местные сорта довольно морозостойкие, но имеют соплодия весьма низкого качества.

Созревание основного урожая наступает со второй половины августа и продолжается в отдельные годы до конца октября. Урожайность молодых деревьев в возрасте 8—9 лет в зависимости от сорта достигает от 10 до 30 кг с растения.

В насаждениях совхозов в отдельные годы сорта инжира сильно повреждаются в холодные зимы в некоторых неблагоприятных микроклиматических условиях. У инжира быстро восстанавливается надземная часть и он обильно постоянно плодоносит.

Для инжира следует выбирать склоны и теплые места и соответствующим уходом подготавливать растения к зимованию. Особое внимание нужно уделять лечению морозобонн, которые способствуют развитию рака, а в дальнейшем и гибели растений.

Приводим краткое описание рекомендуемых сортов инжира.

1. **Фиолетовый.** Деревья среднеурожайные, плоды созревают с конца августа и в течение сентября, в опылении не нуждаются.

Плоды мелкие, округлые, с вытянутым основанием. Глазок маленький, закрытый.

Кожица зеленовато-фиолетовая, жестко-опущенная, тонкая, плотная, с голубоватым налетом.

Под кожей слой тонкий, плотный, волокнистый, светло-зеленый.

Мякоть темно-малиновая, слабосочная, желеобразная, сладкая, с повышенной освежающей кислотностью ароматная, зернистая.

Сорт пригоден для употребления в свежем виде и для сушки.

2. **Арабули.** Сорт урожайный, созревает с конца августа и в течение сентября. Не нуждается в опылении.

Плоды крупные или средние, округло-приплюснутые, слегка скошенной верхушкой и частично вытянутым основанием, ребристые. Глазок маленький, почти открытый. Кожица зелено-желтая, средней толщины и плотности, нежная. Подкожный слой бледно-кремовый, тонкий, нежно-волокнистый. Мякоть светло-малиновая или грязно-кремовая, сочная, нежная, сладкая, пресная, с недостаточной кислотностью, мало-зернистая.

Сорт пригоден для сушки.

**3. Зеленый.** Сорт урожайный, созревание плодов с начала сентября и до первой декады октября, не требует опыления.

Плоды средние или крупные, грушевидные, у основания с перехватом в виде шейки, верхняя часть расширенная, с ребристой поверхностью, с маленьким и в большинстве случаев закрытым глазком.

Кожица темно-зеленая, тонкая, нежная, неплотная, со слабым серебристым налетом и со слабым опушением. Подкожный слой светло-кремовый с зеленоватым оттенком, тонкий, волокнистый. Мякоть малиновая, нежная, сладкая, слабо-зернистая, вкусная.

Сорт универсального использования.

**4. Сари халданский.** Деревья среднеурожайные. Созревание плодов в течение сентября. В опылении не нуждается.

Плоды средние, луковицевидные, с приплюснутой верхушкой и слегка оттянутым основанием. Глазок маленький открытый. Кожица желто-кремовая с зеленоватостью у основания, тонкая и нежная. Подкожный слой светло-кремовый со слабой зеленоватостью, тонкий, нежный, с негрубой волокнистостью. Мякоть розовая, средне-сочная, сладкая. Семян небольшое количество.

Сорт пригоден для сушки и консервирования.

**5. Кадота.** Деревья данного сорта высокоурожайные, в опылении не нуждаются. Плоды созревают в течение сентября и октября.

Плоды средние, шаровидные, с оттянутым основанием, иногда с шейкой. Глазок маленький, в большинстве случаев закрытый. Кожица зеленовато-желтая, средней толщины,

плотная. Подкожный слой бело-кремовый, с зеленоватостью на периферии, тонкий, плотный.

Мякоть грязно-золотисто-желтая или светло-розовая средней сочности, сладкая, ароматная, слабозернистая, вкусная.

Сорт универсального употребления.

**6. Белый № 1.** Урожайный, созревает в течение сентября. В опылении не нуждается.

Плоды средние, округло-приплюснутые, почти с закрытым глазком. Кожица светло-кремовая, тонкая, нежная, не растрескивается. Подкожный слой светло-кремовый, тонкий, рыхлый, нежный. Мякоть буровато-желтая, сочная, нежная, пресно-сладкая, с небольшим количеством мелких семян.

Сорт пригоден для сушки и варенья.

**7. Финиковый.** Деревья урожайные, не нуждаются в опылении. Созревание плодов продолжается в течение сентября и в первой половине октября.

Плоды средней величины, реже крупные, грушевидные, слаборебристые, с закрытым или слабо открытым маленьким глазком. Кожица зеленовато-желтая с кремовато-фиолетовым румянцем на средней части плода, тонкая, нежная. Подкожный слой белый, очень тонкий. Мякоть малиново-красная или коричневато-красная, желеобразная, сладкая, с ароматом финика, отличного вкуса.

Сорт пригоден для универсального использования.

**8. Далматский.** Деревья среднеурожайные, плоды созревают с конца августа и в течение сентября, самоплодные.

Плоды крупные, вытянуто-грушевидные, с приплюснутой верхушкой. Глазок маленький, закрытый или незначительно открытый. Кожица зеленовато-желтая, средней толщины и плотности, грубоватая. Подкожный слой зеленовато-белый, тонкий, волокнистый, грубоватый. Мякоть розово-желтая, нежная, сочная, сладкая, со слабой кислотностью, с небольшим количеством мелких семян.

Сорт пригоден для сушки и потребления в свежем виде.

**9. Местный № 8.** Урожайность хорошая. Созревание плодов протекает в течение сентября. Опыления не требует.

Плоды средней величины. Луковицеобразные с придавленной верхушкой. Глазок маленький, открытый или закрытый.

тый. Кожица кремовая, тонкая, нежная, растрескивается слабо. Подкожный слой кремово-желтый, тонкий, с негрубой волокнистостью. Мякоть розовая или мутно-розовая, сочная, сладкая, ароматная, с небольшим количеством семян среднего размера.

Сорт пригоден для сушки и консервирования.

**10. Крымский черный.** Сорт среднеурожайный. Созревание плодов со второй половины августа и до конца сентября. В опылении не нуждается.

Плоды нижесредней и средней величины, грушевидные. Глазок маленький, закрытый. Кожица темно-фиолетовая, почти черная, тонкая, плотная, грубоватая. Подкожный слой зеленовато-белый с фиолетовым оттенком, очень тонкий, волокнистый, грубоватый. Мякоть малиновая, слабосочная, сладкая, с повышенной приятной кислотностью, зернистая.

Сорт пригоден для употребления в свежем виде и на сушку.

**11. Опылитель желтый.** Деревья сильнорослые, сравнительно морозостойкие, устойчивые против грибных заболеваний.

Дает большое количество соцветий во всех трех генерациях. Соцветия крупные, сочные. Цветки с обильной пыльцой.

**ГРАНАТ.** Изучался большой набор сортов. В течение 6 лет насаждения граната дважды подвергались сильному воздействию холода. В холодную зиму 1953—54 гг. двух—трехлетние растения всех сортов на фоне недостаточного ухода имели обмерзание надземной части до корневой шейки и в дальнейшем восстановились.

В конце марта 1957 г., когда отмечалось сокодвижение, поздний весенний заморозок в различной степени по сортам повредил кусты граната. В хорошем состоянии оказались сорта: Башкалинский, Казаке-анор, Гюлоша. В процессе изучения установлено, что в местных условиях сильному повреждению подвергается однолетний прирост и нижняя часть растения—штамбик на высоте до 40 см, где обнаружено наличие морозобонин. Выявлен ряд причин, благоприятствующих повреждению граната в холодный период: посадка в нижней части склона, поранения, неправильная обрезка, удары и повреждения обрабатывающими орудиями.

В коллекционных насаждениях общее развитие растений угнетенное с притупленным ростом. Цветение и частичное плодоношение отмечено с 1957 г.

Изучение граната показало следующее:

1) на Дебедашенском массиве гранат по сравнению с маслиной и инжиром наиболее морозостоек. Четырехлетние и более старшего возраста растения повреждаются морозом частично и то лишь в особенно холодные зимы. Морозостойкость граната зависит от сортовых особенностей, места произрастания и агротехники.

2) в местных экологических условиях при ограниченном поливе и уходе гранат вступает в пору плодоношения на пятом году после посадки и дает единичные плоды. В дальнейшем на фоне недостаточной агротехники весьма слабо плодоносит и дает урожай низкого качества.

3) в местных условиях у граната установлены две волны роста.

Первая, основная, весьма мощная—с начала вегетации и до второй декады июля, вторая, кратковременная с незначительным приростом—в первой половине сентября.

4) коэффициент полезной завязи низкий—менее 10%; в массе цветки опадают от недоразвитости завязи.

5) для местных условий необходимо подбирать сорта с грубоватой и сухой коркой. Среднеазиатские стандартные сорта Сурх-анор, Кзыл-анор, Ачик-дона с нежной мясистой коркой легко загнивают и слаболежкие.

6) из всего набора сортов граната коллекционного сада в условиях недостаточного орошения за несколько лет относительно хорошо проявили себя по развитию растений, морозостойкости, урожайности и качеству плодов сорта Башкалинский, Казаке-анор, Гюлоша красная и Гюлоша розовая. Ниже приводим описание рекомендуемых сортов граната.

**1. Башкалинский.** Кусты урожайные, созревание в начале октября.

Плоды крупные, округлые у основания, заметно вытянуты на конце, с гладкой поверхностью. Чашечка средняя, цилиндрическая, с прямостоячими или слегка отогнутыми под углом чашелистиками. Корка зеленовато-кремовая с значительным количеством малиновых штрихов, полос и пятен, тон-

кая, плотная, эластичная, жирная, в разломе неокрашенная. Зерна рубиновые, средней и выше средней величины, кубаревиднограненые, сочно-мясистые, кисло-сладкие, приятно-ароматные, вкусные, с некрупными семенами.

Сорт пригоден для использования на соки.

**2. Казаке.** Сорт среднеурожайный, созревает в первой половине октября.

Плоды среднего размера, правильно округлые, с слегка вытянутым основанием и немного придавленной верхушкой. Чашечка маленькая, цилиндрическая, с отогнутыми вниз чашелистиками. Корка кремовая с зеленым оттенком, покрытая расплывчатыми светло-малиновыми пятнами, полосами и точками, тонкая. Зерна темно-вишневые, выше средней величины, кубаревидные, сочно-мясистые, кисло-сладкие, ароматичные, с семенами средней величины.

Сорт пригоден для получения соков и потребления в свежем виде.

**3. Гюлоша красная.** Кусты среднеурожайные, плоды созревают в течение октября.

Плоды средние и крупные, симметрично-округлые, с довольно хорошо выраженным гранями, с негладкой поверхностью. Чашечка красная, среднего размера, цилиндрическая, с прямостоячими чашелистиками. Корка по всей поверхности от светло-красной до интенсивно-красной окраски, тонкая, эластичная, плотная, в изломе с прожилками красноты. Зерна рубиновые, выше средней величины, почти цилиндрические, с заостренным основанием, мясистые, сочные, кисло-сладкие, ароматные, приятные на вкус.

Сок темно-вишневый, густой.

Плоды пригодны на соки и для употребления в свежем виде.

**4. Гюлоша розовая.** Кусты среднеурожайные, созревание плодов в течение октября.

Плоды средней величины, округлые, симметрично-граненые, с шершавой поверхностью. Чашечка розовая, средняя, цилиндрическая, с вверх расположенным чашелистиками. Корка розовая, до бледно-красной окраски, тонкая, плотная. Зерна рубиновые, выше средней величины, почти цилиндриче-

ские с острым основанием, мясисто-сочные, кисло-сладкие, ароматные, отличные на вкус.

Сок вишневый, обильный.

Плоды пригодны для получения соков и потребления в свежем виде.

**МАСЛИНА.** В 1950 г. в совхоз «Айрум», а в 1951 и 1952 гг. в совхоз «Зейтун» были завезены деревья маслины в возрасте от 15 до 50 лет: в первое хозяйство—4 дерева (два дерева сорта Никитский-I, остальные—Никитский-II), посажены на средней части юго-восточного склона с хорошим дренажем для стока холодного воздуха в русло реки Дебед; во второе хозяйство завезено 55 деревьев девяти сортов (Никитский-I, Никитский-II, Никитский-III, Крымский-172, Надживийская, Асколано, Кореджиоло, Раццо и Лечино), размещены по садовой аллее на западном склоне всхолмленности.

В совхозах Дебедашенского массива за ряд лет произошли посадки молодых саженцев маслины в разных микротипологических условиях как на постоянное место, так и в нескольких перешколках в количестве более 50 тысяч растений. В основном брались сорта Никитский-I, Никитский-II и Крымский-172.

Указанные насаждения являлись объектом наблюдений и изучений. В условиях Дебедашенского массива выявлено, что наиболее теплые микроклиматические участки находятся на южных и частично юго-восточных склонах всхолмленностей, вблизи обрывистых частей берега реки Дебед, где обеспечено быстрое прохождение холодных масс воздуха в наиболее критический период понижения температур зимой.

Как показали наблюдения последних лет за поведением маслины, благоприятным местом для ее произрастания являются, кроме указанных, верхние участки Дебедашенского массива в западной его части. Здесь зимой относительно тепло, почвы легкие, карбонатные, с малым количеством гумуса.

В холодную зиму 1953—1954 гг. среди старых насаждений маслины по сортам выделены наиболее морозостойкие деревья для производственного размножения из сортов Никитский-I и Никитский-II. Обычно почти ежегодно неукрытые молодые 1—2—3-летние растения у всех сортов вымерзают до корневой шейки. С возрастом морозостойкость их

повышается. У старых растений наблюдается обмерзание невызревших концов однолетних побегов и частичное повреждение листьев. При изучении поведения растений зимой рельефно выявилось влияние микроклимата, сорта, возраста растений и подготовленность последних к зимованию.

В зимний период надземная часть маслины не выносит сплошных укрытий и гибнет до корневой шейки. Осенние посадки неэффективны—растения массово гибнут.

Появление соцветий наблюдается примерно в середине мая. Цветение обычно обильное и протекает в первой половине июня в течение 8—10-ти дней.

Урожайность маслины в зависимости от возраста растений и сорта сильно колеблется и достигает 25 кг с дерева. Наиболее урожайным проявил себя сорт Никитский-І, другие сорта—Никитский-ІІ и Крымский-172—плодоносят слабо.

Созревание плодов протекает с середины октября и продолжается в ноябре. В местных условиях часть плодов не достигает полной ботанической зрелости из-за наступления первых осенних холодов. Несмотря на это, плоды пригодны как для получения масла, так и для переработки на консервы.

В результате девятилетнего наблюдения над маслиной установлено:

1) На Дебедашенском массиве часть микроклиматических участков благоприятствует культивированию маслины.

2) Наблюдения за ряд лет показывают, что посадки маслины на постоянное место должны быть лишь в возрасте 6—7—8 лет. Данную культуру целесообразно сажать обособленными насаждениями, без сочетания с другими породами, чтобы проводить комплекс агромероприятий, соответствующий ее биологическим требованиям.

3) На взрослых деревьях за вегетацию плодовые ветки дают укороченный прирост, который вызревает осенью и не подвергается действию мороза. У маслины в осенний период прирост ростовых побегов вызревает неравномерно, и неодревесневшие концы его даже от слабых морозов обмерзают.

4) В результате шестилетних наблюдений оказалось, что маслиновый питомник совхоза «Зейтун» находится на относительно теплом микроклиматическом участке. Зимой на данном участке у саженцев слабо повреждаются концы невыз-

ревших побегов (Никитский-I, Никитский-II и Крымский-172).

5) Созревание плодов происходит к моменту ранних осенних заморозков. У всех сортов в урожае наряду с созревшими имеются зеленые, буреющие и бурые плоды.

6) Из всех изучаемых сортов по морозостойкости и урожайности заслуживает внимания Никитский-I, который следует сажать совместно с сортами-опылителями: Никитский-II, Крымский-172 и Асколано. Приводим краткое описание сортов маслины.

**1. Никитский-I.** Деревья поздно вступают в пору плодоношения, урожайные, с выраженной периодичностью плодоношения. Созревание плодов в ноябре.

Плоды мелкие, округло-овальные. Кожица черная, довольно толстая, плотная, матовая. Мякоть плотная, светло-палевая, у кожицы темно-фиолетовая. Плоды пригодны для консервирования.

**2. Никитский-II.** Деревья в пору плодоношения вступают поздно, урожайные, с нерегулярным плодоношением. Созревание плодов в ноябре.

Плоды довольно крупные, удлиненно-овальные, асимметричные. Кожица черная, темная, плотная, слабо-блестящая, с восковым налетом и средними мелкими подкожными точками. Мякоть почти белая со слабым кремовым оттенком, неокрашенная у кожицы.

Плоды пригодны для консервирования.

**3. Асколано.** Деревья поздно вступают в пору плодоношения, урожайные, с заметной периодичностью плодоношения.

Созревание плодов в ноябре.

Плоды средней величины, удлиненно-овальные, асимметричные. Кожица черная со слабым фиолетовым оттенком, блестящая, с мелкими едва заметными подкожными точками, с восковым налетом. Мякоть белая с кремоватостью, нежная, средней плотности. Плоды пригодны для консервирования.

**МИНДАЛЬ.** Распространен во всех хозяйствах массива. В совхозе «Зейтун» на коллекционном участке произрастает 45 сортов и гибридов посадки 1951 и 1952 гг.

Миндаль относится к раноцветущим плодовым культурам. В местных же условиях цветение его совпадает со сроками

цветения абрикоса и персика и в основном начинается с конца марта и продолжается до начала третьей декады апреля. Разница в цветении по сортам составляет 10—12 дней. Во время цветения миндаля часто бывают заморозки. Цветки его по сравнению с косточковыми довольно морозостойки. Урожайность деревьев устойчивая и высокая, 9—10-летние деревья, в зависимости от сорта, дают от 2 до 9 кг сухих орехов.

Механический анализ орехов миндаля показал, что почти все изучаемые сорта отвечают требованиям стандарта.

Биометрические измерения свидетельствуют о нормальном росте и развитии миндаля в местных экологических условиях.

В результате сортонизучения установлено, что миндаль не повреждается морозами, обильно плодоносит и дает высоко-качественный продукт, имеющий большую ценность в народном хозяйстве. Лучшими сортами оказались: Ялтинский, Никитский-62, Пряный, Приморский, Нон-парей, Крымский и Десертный. Даем краткое описание сортов миндаля.

**1. Ялтинский.** Сорт позднего цветения, высокоурожайный, созревает в середине сентября.

Плоды—орехи крупные, мягкоскорлупные. Ядро крупное, слабо-морщинистое, сладкое, содержит жира—57,3%. Выход ядра к сухому весу ореха—44,9%, в 1 кг орехов—290 шт.

**2. Никитский-62.** Сорт позднего срока цветения, средней урожайности, созревает во второй декаде сентября.

Плоды—орехи бочкообразные, крупные, скорлупа коричневая, пробкообразная, толстая. Ядро крупное, морщинистое, сладкое, с содержанием жира 56,6%. Выход ядра 38,5%, в 1 кг—259 шт.

**3. Пряный.** Позднего срока цветения, низкоурожайный, созревает в середине сентября.

Плоды—орехи крупные, бумажноскорлупые, светлокоричневые. Ядро крупное, сладкое, содержит 52,9% жира. Выход ядра к сухому весу ореха—51,9%, в 1 кг—390 шт.

**4. Приморский.** Деревья цветут поздно, урожайные, созревание происходит в середине сентября.

Плоды—орехи крупные с тонкой и мягкой скорлупой.

Ядро крупное, выполненное, сладкое, с содержанием жи-

ра 59,9%. Выход ядра к сухому весу ореха—49,8%, в 1 кг—410 шт.

**5. Десертный.** Цветет поздно, высокоурожайный, созревает в первой декаде сентября.

Плоды—орехи крупные. Скорлупа светло-коричневая, тонкая. Ядро крупное, сладкое, хорошего вкуса, содержит 55,7% жира. Выход ядра к сухому весу ореха—62,1%, в 1 кг—326 шт. орехов.

**6. Крымский.** Позднего срока цветения, урожайный. Созревание во второй декаде сентября.

Плоды—орехи крупные. Скорлупа светлокоричневая, тонкая, мягкая. Ядро крупное, сладкое, содержит жира 56,6%.

Выход ядра к сухому весу ореха—51,9%, в 1 кг—386 шт.

**7. Нон-парей.** Деревья цветут поздно, хорошо и регулярно плодоносят. Созревание плодов в первой декаде сентября.

Плоды—орехи нижесреднего размера с тонкой шелушащейся коричневой скорлупой. Ядро крупное, сладкое, хорошего качества, с содержанием жира 59,1%.

Выход ядра 61,5%, в 1 кг—630 шт.

**ПЕРСИК.** Из всего имеющегося набора выделено 30 наиболее перспективных сортов, которые и изучались в течение четырех лет.

Цветение деревьев сравнительно ранее, начинается с третьей декады марта и растягивается до третьей декады апреля.

Продолжительность цветения по сортам 10—14 дней. Созревание плодов происходит с первой декады июля и продолжается до второй декады октября. Среди изучаемых сортов имеется группа ранних, с периодом созревания, когда на местном рынке плоды персика отсутствуют. Урожайность по сортам в возрасте 9—10 лет—30—50 кг.

Плоды по внешнему виду крупные и привлекательные, но по своему химическому составу не отличаются высокими показателями. Содержание сахаров сравнительно низкое и колеблется от 8,0 до 12,0%, общая кислотность—от 0,27 до 0,80%.

Дегустация свежих и консервированных плодов дала возможность выделить наиболее лучшие сорта. Плоды и компоты 18 образцов получили высокую оценку.

Биометрические измерения показали, что почвенно-климатические условия массива благоприятствуют нормальному росту и развитию деревьев персика.

Среди сортов, произрастающих в условиях Дебедашенского массива, по товарно-хозяйственным признакам—урожайности, качеству плодов, срокам созревания — 18 сортов оказались лучшими. Приводим список их с указанием сроков созревания по декадам:

### Столовые

1. Скромный	1—2 декада августа
2. Кремлевский	1—2 декада »
3. Никитский	2—3 декада »
4. Наринджи чгови	3 декада VIII — I декада IX

### Консервные

1. Успех	1—2 декада августа
2. Юбилейный	1—2 декада »
3. Крымчак	1—2 декада »
4. Златогор	2—3 декада »
5. Пексклинг	2—3 декада »
6. Наринджи ранний	1—2 декада сентября
7. Лодз полосатый	1—2 декада »
8. Зафраны ранний	2—3 декада »
9. Лимоны	2—3 декада »
10. Чугури ранний	2—3 декада »
11. Наринджи средний	2—3 декада »
12. Зафраны поздний	3 декада I*—Iдекада X
13. Наринджи поздний	3 декада IX — I декада X
14. Чугури поздний	1—2 декада октября.

Приводим краткое описание рекомендуемых сортов персика.

**1. Скромный.** Деревья со средним урожаем. Созревание плодов раннее—в начале августа.

Плоды вышесреднего размера, широко-овальные. Кожица тонкая, средней плотности, зеленовато-кремовая, частично

покрытая малиновыми точками, штрихами и пятнами, в виде размытого румянца. Мякоть зеленовато-белая, слабо-волокнистая, очень сочная, кисло-сладкая, приятная, слабо-ароматная, хорошо отделяется от косточки.

Плоды пригодны лишь для употребления в свежем виде.

2. **Кремлевский.** Рано вступает в пору плодоношения, урожайный. Созревание плодов во второй и третьей декаде августа.

Плоды средние или крупные, округлые. Кожица средней толщины, плотная, оранжево-желтая с малиновым румянцем. Мякоть оранжево-желтая, у косточки карминная, нежно-волокнистая, тающаяся, сочная, сладкая, с приятной кислотностью, с незначительной терпкостью, отделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден для использования в свежем виде.

3. **Никитский.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, средней урожайности, созревание плодов в конце августа.

Плоды крупные, удлиненно-ovalные, сжатые с боков.

Кожица средней толщины, оранжевая, с малиновым румянцем в виде штрихов.

Мякоть оранжево-желтая, у косточки малиновая, нежно-волокнистая, сочная, тающаяся, сладкая, с незначительной кислотностью, с некоторой горечью, ароматная, с отделяющейся косточкой.

Плоды высокого десертного качества, пригодны для употребления в свежем виде и приготовления соков.

4. **Наринджи-чгови.** Деревья с постоянным и обильным урожаем, созревание плодов в третьей декаде августа и в первой декаде сентября.

Плоды средние и крупные, широкоовальные. Кожица средней толщины, отстающая от мякоти, оранжевая, с размытым малиновым румянцем. Мякоть желто-оранжевая, нежно-волокнистая, тающаяся, сочная, сладкая, с пикантной терпкостью, хорошо отделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден для потребления в свежем виде, на сушку и приготовления соков.

5. **Успех.** Деревья с постоянным средним урожаем.

Плоды созревают рано - в начале августа, средней величины, округло-овальные, асимметричные. Кожица довольно

толстая, средней плотности, оранжевая с оттенком зеленоватости, карминно-бордовой покровной окраской. Мякоть оранжевато-желтая, у косточки иногда слабо малиновая, плотная, хрящеватая, средней сочности, хорошего вкуса.

Сорт вполне пригоден для консервирования.

**6. Юбилейный.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, с постоянным и хорошим урожаем. Созревание плодов в начале августа.

Плоды средние и крупные, широкоовальные. Кожица тонкая, плотная, кремовая с зеленым оттенком, с ярко-малиновым румянцем. Мякоть бело-кремовая, у косточки неокрашенная, плотная, хрящеватая, сочная, со слабой кислотностью, недостаточно ароматная, от косточки неотделяющаяся.

Плоды пригодны для приготовления компотов.

**7. Крымчак.** Сорт с постоянным хорошим урожаем. Созревание плодов в середине августа.

Плоды крупные, широкоовальные, с притупленной верхушкой. Кожица вышесредней толщины, плотная, светло-кремовая с зеленоватостью, с небольшим малиновым румянцем в виде точек и пятен. Опущение слабовйлочное. Мякоть белая, незначительно окрашенная у косточки, плотная, хрящеватая, средней сочности, сладкая, с небольшой кислотностью, слабо-ароматная.

Сорт пригоден для приготовления компотов и потребления в свежем виде.

**8. Наринджи ранний.** Деревья высокоурожайные, с плодами, созревающими в первой и во второй декадах сентября.

Плоды довольно крупные, широкоовальные. Кожица тонкая, плотная, оранжево-желтая, золотистая, с карминной окраской и с мягким опушением. Мякоть золотисто-желтая, хрящеватая, умеренно-сочная, сладкая, с небольшой приятной кислотностью, ароматная, неотделяющаяся от косточки.

Сорт универсального использования.

**9 Лодз полосатый.** Деревья мощного развития, обильно-урожайные, с созреванием плодов в течение сентября.

Плоды средние, крупные и очень крупные, от шаровидной до удлиненно-эллиптической формы, часто с асимметричными дольками. Кожица средней толщины, плотная, светло-кремовая с зеленоватостью, с малиновым румянцем, неотделяющаяся

ся от мякоти. Мякоть бело-кремовая, плотная, хрящеватая, сочная, кисло-сладкая с достаточным ароматом, неотделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден на компоты и для потребления в свежем виде.

**10. Лодз белый.** Деревья среднего развития и со средним урожаем, созревающим в третьей декаде сентября.

Плоды средней и вышесредней величины, широкоовальные. Кожица средней толщины и плотности, белая, с нежным опушением. Мякоть при полном созревании белая, кремовая, плотная, средней сочности, сладкая, незначительно кислая, неотделяющаяся от светло-коричневой косточки.

Сорт пригоден на компоты.

**11. Зафранни.** Деревья среднего развития и средней урожайности, с созреванием плодов во второй половине сентября.

Плоды средние, яйцевидные, с вытянутой верхушкой, оканчивающейся клювиком. Кожица вышесредней толщины и плотности, грубоватая, оранжево-желтая с зеленоватым оттенком, с густым опушением, размытым малиновым румянцем, неотделяющейся от мякоти. Мякоть оранжево-желтая, плотная, хрящеватая, грубоватая, слабо-сочная, сладкая, терпкая, ароматная, неотстающая от косточки.

Сорт пригоден для компотов.

**12. Лимонни.** Деревья среднего развития, со средней урожайностью, плоды созревают во второй и третьей декадах сентября.

Плоды средней и вышесредней величины, с характерной вытянутой верхушкой. Кожица лимонно-желтая, без покровной окраски, плотная, слабоопущенная, неотстающая от мякоти. Мякоть лимонно-желтая, плотная, хрящеватая, грубоватая, средней сочности, сладкая, со слабой кислотностью, ароматная, неотделяющаяся от светло-коричневой косточки.

Сорт ценен для приготовления компотов.

**13. Наринджи средний.** Деревья сильнорослые, обильноурожайные, с плодами, созревающими во второй половине сентября.

Плоды крупные и очень крупные, широко округлые и широкоовальные. Кожица средней толщины, прочная, с нежным опушением, золотисто-желтая с оранжеватостью, темно-малиновая.

новым размытым румянцем и штрихами. Мякоть золотисто-желтая, плотная, хрящеватая, умеренно-сочная, вкусная, со сросшейся косточкой.

Сорт универсального использования.

**14. Чугури.** Деревья мощного развития, сильно урожайные. Созревание плодов в конце сентября и в первой половине октября.

Плоды крупные и очень крупные, от широкоovalной до эллиптической формы, асимметричные. Кожица кремоватая с интенсивным зеленым оттенком, с малиновым румянцем штрихами или пятнами, толстая, плотная, грубоватая. Мякоть зеленовато-белая, плотная, хрящеватая, умеренно-сочная, винно-сладкая, с достаточной кислотностью, ароматная.

Сорт пригоден для компотов и употребления в свежем виде.

**15. Наринджи поздний.** Сорт сходен с сортом Наринджи средний, но отличается от него более мелкими плодами и сравнительно поздним сроком их созревания—конец сентября и начало октября.

**СЛИВА и АЛЫЧА.** Изучалось всего 17 сортов. Биометрические измерения показали сильный рост и мощное развитие сливы и особенно алычи. Сроки цветения в апреле (4—25). Цветки сливы и алычи по сравнению с персиком более устойчивы к понижениям температуры; отрицательного влияния на них заморозков не наблюдается. Созревание плодов указанных пород растянутое с начала июля и до середины сентября, что создает благоприятные условия для составления графика сбора, реализации и переработки плодов.

Урожайность исследуемых сортов, за исключением сорта Персиковая, по данным 3-х лет плодоношения, сравнительно высокая: по алыче—30—60 кг, по сливе—20—40 кг с дерева.

По алыче урожайными оказались сорта: Урожайная, Зеленая сладкая, Васильевская.

Рекомендуется для промышленного размножения: по алыче: Зеленая сладкая, Люша желтая, Васильевская, Урожайная, Лакомка;

по сливе: Победа, Десертная, Партизанка, Венгерка итальянская и Персиковая. Приводим краткое описание рекомендуемых сортов алычи и сливы.

1. **Зеленая сладкая.** Начало плодоношения раннее. Урожай постоянный и обильный. Созревает в конце июня и в первых числах июля.

Плоды крупные, округлые. Кожица средней толщины, плотная, зелено-желтая с интенсивно розовым румянцем на освещенных плодах. Мякоть зелено-желтая, нежно-волосистая, очень сочная, сладко-кислая.

Сорт пригоден для употребления в свежем виде и для консервирования.

2. **Люша желтая.** Сорт урожайный, созревает в середине июля.

Плоды средние, округлые. Кожица плотная, тонкая, желтая. Мякоть слитная, желтая, кисло-сладкая, ароматная, хорошо отделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден для приготовления компотов и употребления в свежем виде.

3. **Васильевская.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, регулярно и обильно плодоносят. Созревание плодов во второй половине июля.

Плоды сравнительно крупные, округло-приплюснутые. Кожица плотная, тонкая, темно-вишневая, со светло-бурыми мелкими точками, с восковым налетом. Мякоть плотная, слитная, оранжево-желтая, у косточки красная, сладкая, с недостаточной кислотностью, ароматная, отделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден для приготовления компотов и потребления в свежем виде.

4. **Урожайная.** Обильно-урожайный, созревающий в первой и второй декадах июля.

Плоды средние, почти округлые, однокалиберные. Кожица тонкая, плотная, желтая с зеленоватостью, с румянцем в виде загара. Мякоть зеленовато-желтая, средней плотности, нежно-волосистая, средней сочности, сладкая, с незначительной приятной кислотностью, хорошего вкусового качества, не отделяющаяся от косточки.

Сорт пригоден для приготовления варенья и потребления в свежем виде.

5. **Лакомка.** Рано вступает в пору плодоношения. Урожайность регулярная, но невысокая. Созревание плодов в первой половине июля.

Плоды мелкие, округлые. Кожица средней толщины, плотная, красная, почти вишневая, с белыми крупными подкожными точками. Мякоть оранжево-желтая с красноватостью, не плотная, слабоволокнистая, сочная, сладко-кислая, со слабым ароматом, довольно вкусная.

Плоды пригодны для использования в свежем виде.

**6. Победа.** Деревья рано вступают в пору плодоношения. Урожайность хорошая, регулярная. Созревание плодов во второй половине июля.

Плоды средней и вышесредней величины, округлые, с оттянутой верхушкой. Кожица тонкая, плотная, при полном созревании темно-синяя с фиолетовым оттенком. Мякоть слитная, оранжевая, у кожицы-красная, средней сочности, кисло-сладкая, ароматная, хорошего качества.

Сорт пригоден для компотов и употребления в свежем виде.

**7. Десертная.** Дерево рано вступает в пору плодоношения, регулярно и обильно плодоносит. Созревание плодов в середине августа.

Плоды среднего и нижесреднего размера, округло-овальные. Кожица средней толщины, плотная, пурпурно-красная, при созревании почти черная, с синеватым восковым налетом. Мякоть оранжево-красная, плотная, слитная, средней сочности, кисло-сладкая, ароматная, вкусная.

Плоды пригодны для консервирования на компоты и для использования в свежем виде.

**8. Ренклод зеленый.** Деревья начинают плодоносить рано на 4-5-ый год. Плодоношение хорошее и довольно регулярное, созревание во второй половине августа.

Плоды среднего размера, округлые, с приплюснутостью у основания и верхушки. Кожица тонкая, зеленовато-желтая, с густым восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, нежно-волокнистая, сочная, сладкая, ароматная, хорошего вкуса.

Плоды пригодны для универсального использования.

**9. Ренклод Уленса.** Начало плодоношения деревьев с 5-6 лет. Сорт обильно-урожайный. Созревание плодов в конце июня.

Плоды вышесредней величины, округло-яйцевидные. Кожица тонкая, зеленовато-желтая, покрытая восковым нале-

том. Мякоть зеленовато-желтая, нежно-волокнистая, слитная, сладкая, хорошего вкуса.

Плоды пригодны для переработки на компоты и употребления в свежем виде.

10. **Венгерка итальянская.** Рано вступает в пору плодоношения, обильно плодоносит. Созревание плодов в конце августа и в начале сентября.

Плоды крупные, овально-вытянутые. Кожица тонкая, темно-фиолетовая с голубоватым восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, иногда с красноватостью, плотная, нежно-волокнистая, средней сочности, сладкая, ароматная, прекрасного вкуса.

Сорт пригоден для сушки и употребления в свежем виде.

11. **Персиковая.** Деревья вступают в пору плодоношения на 6—7 год. Урожайность сравнительно низкая, нерегулярная. Созревание отмечается в конце июля.

Плоды крупные, округлые. Кожица толстая, зеленовато-оранжевая с интенсивно оранжево-красным румянцем и светло-голубым налетом. Мякоть желто-оранжевая, плотная, очень сочная, нежно волокнистая, с небольшой терпкостью, сладкая и довольно ароматная, хорошего вкуса.

Сорт пригоден для употребления в свежем виде.

**АБРИКОС.** В совхозе «Зейтун» на площади 3,2 га имеется коллекционный сад. Возраст деревьев 10—11 лет. Изучалось 8 сортов. Цветение абрикоса наступает со второй декады марта и продолжается до второй декады апреля, в период весенных заморозков, со снижением температуры до 3—4°, цветки в массе у всех сортов обмерзают.

Созревание плодов отмечено в течение июля. Средняя урожайность неудовлетворительная по сортам, варьирует от 15 до 40 кг.

Плоды с низким содержанием сахара—6,21—10,4%. При дегустации 8 опытных образцов компотов 4 номера получили неудовлетворительную оценку, а остальные от 3 до 3,5 балла.

В результате предварительно проведенных исследований установлено, что сорта абрикоса дают часто сравнительно низкий урожай по причине обмерзания цветков. По своим товарнохозяйственным признакам свежие и переработанные плоды невысокого качества.

Пунктом изучался сортимент по хурме восточной, яблоне и груше. На Дебедашенском массиве условия для их культуры весьма благоприятны. Выделен перспективный сортимент, который приводится ниже.

### ХУРМА ВОСТОЧНАЯ.

1. **Дзэнджимару.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, обильно плодоносут. Самоплоден, является опылителем.

Созревание плодов во второй половине сентября.

Плоды мелкие, продолговато-округлые, при созревании карминовые с оранжевым оттенком. Кожица толстая, прочная, грубая. Мякоть бурая, плотная, сочная, очень сладкая, приятная.

2. **Хиакуме.** Сорт рано вступает в пору плодоношения, высокоурожайный, с периодом созревания в конце сентября и в начале октября, требует опыления.

Плоды средние и нижесредней величины, яблоковидной формы, при созревании оранжево-красные с сизым налетом. Кожица тонкая, плотная. Мякоть бурая, желеобразная, сочная, тающая, сладкая, приятная, отличного вкуса.

Плоды пригодны для сушки и потребления в свежем виде.

3. **Джиро (Превосходный).** Деревья рано вступают в пору плодоношения, урожайные, созревание в конце сентября, в опылении не нуждаются.

Плоды плоско-округлые, средней величины, при созревании светло-коричневые. Кожица тонкая, плотная, непрочная, с сизым налетом. Мякоть светло-коричневая, желеобразная, слабо-волокнистая, сладкая, приятная, со слабым мучнистым привкусом, превосходных вкусовых качеств.

Плоды пригодны для употребления в свежем виде.

4. **Хачия.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, с невысокой урожайностью, в опылении не нуждаются.

Плоды среднего размера, удлиненно-конические, слегка сдавленные с боков, при созревании темно-оранжевые с красным оттенком. Кожица тонкая, непрочная, блестящая, с легким восковым налетом. Мякоть красно-оранжевая, желеобразная, нежная, сочная, сладкая, с ощутимой мучнистостью, приятным освежающим вкусом, отличного качества.

Плоды пригодны для сушки и потребления в свежем виде.

**ЯБЛОНИЯ.** 1. **Папировка.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, среднеурожайные.

Плоды созревают во второй половине июля, среднего размера, ребристые. Кожица очень нежная, при созревании беловато-желтая. Мякоть белая, рыхлая, сочная, нежная.

Плоды пригодны для употребления в свежем виде.

2. **Ренет ландсбергский.** Деревья сравнительно рано вступают в пору плодоношения, высокоурожайные. В условиях Дебедашенского массива созревание плодов происходит одновременно—во второй половине августа.

Плоды среднего и выше среднего размера, приплюснутокруглые. Кожица при созревании золотисто-желтая, с зеленоватым оттенком. Мякоть светло-кремовая, нежная, сочная кисло-сладкая, ароматная, приятноосвежающая.

Плоды хороших вкусовых качеств и пригодны для употребления в свежем виде.

3. **Пармен зимний золотой.** Плодоношение ранее, сравнительно регулярное и довольно обильное. Сбор плодов отмечается в середине сентября, растянутый в пределах дерева.

Плоды средние и крупные, золотистые с ярко выраженным пятнами и полосами. Кожица тонкая, блестящая, жирная. Мякоть золотисто-желтая, мелковзернистая, но плотная и довольно сочная, с хорошо выраженным приятным вкусом и ароматом, присущим данному сорту.

Пригоден для употребления в свежем виде.

4. **Ренет орлеанский.** Деревья начинают плодоносить с 7-8-летнего возраста. Сорт высокоурожайный. Время уборки урожая—в конце сентября.

Кожица у созревших плодов золотисто-желтая, покрытая интенсивно красным румянцем с многочисленными белыми, крупными у основания и мелкими у верхушки, точками. Мякоть кремовая, нежная, сочная, с приятным винным ароматом, с высокими вкусовыми качествами.

Плоды лежкие, используются в свежем виде до конца февраля.

5. **Ренет Симиренко.** Деревья рано вступают в пору плодоношения, дают высокие, но не регулярные урожаи. Время уборки плодов—конец сентября и начало октября.

Плоды крупные и средние, высоко-округло-конические.

Кожица при созревании желтовато-зеленая, с беловатыми подкожными точками. Мякоть мелкозернистая, нежная, кремовая с оттенком зеленоватости, средней сочности, кисло-сладкая, ароматная, с высокими вкусовыми качествами.

Прекрасный десертный сорт.

6. **Кальвиль белый зимний.** Деревья сравнительно раннего срока начала плодоношения, малоурожайные. Съемная зрелость в конце сентября.

Плоды крупные, с сильно выраженной ребристостью, с широким основанием, конические. Кожица тонкая, при созревании светло-желтая, жирная. Мякоть рыхлая, бело-желтая, сочная, нежно-тающаяся, с приятным винным вкусом, ароматная.

Плоды превосходных вкусовых качеств.

7. **Пепин лондонский (Кальвиль королевский).** Деревья урожайные. Созревание плодов одновременное, период их съема в середине сентября.

Плоды средние и крупные, округло-конические, в верхушке с сильно выраженным бугорками. Кожица во время созревания светло-желтая, с румянцем, жирная.

Мякоть кремовая, нежная, плотная, средней сочности, ароматная, превосходного вкуса.

Плоды отличного качества, пригодны для потребления в свежем виде.

**ГРУША. 1. Бере-Жиффар.** Деревья начинают плодоносить с 6—7-летнего возраста. Урожайность низкая. Созревание плодов одновременное. Съемный период их в середине июля. Плоды обязательно должны пребывать в лежке.

Плоды мелкие или ниже средней величины, удлиненно-грушевидные. Кожица при созревании желтовато-зеленая, с красно-оранжевым размытым румянцем на освещенной стороне. Мякоть зеленовато-белая, мажущаяся, тающаяся, сочная, сладко-кислая, хорошего вкуса.

2. **Любимица Клаппа.** Плодоношение деревьев наступает с 7—8-летнего возраста. Урожайность регулярная и высокая. Съем плодов в начале августа.

Плоды средней и выше средней величины, грушевидные, с расширенной вершиной. Кожица при созревании желтая, с

ярким красным размытым румянцем на освещенной стороне. Мякоть белая, сочная, тающая, сладкая, почти без каменистых клеток, высокого качества.

3. **Бере-Боск.** Начало плодоношения деревьев сравнительно раннее. При нормальных условиях культивирования дает регулярные и обильные урожаи. Сбор их во второй половине сентября.

Плоды крупные и средние, вытянуто-грушевидные. Кожица тонкая, шероховатая, при созревании коричнево-желтая с ржавыми пятнами. Мякоть кремовая, нежная, сочная, тающая без грануляций, сладкая, с приятным ароматом и превосходным вкусом.

4. **Бере-Ардампон.** Начало плодоношения сравнительно позднее на 9—10 году. Урожайность колеблется от условий произрастания. Съемная зрелость наступает в первой половине октября.

Плоды крупные, колокольчатые, с сильно бугристой поверхностью. Кожица тонкая, неблестящая, при созревании светло-желтая, редко с бледным румянцем. Мякоть белая, сочная, тающая, сладкая, с некоторой, но приятной терпкостью, прекрасного десертного вкуса.

5. **Деканка зимняя.** Деревья вступают в пору плодоношения поздно. Урожайность не постоянная и зависит от условий произрастания. Съем плодов производится в начале октября.

Плоды крупные и очень крупные, округло-конические. Кожица толстая, бугристая, в момент созревания зеленовато-желтая. Мякоть белая, сочная, нежная, тающая, с приятно освежающей кислотой, легким, но приятным ароматом, превосходного качества.

В Армянской ССР субтропические культуры произрастают на северной границе их естественного распространения. В холодные зимы они периодически повреждаются морозами. Выведение местного морозостойкого сортимента представляет значительный интерес.

По селекции граната, маслины и инжира сосредоточено внимание на подборе селекционного материала, создании условий воспитания сеянцев, определении поведения сеянцев в период зимования и подбора признаков для выделения из сеянцев ценных форм.

Пункт имеет маслину в возрасте 5—10 лет—7 сортов, 741 сеянца, граната 8—9-летний—49 сортов, 4488 сеянцев и инжир 9—10-летний 10 сортов—149 сеянцев.

Весь селекционный материал из-за недостатка поливной воды воспитывается в чрезмерно сухих условиях при весьма ограниченном режиме орошения.

На сеянцах велись фенонаблюдения, измерялся прирост и определялось их состояние после зимования.

С 1958 г. на участке пункта начали плодоносить сеянцы граната посева весны 1951 г., посаженные в качестве контроля к массовым посадкам того же материала в условиях совхоза. Из имеющихся на участке пункта сеянцев 32-х сортов, 149-ти растений плодоношение отмечено у 24-х сортов на 54-х растениях. Плоды описывались и изучались. Сеянцы того же срока посева и посадки в аллеях имели слабое развитие и не плодоносили.

По контрольным плодоносящим сортовым сеянцам граната наблюдалось следующее:

1. Среди растений не отмечено диких форм. Как правило, сеянцы по плодам на 100 процентов не сходны с родительскими формами.

2. Один сеянец из девяти плодоносящих кустов сорта Вандерфуль имел семена с мягкой оболочкой, как у родительской формы.

3. В процессе изучения выделено пять ценных форм по качеству плодов.

В связи с перспективой развития субтропического плодо-водства в северо-восточной части республики с 1953 г. в условиях совхоза «Зейтун» проводились три аспирантские темы по маслине и инжиру: «Физиологический анализ зимования маслины в условиях Дебедашенского массива», «Семенное размножение маслины с последующей прививкой» и «Подбор промышленного сортимента инжира для Дебедашенского массива Ноемберянского района».

Работа по маслине находится в стадии камеральной обработки и оформления, а по инжиру результаты работы кратко приводятся в разделе по сортомузучению.

С весны 1961 г. начата аспирантская тема «Подбор промышленного сортимента яблони для Ноемберянского района».

Пункт выполнял и текущие запросы совхозов Дебедашенского массива по плодоводству. Вновь создаваемая в северо-восточных районах садовая база требует постоянной организационной помощи в деле развития плодоводства.

Для размножения посадочного материала питомники нуждаются в маточных деревьях для заготовки черенков. За четыре года по 10 породам (персик, абрикос, алыча, слива, черешня, яблоня, груша, айва, миндаль, инжир) на Дебедашенском массиве, в Дебедашенском лесхозе и селении Арчис апробировано 311 сортов и форм на площади 272,4 га в количестве 60790 растений.

В течение двух лет Айрумскому плодопитомнику Ноемберянского района и питомникам совхозов Октябрьянского района с маточных деревьев отпущено 31490 чистосортовых черенков 57 сортов 7 пород (персик, абрикос, алыча, слива, яблоня, груша, айва, миндаль).

В период окулировочной кампании была оказана конкретная помощь Айрумскому питомнику по ведению питомнического хозяйства.

Изученный и предложенный пунктом сортимент по ряду культур внедряется на Дебедашенском массиве. Сорта размножаются в питомниках, а с 1957 г. только из них закладываются новые насаждения садов.

Так, например, с 1956 г. в питомнике совхоза «Зейтун» все работы, связанные с размножением сортов, проводятся пунктом: подбор сортов, апробация маточных растений, нарезка чистосортных черенков и составление планов заокулированных сортов.

Указанному совхозу пунктом отпущено: персика 15 сортов—11500 черенков, миндаля 7 сортов—2500 черенков, яблони 11 сортов—3100 черенков, груши 10 сортов—9000 черенков.

Пунктом проводятся и другие виды работ: участие в совещаниях и комиссиях по вопросам размещения культур, их сочетание в посадках, выбор площадей под породы, по общехозяйственным вопросам ведения плодоводства, проверка состояния хозяйств.

Специалистам совхоза «Зейтун» постоянно оказывается консультация по агротехнике садов и питомника, подбору сортиимента и опылителей, весенней обрезке айвы, инжира,

граната, по организации тепличного хозяйства. Проводятся доклады для технического персонала совхоза по агротехучебе.

В течение ряда лет научные работники пункта в г. Ереване в различных организациях—Армконсервтреста, Треста совхозов и других учреждениях—принимали участие в совещаниях и комиссиях по вопросам, связанным с развитием плодоводства на Дебедашенском массиве: подбор культур и сортов, их размещение, выращивание посадочного материала, составление материалов для организации Айрумского консервного завода, проведение работ метеорологической службы по изучению микроклимата.

На Дебедашенском массиве плодоводство нуждается в разрешении многих неотложных вопросов дальнейшего его развития, в необходимости расширения научной деятельности.

Для экологических условий тех же хозяйств не уточнена и не разработана агротехника: ветрозащитные полосы, размещение культур, площадь питания по породам, обработка почвы, в частности на склонах, применение удобрений, орошение, обрезка.

Из-за отсутствия сортоиспытания по всем плодовым породам, культивируемым в хозяйствах, невозможно создание высококультурного и доходного плодоводства.

Ա. Ն. ԲԵԿՑՈՎՄԿԻ, Գ. Գ. ՄԿՐՏՉՅԱՆ

ԱՅՀԵԳԻՆԵԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՊՏՎԱՅՈՒԹՅՈՒՆ  
ԿԻՏԱՀԵՏԱՋՈՏԱԿԱՆ ԽԱՍՏՏՈՒՏԻ ԴԵԲԵԴԱՇԵՆԻ ՀԵՆԱԿԵՏԻ  
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՊՈՅԱՄՓՈՓՈՒՄԸ (1953—1961 թ.)

(Ա. Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ)

Հայկական ՍՍՀ-ում պտղաբուծությունը գյուղատնտեսության առաջատար ճյուղերից մեկն է:

Թեսպուրիկայի հյուսիս-արևելյան մասում նոր ստեղծվող երկրորդ այգեգործական մասսիվը գտնվում է բարեհաջող Էկոլոգիական պայմաններում:

ա) Մերձարևադաշյին կովտուրաներից բացի, պտղատեսակները գործնականում չեն վնասվում ձմռան ցրտերից:

բ) Հնարավոր է հնդավորներից ստանալ հայրենական և համաշխարհային սելեկցիոն տեսակներից ամենալավ ստանդարտ սորտներ:

գ) Ըսկուզավորներից բարձր բերքատվությամբ աշքի է ընկնում նշենին:

դ) Մշակվող բոլոր պտուղները ունեն բարձր և հաստատուն բերքատվություն:

Հայկական ՍՍՀ-ի հյուսիս-արևելյան մասում, վերջին 10 տարվա ընթացքում, Դեբեղաշենի մասսիվում կազմակերպված է 3 սովորող, մոտ 1500 հեկտար ընդհանուր տարածությամբ, ընդուրում կորիզավորները կազմում են 60,6%/<sub>0</sub>, հնդավորները՝ 20,3, մերձարևադարձային կուլտուրաները՝ 11,3 և ընկուզավորները՝ 7,7%/<sub>0</sub>: Պտղատեսակների նման խմբավորումը առաջացել է աստիճանաբար: Հիմնականում այստեղ պլանավորվել են մինչև այդ շուրջնասիրված մերձարևադարձային կուլտուրաները, սակայն այդ կուլտուրաների մշակման գործում ժամանակավոր անհաջողությունների պատճառով հիմնական տեղը տրվեց կորիզավոր տեսակներին:

Արտադրությանը օգնություն ցույց տալու նպատակով, Հայկական ՍՍՀ Մինիստրների սովորությունը 1951 թ. մարտի 14-ի որոշմամբ, Նոյեմբերյանի շրջանի, «Զեյթուն» սովորողի բաղայի վրա կազմակերպվեց Հայկական ՍՍՀ գիտությունների ակադեմիայի պտղարուծական ինստիտուտի (այժմ եդ և Պ ինստիտուտի) Դեբեղաշենի հենակետը, որին հանձնարարվեց մերձարևադարձային կուլտուրաների սորտառաւումնասիրության, նոր սորտերի ստացման, ինչպես և այդ կուլտուրաների ագրոմիջոցառումների մշակման աշխատանքները:

Հենակետը գործում է 1953 թ. և զբաղվում է հետևյալ հիմնական հարցերով:

1. Սորտառաւումնասիրության գծով ուսումնասիրվում են պըտղատու և մերձարևադարձային կուլտուրաները (դեղձ, ծիրան, սալոր, ալուզա, թուզ, նուռ, ձիթենի, նուշ): Աշխատանքների նպատակն է տալ մշակվող սորտերի ագրորիոլոգիական բնութագիրը, հայտնաբերել նրանցից առավել ընտելացած տեսակները և դրանցից ընտրել արտադրությանը պիտանի տեսակներ լամբալուի մասսիվի համար:

2. Սելեկցիայի գծով՝ մերձարևադարձային կուլտուրաներից (նոենի, թզենի, ձիթենի) ստեղծել տեղական պայմաններին հարմար ցրտադիմացկուն տեսակներ:

Ինստիտուտը աճեցրել և «Զեթուն» սովորողում տնկել է հետևյալը՝

1. Կոլեկցիոն այգի՝ թղենի 4 հեկտար՝ 60 սորտ, նույնի 4 հեկտար՝ 70 սորտ, նշենի 1 հեկտար՝ 5 սորտ, ընդամենը 135 սորտ:

2. Աճեցրել է սելեկցիոն նյութ՝ նույնու, թղենու, ձիթենու, արևելյան խորմայի և նշենու 86 սորտերի 6350 տնկի: Այսպիսով, «Զեթուն»-ի, ««Հալվարի» և Թումանյանի անվան սովորողների ու գիտահետազոտական հիմնարկների [Խ. Գ. և Պ. ու Ղրիմի Նիկիտսկի այգու] գործունեությամբ Դեբեղաշենի մասսիվում ստեղծվել է պտղաբուծության փորձնական աշխատանքների համար բարենպաստ բազա՝ պտղատեսակների մոտ 20 կուտուրաներ 600 սորտեր և ձևեր, մերձարևագարձային 5 կուտուրաների՝ ձիթենու, նույնու, թղենու, նշենու և արևելյան խորմայի սելեկցիոն նյութ, 140 սորտային և հիբրիդային բուսակներ՝ 9715 ընդհանուր քանակով:

Ըստ առանձին կուտուրաների, սորտառականասիրությունները պարզել են հետևյալը.

Թղենի: Իննամյա ուսումնասիրությունների արդյունքների հիման վրա, առանձնացված են 10 հեռանկարային սորտեր, որոնք ունեն բարձր բերքատվություն ու որակ և պիտանի են ինչպես թարմ վիճակում օգտագործելու, նույնպես և վերամշակման, դրանք են՝ Ֆինիկովի, Արաբուլի, Կանաչ, Սարի Խալդանսկի, Կաղուտա, Սպիտակ № 1, Ֆիոլետովի, Դալմատսկի, Դեբեղի (տեղական № 8) և Դեղին փոշոտող:

Այդ սորտերը հարաբերական ցրտադիմացկուն են, բարձր բերքատու և ապրանքային բարձր որակով: Տեղական սորտերը բավական ցրտադիմացկուն են, սակայն պտուղները ցածր որակի են:

Նոենի: Ուսումնասիրված են մեծաքանակ սորտեր: Վերջին վեց տարիների ընթացքում 2 անգամ ենթարկվել են ցրտահարման: Կուլեկցիոն այգու բազմաթիվ սորտերից, ոռոգման անթավարար պայմաններում, իրենց ցրտադիմացկունությամբ, բույսերի աճեցողությամբ, բերքատվությամբ և պտղի որակով աշքի են ընկնում՝ Բաշկալենսկի, Կաղակե անոր, Գյուլողա կարմիր, Գյուլողա վարդագույն սորտերը:

Զիբենի: Իննամյա դիտողություններով հաստատվել է հետևյալը: Դեբեղաշենի մասսիվի միկրոկլիմայական մեծ տարածությունները միանգամայն բարենպաստ պայմաններ ունեն ձիթենու մշակության համար: Այդ կուտուրան զարգանում է նորմալ և պտղաբերում է, եթե հաշվի է առնվում նրա բիոլոգիական պահանջկությունը (հողային տարածության ընտրությունը—միկրո-

կլիմայական և հողային ագրոտեխնիկան): Ուսումնասիրված քոլոր սորտերից իրենց ցրտադիմացկունությամբ և բերքատվությամբ ուշագրավ են Նիկիտսկի 1 սորտը, որը պետք է տնկվի միատեղ, փոշոտող նիկիտսկի 2, Ղրիմի 172 և Ասքոլանո սորտերը:

Մշենի: «Զեյթուն» սովխողի կուեկցիոն այգում աճում է 45 սորտ ու հիբրիդ, տնկված 1951 և 1952 թթ: Նշենու ծաղկումը համընկնում է ծիրանենու և ղեղձենու ծաղկմանը: Ուսումնասիրությունները պարզել են, որ նշենին ցրտից շի վնասվում, պտղաբերում է առատ, ժողովրդական տնտեսությանը տալով բարձր որակի թանկարժեք արտադրանք: Ամենալավ սորտերն են՝ Յալտինսկի, Նիկիտսկի և Ղրիմի:

Դեղձենի: Ուսումնասիրվող մեծաքանակ սորտերից առանձնացված են 30-ից ավելի հեռանկարային սորտեր, որոնք ուսումնասիրվում են 4 տարվա ընթացքում, իսկ դրանցից 18 սորտ աշքի են ընկնում իրենց բերքատվությամբ, պտղի որակով և հասունացման ժամկետով: Ստորև բերում են նրանց հասունացման ժամկետները տասնօրյակներով՝

Սեղանի սորտեր	Ամիսներ	Տասիօրյակներ
1. Ալբոմնի	8	1—2
2. Կրեմլյովսկի	8	1—2
3. Նիկիտսկի	8	2—3
4. Նարնջի ճղովի	8	3.

#### Պահածոյի սորտեր

1. Ռուպեսի	8	1—2
2. Յուրիլեյնի	8	1—2
3. Կոհմշակ	8	1—2
4. Զլատոռոր	8	2—3
5. Պեկս. Կլինդ	8	2—3
6. Նարնջի վաղահաս	9	1—2
7. Լոձ շերտավոր	9	1—2
8. Զաֆրան վաղահաս	9	2—3
9. Լիմոնի	9	2—3
10. Ճուղորի վաղահաս	9	2—3
11. Նարնջի միջահաս	9	2—3
12. Զաֆրանի ուշահաս	9—10	3—1
13. Նարնջի ուշահաս	9—10	3—1
14. Ճուղորի ուշահաս	10	1—2

Սալորենի և շլորենի: Ուսումնասիրվել է 17 սորտ: Այս սորտերի հասունացումը բավական ձգձգված է, տեսաւ է հուլիսի սկզբներից մինչև սեպտեմբերի միջին թվերը, որը հնարավորություն է ստեղծում բնիքահավաքի իրացման և վերամշակման գրաֆիկան ձիշտ կազմելուն: Ուսումնասիրությունների հիման վրա, արտադրական բազմացման համար, հանձնարարվում են հետևյալ սորտերը՝  
ա) Սալորի՝ Պորեղա, Դեսերտնայա, Պարտիզանկա, Վենդերկա Բատական և Դեղձանման:

բ) Ալուշ՝ Կանաչ բաղցր, Լյուշա դեղին, Վասիլեսկայա, Բերքատու և Քաղցրասեր:

Միրանենի: «Զելթուն» սովորողն ունի ծիրանենու կոլեկցիոն այգի 3,2 հեկտար տարածությամբ: Սառերը 11—12 տարեկան են: Ուսումնասիրվել է 8 սորտ: Նախնական ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ ծաղիկների ցրտահարման հետևանքով ծիրանենին հաճախ տալիս է ցածր բնիք: Ապրանքա-տնտեսական հատկանիշներով, ինչպես թարմ, նույնպես և վերամշակված պտուղները անորակ են:

Մերձարևադաշտային կուլտուրաները Հայկական ՍՍՀ-ում աճում են բնական տարածման սահմաններից հյուսիսի: Սառը ձմռան պայմաններում պարբերաբար նրանք ցրտահարվում են, այդ իսկ պատճառով տեղական ցրտադիմացկուն սորտերի ստեղծումը մեծ նշանակություն ունի:

Նոենու, ձիթենու և թղենու սելեկցիոն աշխատանքներում աճրող ուշադրությունը կենտրոնացված է սելեկցիոն նյութի ընտրության, բուսակների դաստիարակման, պայմանների ստեղծման, նրանց ձմռան ընթացքի որոշման ու բարձրարժեք ձևերի ընտրության վրա:

Հենակետը ունի ներկայումս 5—10 տարեկան ձիթենու 7 սորտ, 744 բույս, նուենու 8—9 տարեկան 49 սորտ, 4488 բույս, որի մեծ մասը տնկված է սովորողում, թղենու 9—10 տարեկան 10 սորտ, 149 բույս: Ամբողջ սելեկցիոն նյութը ըրի սակավության պատճառով դաստիարակվում է շափազանց շոր պայմաններում:

Բույսերի վրա տարվել են ֆենոդիտում, չափվել է աճը և որոշվել է նրա վիճակը ձմեռումից հետո:

Հենակետի հողամասում 1958 թ. սկսել է բնիք տալ նոենին, որը ցանվել է 1951 թ.: Գոյսություն ունեցող 32 սորտերի 149 բույսերից բերք են տվել 24 սորտերի 54 բույս: Պատուղները ուսումնասիրվել և նկարագրվել են: Նույն ժամանակաշրջանում սովորող տնկված բույսերը թույլ են զարգացած և զեռ չեն պաղաքերում:

Նոենու բերքատու սորտերի բույսերի վրա նկատված է հետև-  
յալը՝

1. Բույսերի մեջ չեն նկատված վայրի տեսակներ, պտուղները  
նման չեն ծնողական ձևերին:

2. Վանդերֆուլ սորտի 9 պտղաբերող թփերից մեկի սերմը փա-  
փուկ պատյան ունի, ինչպես ծնողական ձևում:

3. Ուսումնասիրության ընթացքում պտղի որակով առանձնաց-  
ված է 5 արժեքավոր ձև:

Դերեղաշենի մասսիվում գտնվող հենակետը սովխողներում  
միաժամանակ տարել է հետևյալ աշխատանքները: Վերջին 4 տա-  
րիներում այդ սովխողներում և նրանց շրջակա տնտեսություններում  
ապրոբացիայի են ենթարկվել 10 պտղատեսակների 311 սորտ և  
ձևեր, 60790 բույս՝ 272,4 հեկտար տարածության վրա:

Երկու տարվա ընթացքում նոյեմբերյանի շրջանի Այրումի  
տնկարանին և Հոկտեմբերյանի շրջանի սովխողների տնկարաննե-  
րին բաց են թողնված 7 պտղատեսակների 57 սորտի 31490 մաք-  
րասորտ կտրոններ:

Հենակետի կողմից ուսումնասիրված և առաջադրված մի շարք  
կուլտուրաների սորտիմենտը ներդրվում է Դերեղաշենի մասսիվում:

Կուլտուրաների տեսակափորձման բացակայությունը արգելա-  
կում է բարձր կուլտուրական և եկամտաբեր պտղաբուծության  
ստեղծմանը:

Զի ճշտված և չեն մշակված այդ կուլտուրաների ազդուելինի-  
կան, ինչպես, օրինակ՝ հողմապաշտպան գոտիները, կուլտուրաների  
տեղադրումը, հողի մշակությունը, հատկապես լանջերի պարա-  
տացման կիրառումը, ոռոգումը, ծառերի ձևավորումը և այլ հարցեր: