ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ — В ПРОИЗВОДСТВО!



Размножать лучшие сорта и формы кизила

АБХАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ОБЩЕСТВА ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПОЛИТИЧЕСКИХ
И НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ ГРУЗИНСКОЙ ССР

Л. Х. ХАШБА
Кандидат сельскохозяйственных наук

РАЗМНОЖАТЬ ЛУЧШИЕ СОРТА И ФОРМЫ КИЗИЛА

АБГОСИЗДАТ
Сухуми — 1962

М. Л. Хашба

От всего сердца

19/IV-62 г.

РАЗМНОЖАТЬ ЛУЧШИЕ СОРТА И ФОРМЫ КИЗИЛА

Принятая XXII съездом КПСС новая Программа партии, намечает осуществление грандиозных мер по созданию материально-технической базы коммунизма, изобилия сельскохозяйственных продуктов в нашей стране. В частности, за 20 лет предусмотрено увеличить в 10 и более раз производство плодов и ягод.

Одной из перспективных плодовых культур является кизил, для выращивания которого Абхазия располагает весьма благоприятными условиями.

Кизил разводится как плодовое, иногда и как декоративное растение, а также может быть использован для устройства живой изгороди. Он с полным правом считается ценным медоносным растением. Ранней весной пчелы находят в цветах кизила первый обильный взяток.

Древесина кизила отличается высокой твердостью (объемный вес 0,97), хо-

рошо полируется, используется в столярном, токарном и других делах. В листьях содержится до 17—18 процентов таннидов. Плоды содержат до 10—15 процентов сахара, от 2 до 3 процентов яблочной кислоты и большое количество витамина С. Содержание этого витамина в плодах кизила значительно выше, чем в плодах цитрусовых, яблони, груши, персика и некоторых других плодовых культур, а также винограда.

Употребляются плоды кизила главным образом для переработки их в свежем виде. Из них изготовляют высокоценное варенье, пастилу, лимонады, соки, конфеты, кисель, компоты и др.

Кизил по характеру роста — кустарник или деревцо. Отдельные деревья в Абхазии достигают 6—8 метров высоты при диаметре ствола до 40—50 сантиметров и возрасте до 200—300 лет (рис. 1).

Урожайность многих образцов кизила в Абхазии составляет до 50—100 килограммов плодов с куста. Созревают плоды со второй половины июня до первой половины октября.

Несмотря на большое значение кизила как плодового растения, до настоящего времени в сельскохозяйственных на-



Рис. 1. Деревцо кизила из села Квитоули Очамчирского района. Данному дереву около 100 лет, его высота 9,5 метра, окружность ствола 1,4 метра.

учных учреждениях нашей страны отсутствуют коллекции сортов этой культуры. Нет также специальных посадок этой культуры в колхозах, совхозах и лесхозах, хотя потребность в плодах кизила весьма велика. В связи с этим Сухумская опытная станция субтропических культур Всесоюзного института растениеводства приступила к изучению сортового и формового разнообразия кизила в Абхазии и к сбору лучших образцов для создания коллекции и внедрения их в производство.

Изучение формового разнообразия кизила производилось за последние годы в колхозах, совхозах, лесхозах и на приучебных участках путем выезда и описания плодов и деревцов.

Следует отметить, что прежде насаждения кизила в Абхазии почти никем не изучались. Краткие сведения общего характера о кизиле можно найти в трудах Ю. Воронова «Дикие родичи» (1925), Н. С. Заклинского «Леса Абхазии» (1931), В. П. Малеева и др. «Абхазия—геоботанический и лесоводческий очерк» (1936), А. В. Васильева «Дикорастущие плодовые и пищевые древесные породы Абхазии» (1938).

Кизил в Абхазии широко распространен как подлесок на каменистых и известковых почвах. Заросли его иногда поднимаются на тысячу и более метров над уровнем моря, но основные массивы расположены на высоте до 300—500 метров. В отдельных местах встречаются почти сплошные заросли кизила в смеси с другими древесными породами. Такие массивы выявлены в Гагрском районе по бассейнам рек Бзыбь, Хашупсе, Жоыпсе, в Гудаутском районе в окрестностях сел Бармыш (Мчышь арха), Абгархук (Тасракуа, Мшаа рыбаху), Дурипш (Дыдрыпшь), в Сухумском районе в лесах сел Верхняя Эшера, Шрома, Амзара, Латы, Ажара, Амткел, Эстонка и др., в Очамчирском районе в окрестностях сел Квитоули (Акуцра), Джгерда (Пскал) и во многих других местах.

В связи с возрастающей потребностью пищевой промышленности в свежих плодах кизила дикорастущие кизильники надо всемерно оберегать от порубок и организовать сбор плодов для переработки. Наиболее ценные массивы кизильников (Квитоули, Джгерда, Эшера, Шрома и др.) следует превратить в лесосады и обеспечить их образцовое содержа-

ние: засадить оголенные места, производить прививки в крону сортовыми глазками, очистить от колючек, омолодить деревья, тщательно ухаживать за насаждениями и т. д.

В колхозах, совхозах и лесхозах следует создавать промышленные посадки кизила. Для этого с успехом можно использовать имеющиеся значительные площади бросовых земель, не пригодных для выращивания других сельскохозяйственных культур. Кизил должен получить широкое распространение также на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих.

Для промышленных посадок прежде всего необходимо подобрать хорошие сорта кизила. В Абхазии встречаются отдельные экземпляры этой породы, дающие крупные плоды средним весом до 4—6 и больше граммов. Они обычно произрастают на приусадебных участках, что указывает на отбор крупноплодных форм кизила в результате народной селекции. Деревья с хозяйственно-ценными плодами встречаются также в диких зарослях. Многие из этих форм могут стать хорошими сортами для внедрения в производство (рис. 2).

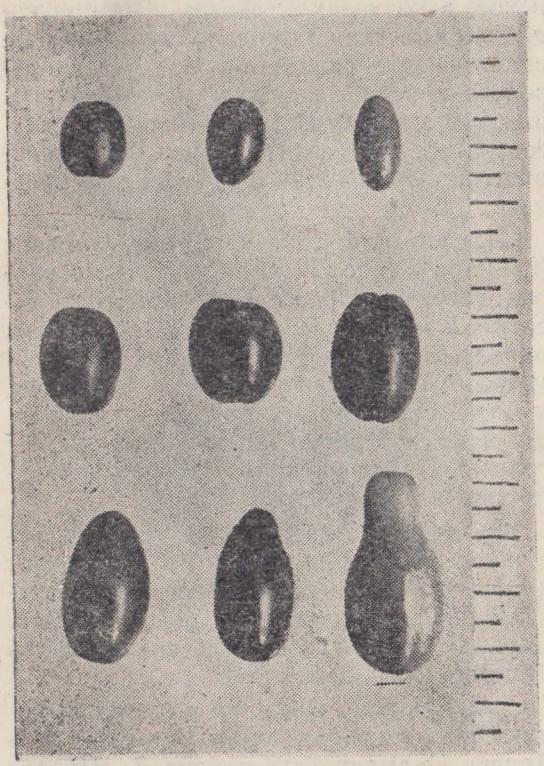

Рис. 2. Величина и форма плода кизила Абхазии.

В настоящее время, в результате поисков, в колхозах, лесхозах и на приусадебных участках, выявлено свыше 30 перспективных образцов кизила. Ниже приведено краткое описание некоторых из них, выделенных как маточники для массового размножения. Образцы наименованы по названию сел, где они произрастают.

Лыхнинский. Выявлен на усадьбе Х. Гицба в селе Лыхны Гудаутского района. Деревцу 25 лет. Оно достигает высоты 5,5 метра, диаметр кроны 7,5 метра, окружность ствола на высоте 40 сантиметров от поверхности земли — 60 см, имеет 5 скелетных ветвей. Размеры плода: длина 3,3 см, толщина 2,2 см, вес 3,7 грамма. Плоды грушевидной формы, темно-красного цвета.

Отличается высокой и регулярной урожайностью. В благоприятные годы дает до 80—100 килограммов плодов. Созревают плоды в первой половине августа. Деревцо устойчиво против вредителей и болезней (рис. 3).

Арагичский. Выявлен в саду колхозника сельхозартели имени Жданова села Арагич Очамчирского района З. Чекоряна. Деревцу 25 лет, 6 метров высоты, диа-

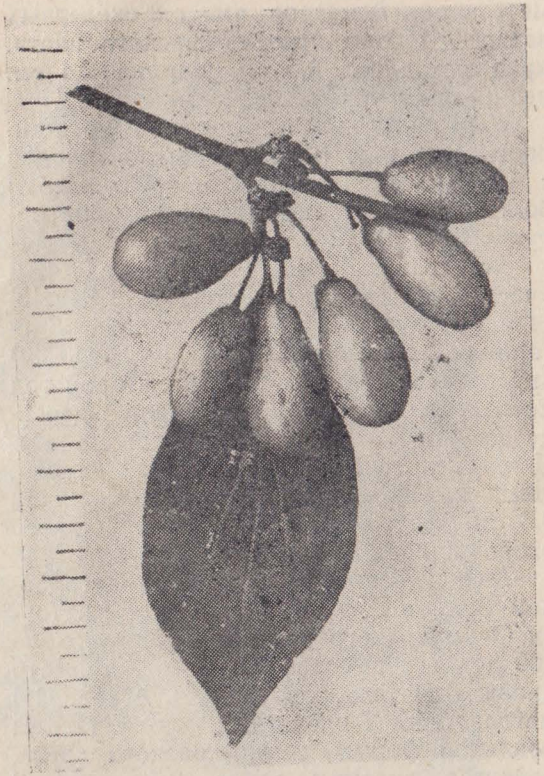

Рис. 3. Веточка с плодами кизила, из приусадебного участка Х. Гицба.

метр кроны 8 метров, имеет 8 скелетных ветвей. Плоды светло-красного цвета, крупные: длина 3,5 см, ширина 2,4 см, вес 3,8 грамма.

Деревцо отличается высокой урожайностью, дает до 100 килограммов плодов с куста. Устойчиво против вредителей и болезней. Созревают плоды в конце августа (рис. 4).

Эстонский. Выявлен на приусадебном участке опытника-садовода Я. Конно в селе Эстонка Сухумского района. Кустарнику 4-метровой высоты 10 лет. Первый урожай был получен на второй год после окулировки. Четырехлетние деревца дали по 4 килограмма плодов с куста. Плоды красивой грушевидной формы, темно-красного цвета, крупные, длина 3,3 см, вес 3,6 грамма. Созревают со второй половины августа.

Квитоульский. Растет на приусадебном участке Е. К. Чкадуа в селе Квитоули Очамчирского района. Деревцу около 100 лет, его высота 9,5 метра, диаметр кроны 8 метров, окружность ствола 1,4 метра, имеет 7 скелетных ветвей. Плоды овальной формы, темно-красного цвета, среднего размера, длина 2,7 см, вес 3 грамма. Созревают они в первой половине августа.



Рис. 4. Плодоношение кизила (с приусадебного участка З. Чекоряна).

Деревцо отличается сильным развитием и высокой урожайностью, достигающей в благоприятные годы до 100 килограммов плодов.

Тамышский. Растет на бывшей усадьбе колхозника сельхозартели села Тамыш Очамчирского района С. К. Кутелия. Деревцу около 100 лет. Оно достигает 7 метров высоты, диаметр кроны 7,5 метра, окружность ствола 1,2 метра, имеет 6 скелетных ветвей. Плоды среднего размера, овальной формы, темно-красного цвета, созревают в конце июля. Урожайность плодов с куста составляет до 100 килограммов.

Сухумский. Растет вблизи г. Сухуми, в саду агронома В. Кацибая, жителя села Тависуплеба Сухумского района. Деревцу 40 лет. Его высота составляет 6 метров, диаметр кроны 6,5 метра. Плоды крупные: длина 3,4 см, ширина 2,2 см, вес 6,2 грамма, темно-красного цвета, грушевидной формы. Созревают со второй половины августа. Урожайность — 50—80 килограммов с деревца.

Эшерский. Растет в лесу недалеко от усадьбы С. Авидзба, в селе Верхняя Эшера Сухумского района. Отличается раннеспелостью плодов, которые созревают

со второй половины июня. Плоды небольшие, темно-красного цвета. Представляет интерес как раннеспелая форма.

Для разведения кизила важное значение имеет способ его размножения. В настоящее время кизил размножается отводками поросли, окулировкой и семенами. Семенной способ, однако, не обеспечивает закрепления в потомстве всех хозяйственно-ценных признаков размноженного сорта. Кроме того, при семенном размножении растения плодоносят слишком поздно, через 6—8 лет, а привитые плодоносят на 3—4 года раньше. Только вегетативное размножение обеспечивает уверенную передачу в потомстве всех признаков прививавшегося сорта. Поэтому сорта кизила размножают окулировкой и отводкой побегов.

Окулировка производится на двухлетних сеянцах кизила в июле и августе, когда кора хорошо отстает. В качестве подвойного материала в питомнике высеваются семена дикорастущего кизила. Для прорастания семена требуют стратификацию в течение 4—5 месяцев. С этой целью их тщательно перемешивают с чистым строительным песком (3 части песка на 1 часть семян), увлажняют и ста-

вят в подвал, где температура воздуха поддерживается от 2 до 5 градусов тепла. Иногда кизил высевают свежеубранными семенами в год сбора урожая. Однако всхожесть семян как в первом, так и во втором случаях обычно оказывается недостаточной, что затрудняет получение подвойного материала в массовом количестве.

В практике применяют также способ размножения кизила укоренением отводков поросли (рис. 5). С этой целью осенью или весной молодые одно-двухлетние побеги закапывают в ямки глубиной 15—20 сантиметров, предварительно подрезав кору на побегах в том месте, где они загибаются кверху, после чего ямки с побегами засыпают рыхлой плодородной землей. С образованием хорошей корневой системы побеги выкапываются и высаживаются в питомнике или на постоянное место.

Этот метод представляет интерес при единичном размножении, но он непригоден для массового размножения посадочного материала. Кроме того, при этом способе приживаемость высаживаемых растений не превышает 40—50 процентов.



Рис. 5. Укоренение прикорневых побегов кизила. Слева виден укорененный побег, еще неотделенный от материнского растения.

Наиболее эффективным способом массового вегетативного размножения кизила, по нашим данным, следует считать укоренение зеленых побегов с помощью ростовых веществ. Для изучения этого вопроса нами был поставлен специальный опыт по укоренению зеленых побегов кизила с помощью ростового вещества индолилмасляной кислоты. Для опыта в начале июня были взяты полуодревесневшие стеблевые побеги прироста текущего года с 3—4 листьями и 2—3 почками. Побеги после срезки помещались в ведро с небольшим количеством воды. Окончательная подготовка побегов проводилась перед их обработкой ростовым веществом. Для этого острым секатором пластинки листьев удалялись наполовину для уменьшения испарения, а концы побегов срезались под водой косым срезом. Длина побега составляла 10—15 сантиметров.

Для стимулирования корнеобразования побеги были обработаны ростовым веществом индолилмасляной кислоты. Концентрация раствора составляла 0,001 процента. Подготовленные таким образом побеги связывались шнуром, их концы подравнивались на одном уровне и

погружались в раствор с таким расчетом, чтобы нижние их концы находились в растворе на глубине 5—6 сантиметров. Обработка побегов в растворе продолжалась в течение 18 часов. Контрольные побеги помещались в воду.

Обработанные и контрольные черенки были высажены в специально подготовленный парник, который был размещен под кроной деревьев в условиях рассеянного света.

Для сохранения влаги концы черенков перед высадкой заворачивались во влажный мох. Влажность воздуха и песка в парнике поддерживалась опрыскиванием растений по утрам и вечерам. Парник проветривался по утрам после опрыскивания в течение 30—40 минут.

Спустя 45 дней на концах черенков, обработанных ростовым веществом, началось массовое образование корней (рис. 6). Учет, произведенный спустя три месяца после опыта, показал, что побеги, обработанные ростовым веществом в концентрации 0,001 процента укоренились на 65 процентов. На контрольных черенках не было обнаружено никаких корней.

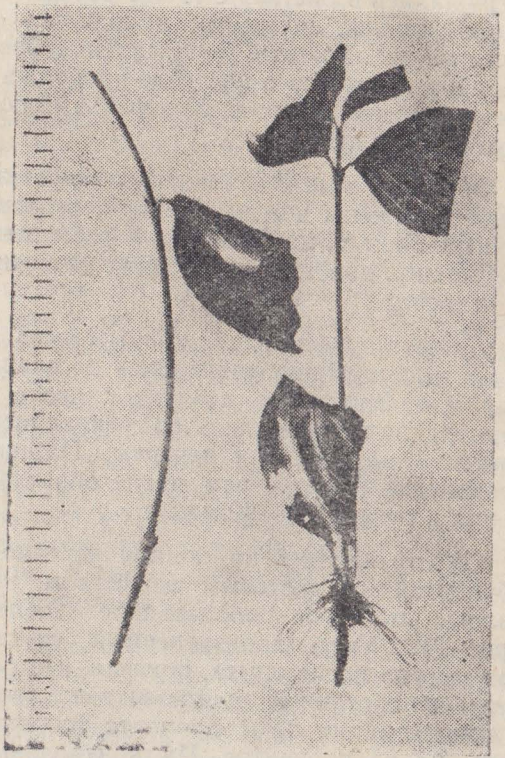

Рис. 6. Укоренение зеленых черенков кизила. Слева контрольный черенок без корня.

Таким образом, найден более эффективный и дешевый способ массового вегетативного размножения кизила—укоренением зеленых побегов с помощью ростового вещества индолилмасляной кислоты, который с успехом может быть рекомендован производству.

Кизил может произрастать на разных почвах — сухих, каменистых, известковых и других, однако, он хорошо плодоносит на легких, богатых питательными веществами известковых почвах. Прежде всего кизил следует высаживать на склонах гор, вдоль дорог и заборов, в защитной лесной полосе, в садах (как уплотнитель), парках и других местах.

Расстояние между рядами и в рядах в кизиловом саду доводят до 5—6 метров. При высадке вдоль дорог и заборов расстояние между растениями в ряду должно составлять 3—4 метра. Посадочные ямы выкапываются шириной 70—80 сантиметров и глубиной 50—60 сантиметров. Перед высадкой саженцев ямы заполняются верхним плодородным слоем земли в смеси с навозом и минеральными удобрениями.

Кизил формируется в кустовой форме с высотой штамба 30—50 сантиметров, с

оставлением выше штамба 5—7 скелетных ветвей.

Уход за кизиловыми насаждениями проводится так же, как в обычном плодовом саду.

ლ. ხ. ხაშბა
ჯამრავლოთ საუკეთესო ჯიშისა და ფორმის შინდი
(რუსულ ენაზე)

Л. Х. Аҳашба
Сортлеи формалеи иреиҕьу абгыӡракуа
анҵалазароуп
(урыс бызшәала)

Редактор **М. С. Арджения.**
Техредактор **М. Д. Хахмигери.**
Корректор **А. А. Мурадова.**

ЭИ00211. Подпис. к печати. 15.I.1962 г. 1,5 печ. лист.
Зак. № 4793. Тираж 1000. Цена 2 к.

Типография им. Ленина, Грузглавполиграфиздата, г. Сухуми

Цена 2 коп.