

УДК 634.13:631.652.32
AGRIS F30

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/37>

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ГРУШИ, ВЫРАЩИВАЕМОЙ В БАБАКСКОМ РАЙОНЕ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ

©*Байрамов Л. А.*, канд. С.-х. наук, Нахчыванский государственный университет;
Институт биоресурсов, г. Нахчыван, Азербайджан, bayramov-logman@mail.ru

GENETIC RESOURCES OF PEAR GROWN IN BABAK DISTRICT OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

©*Bayramov L.*, Ph.D., Nakhchivan State University, Institute of Bioresources,
Nakhchivan, Azerbaijan, bayramov-logman@mail.ru

Аннотация. Изучены генетические ресурсы сортов и форм груш, возделываемых на территории Бабекского района, определены ареалы их распространения, отмечены названия и синонимы обнаруженных сортов и форм. Вновь открытые формы условно называют по названию района их распространения и определяют, к какому сорто типу они относятся. За обнаруженными сортами и формами проводили фенологические наблюдения, начиная с марта, а за ними - от набухания и цветения побегов до конца вегетации. В ходе фенологических наблюдений изучали и регистрировали динамику развития однолетних почек каждого сорта и формы, динамику развития плодов и записывали их каждые десять дней. В ходе наблюдения были отобраны перспективные сорта и формы, собран и выращен семенной материал во дворе предпринимателя и в «Ботаническом саду». Дана помологическая характеристика некоторых перспективных, продуктивных сортов и форм. Наряду с местными аборигенными сортами и формами груши, возделываемыми на территории Бабекского района, возделываются также привозные сорта и формы. Выращиваемые сорта и формы являются экономически эффективными сортами и формами, полностью адаптированными к почвенно-климатическим условиям Бабекского района и дающими высококачественную продукцию, как и местные сорта. Некоторые селекционные сорта имеют свои помологические особенности.

Abstract. Studies the genetic resources of pear varieties and forms cultivated in the Babek district, defines their distribution areas, and notes the names and synonyms of the discovered varieties and forms. Newly discovered forms are conventionally named after the area of their distribution, and their varietal type is determined. Phenological observations of the discovered varieties and forms were conducted starting in March, and from the swelling and flowering of shoots until the end of the growing season. During the phenological observations, the dynamics of development of annual buds of each variety and form, the dynamics of fruit development were studied and recorded, and they were recorded every ten days. During the observation, promising varieties and forms were selected, seed material was collected and grown in the entrepreneur's yard and in the "Botanical Garden". Pomological characteristics of some promising, productive varieties and forms are given. Along with local aboriginal varieties and forms of pears cultivated in the Babek district, imported varieties and forms are also cultivated. The varieties and forms grown are cost-effective varieties and forms, fully adapted to the soil and climate conditions of the Babek region and producing high-quality products, like local varieties. Some selection varieties have their own pomological features.

Ключевые слова: сорт, форма, фенологическое наблюдение, селекция, помология, коллекция, агробиологический, Зейнаддин-1.

Keywords: variety, form, phenological observation, selection, pomology, collection, agrobiological, Zeynaddin-1.

Нахчыван имеет богатую растительность. Почвенно-климатические условия этой зоны достаточно благоприятны для роста, развития и высокой урожайности плодовых растений. В Нахчыванской МО садоводство с древних времен имело широкое промышленное значение в сельской местности. Груша по площади посевных площадей уступает только яблоням среди плодовых деревьев, возделываемых во всех зонах автономной республики, составляя 40% существующих фруктовых садов [1].

Плодоводством Нахчывана занимались многие учёные. Они дали высокие оценки качеству фруктов, выращенных на территории автономной республики [2-4].

Растение груша принадлежит к роду Груша (*Pyrus*) подсемейства *Pomoideae* семейства Розоцветные. В мировой флоре произрастает до 60 видов рода груш. В автономной Республике *Pyrus communis* L. и *Pyrus caucasica* Fed. Выращиваются культурные сорта и формы вида. Груша культурная – ценное плодовое растение. Его плоды имеют высокие вкусовые качества. Фрукты используются чаще, когда они влажные и свежие. Также из плодов груш готовят компот, джем, варенье, морсы (лучи) и сушеные кахи. Плоды груши имеют большую лечебную ценность. Этот фрукт используется в народе при лечении сердечных, желчнокаменных и кишечных заболеваний. Наличие в плодах большого количества сахара, органических кислот, минеральных солей, калийных солей, каротина позволяет лечить ряд других заболеваний [2].

Среди всех фруктов груши занимают второе место после яблок. Груша имеет летние, осенние и зимние сорта и формы. Это растение долгоживущее, живет 80–100 лет. С одного дерева урожайность достигает 150–400 кг. Груша выращивается во всех зонах Нахчыванской области. В результате наших исследований обнаружено множество местных и интродуцированных сортов и форм растения груши, произрастающих в разное время в Бабекском районе Нахчыванской МР, многие из которых ценны с точки зрения селекции.

Одной из важных задач исследования является изучение сортов груш, распространенных на территории Бабекского района Нахчыванской МР, который считается одним из основных плодородных регионов Азербайджанской Республики, сбор выявленных сортов и форм. в связи с их превосходством по характеристикам перед «Генным фондом-садом-коллекцией» и изучением их агробиологических характеристик. Впервые установлено, что на территории Бабекского района распространено более 22 сортов и форм груш, различающихся по помологическим признакам. В «Генофонде-саду-коллекции» Института биоресурсов собрано более 6 этих сортов и форм, около 30 деревьев и изучены их агробиологические характеристики. В саду Генофонд-Коллекция собрана коллекция сортов и форм, пригодных к почвенно-климатическим условиям республики, устойчивых к болезням и вредителям, морозам, особенно весенним заморозкам, эти сорта будут широко использоваться в качестве исходного материала для посадки растений. новых садов на фермах или в личных подсобных хозяйствах в будущем и для их селекции целесообразно. Нашей целью было выбрать продуктивные, качественные, устойчивые к болезням и вредителям местные и импортные сорта, адаптированные к почвенно-климатическим условиям, и рекомендовать их фермерам.

Основным материалом исследований послужили перспективные сорта и формы,

встречающиеся на территории Бабекского района, и путем проведения фенологических наблюдений за ними были изучены агробиологические характеристики.

Материал и методика

Методика Института плодоводства имени И. В. Мичурина [5. с 93-124]; З. М. Гасанов «Лабораторный практикум по плодоводству» [3. с 40-67]; Бейдеман И. Н. «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ» [6. с 70-91]; Использовались «Программа и методика внедрения и сортировки плодовых культур» [7. с 60-82].

Результаты и обсуждения

Выявленные в результате экспедиций сорта и формы груши в основном возделываются на частных полях в селах Пайиз, Бузгов, Гармачатаг, Вайхир, Хал-Хал, Шихмахмуд, Зейнаддин, Джираб, Культепа Бабекского района г. Автономная Республика. Наблюдения проводились за местными и интродуцированными сортами и формами груши, встречающимися в селах Бабекского района, от набухания почек до созревания плодов. Изучены их хозяйственные и агробиологические характеристики, отобран семенной материал перспективных сортов и форм и засеян в Ботаническом саду и во дворе владельца.

Следует отметить, что возникновение частых засух в 1988-2000 годах и массовая вырубка деревьев в холодные зимние месяцы создали угрозу уничтожения ряда ценных сортов и форм генетических ресурсов груши в Нахчыване. Несмотря на то, что в районе насчитывается более 22 сортов и форм груш, к сожалению, некоторые из них уже находятся на грани исчезновения. По этой причине была поставлена задача определить места распространения сортов и форм генофонда груши в Бабекском районе Нахчыванской МР и вовлечь их в селекционную работу в дальнейшем. Поэтому эти сорта и формы были высажены в коллекционном саду нашего института вместе с широко распространенными сортами и формами и продолжена работа по их восстановлению. Сорта груш, высаженные в коллекционном саду «Генефонд», отличаются высокой продуктивностью и устойчивостью к болезням и вредителям. Среди этих сортов: Аббасбайи, Латифа, Гызыли, Желтый сахар, Красный сахар, Хой, Каменная груша, Насири, Длинностебельная груша, Гранатовая груша, Зимняя груша, Перепелиные ножки, а также Зейнаддин-1, Пайиз-2, Зейнаддин-3, Хал. Формы: Хал.-1 резко отличаются от других сортов высокой продуктивностью, размером плодов, вкусом и составом. Эти разновидности организованы в соответствии с их зрелостью, а помологические характеристики некоторых из них четко перечислены ниже.

Груша летняя: широко распространена в большинстве сел Бабекского района и в селе Чалхангала Кенгерлинского района в частных хозяйствах. Высота дерева 3-5 м, крона пирамидальная. Кора ствола серовато-коричневого цвета. Однолетние стручки длиной 8-10 см. Лист широколанцетный, заостренный, светло-зеленого цвета. Цветет в начале апреля. Плод удлиненный, крупный, 110-120 г, грушевидной формы. Длина плодоножки 30-35 мм, толщина 4-5 мм. Цвет плодов светло-желтый, мякоть белая, хрупкая и сочная. Созревает в третьей декаде июня. Его плоды — незаменимое сырье для варенья и компота. Умеренно устойчив к болезням и вредителям.

Аббасбайи: один из самых распространенных древних местных сортов на территории Нахчыванской Автономной Республики. Распространен преимущественно в селах Шихмахмуд, Вайхыр, Бузгов, Пайиз Бабекского района. Дерево имеет среднюю высоту 4–6 метров, а его крона имеет форму высокой пирамиды. Тело коричневое. Цветет в апреле. Плод крупный, 180–220 г, высота плода 80-85 мм, диаметр 45-50 мм. Кожица тонкая, темно-желтого цвета, на солнечной стороне слегка красноватая. Мякоть желтая, сочная и сладкая.

Очень урожайный сорт, с каждого дерева собирают в среднем 100-120 кг. Плодоножка длиной 35-40 мм и толщиной 3-4 мм. Плоды созревают в конце июня, в первой декаде июля. Его следует собирать за 15-20 дней до транспортировки. После сбора его можно хранить 25-30 дней. Он устойчив к болезням и вредителям.

Кызылы: один из древних сортов, широко распространённых в Нахчыванской Республике. Широко распространён в селах Пайлз, Бузгов, Вайхыр, Хал-Хал, Зейнаддин Бабекского района. Дерево очень высокое, 6-8 метров, крона его широко раскинута. Тело светло-коричневого цвета. Цветет во второй декаде апреля. Плод крупный, массой 140-160 г. С одного дерева собирают 80-90 кг плодов. Кожица плодов тонкая, гладкая, светло-желтого цвета. Закатная сторона слегка красная. Длина плодоножки 20-25 мм, толщина 1,5-2 мм. Мякоть плода нежная, сочная, имеет приятный аромат. Созревает во второй декаде июля, устойчив к болезням и вредителям. Удобен для транспортировки.

Груша Мехди: самый ценный летний сорт Нахчыванского МР. Можно сказать, что он распространён практически во всех регионах Автономной Республики. Его также широко выращивают на частных подворьях во многих селах Бабекского и Кенгерлинского районов. Дерево высотой 5-7 м, крона поникающая, широко раскинулась вокруг. Однолетние стручки темно-коричневые. Его длина 20-22 см. Лист ланцетный, ребристый. Цветет быстро, плоды удлинённой грушевидной формы. На плодах много мелких точек. Цвет желтый, на солнечной стороне есть небольшая розовая полоска. Мякоть нежная, желтовато-белая, очень сочная, мягкая и сладкая. Плод крупный, каждый плод весит 100-130 г. Очень урожайный сорт, урожайность 110-120 кг с дерева. Ценен для приготовления варенья и компота. Плоды созревают в начале июля. Легко транспортируется, устойчив к болезням и вредителям.

Латанзи: один из древних местных сортов Нахчыванского МР. Широко распространён в горной и предгорной зонах Бабекского и Кенгерлинского районов. Дерево средней высоты. Его высота достигает 3-4 м. Его зонтик имеет форму пирамиды, а ветви немного раскинуты вокруг. Цветет во второй декаде апреля на территории Бабекского и Кенгерлинского районов. Однолетние стручки коричневого цвета, длиной 12-15 см. Лист узколанцетный. Средняя масса плодов 90-120 г, форма продолговато-грушевидная. Кора толстая, светло-зеленого цвета. Мякоть желтовато-белая, маслянистая, очень сочная, сладкая и ароматная. Продуктивный сорт, даёт среднюю урожайность 80-100 кг с дерева. Очень удобен для транспортировки. Он устойчив к болезням и вредителям.

Хойи: один из древних сортов, широко распространённых в Нахчыванской Автономной Республике. Дерево высотой 6-7 м, крона имеет форму пояса. Тело коричневого цвета, поверхность покрыта чешуей. Широко распространён на частных подворьях села Зейнаддин Бабекского района. Цветет в апреле. Плод весит 150-190 г. Кожица тонкая, лимонно-желтого цвета, щечка малиновая. Плод покрыт множеством мелких зеленых пятнышек. Мякоть белая, сочная, сочная и ароматная. Каждое дерево даёт в среднем 80-90 кг. Созревает в августе и может храниться 2-3 месяца. Он устойчив к болезням и вредителям.

Шакари: сорт Ордубад. Широко распространён в нескольких селах Бабекского района. Дерево высокое, широкопирамидальное. Засухоустойчивый, урожайный сорт, начинает плодоносить с 6-летнего возраста. Живёт 80-100 лет и хорошо развивается. Цветет в конце апреля. Плод округлый, грушевидной формы. Стебель короткий, плотный, быстро отрывается от дерева. Вес одного плода 100-120 г. Кора одноцветно-желтая, щечка слегка красная, кожура белая, слегка песчаная, сладкая, сочная и ароматная. Сладость 16,3%, кислотность 0,34%. Он устойчив к транспортировке. Его собирают в середине сентября и можно хранить 25 дней. Он устойчив к болезням и вредителям. Минус в том, что плоды опадают, если их вовремя не собрать.

Таш армуд: распространена почти в большинстве сел Бабекского района. Дерево невысокое, крона широкая и раскидистая. Это урожайный сорт. В 5-летнем возрасте приходит плодоношение, дает урожай каждый год. Живет 80-90 лет, цветет в середине. Плод крупный, вес одного плода 200-250 г. Плод имеет грушевидную форму. Стебель длиной 25-30 мм, толщиной 2,5-3 мм. Кора сплошно-зеленая, после полного созревания желтеет, с зелеными точками. Кора твердая, белая, слегка песчанистая, сочная. Сладость плодов 10%, кислотность 0,7%. Плоды очищают от кожуры в начале октября, в очищенном виде зеленовато-желтые, съедаются в декабре, могут храниться до июня. Иногда его еще называют провидцем года. Очень хорошо растет при посадке в айву. Очень удобен для транспортировки, умеренно устойчив к болезням и вредителям.

Малачи: распространен в нескольких селах Бабекского и Кенгерлинского районов. Дерево высокое, крона пирамидальная. В 5-летнем возрасте начинает приносить плоды. Урожайный сорт, цветет во второй декаде апреля. Плод среднего размера. Средний вес одного плода 120-130 г. Форма у него круглая, грушевидная. Стебель короткий 12-17 мм, толщиной 1,5-2 мм. Кора однотонно-желтая, солнечная сторона красная. Он покрыт блестящим слоем воска. Мякоть белая, слегка каменистая, сочная, сладкая и ароматная. Плоды собирают в конце сентября, при сборе плоды имеют зеленовато-желтый цвет. При хранении он полностью желтеет. Его едят в ноябре и можно хранить до мая. Он транспортабельный. Не болеет болезнями, умеренно устойчив к вредителям.

Арданпон: зимний – французский сорт. Его называют местным названием «Черный двойник». Широко культивируется в Нахчыване, включая Бабекский и Кенгерлинский районы. Деревья высокие, крона пирамидальная. Плоды имеют форму айвы, поверхность бугристая. Средний вес его плодов 420-430 г. Цвет зеленовато-желтоватый, с пятнами ржавчины. Плодоножка толстая, длиной 40 мм и толщиной 4-5 мм. Лист овальной формы, кончик остро заостренный. Мякоть беловатая, среднесладкая, менее костистая, хрустящая. Плоды созревают в конце сентября и начале октября. При полном созревании он становится желтым. Его можно хранить до марта. Он устойчив к болезням и вредителям.

Зейнаддин 1: это недавно открытая форма. Условно он назван по местности, где расположен. Дерево невысокое, крона пирамидальная. Плод овальной формы, верхушка плоская. Средняя масса каждого плода 180-200 г. Это похоже на сахар. Однако от этого сорта он отличается длиной и формой стебля. Он желтого цвета с очень маленькими заметными коричневыми пятнами. Мякоть беловатая, умеренно сладкая. Длина стебля 35-40 мм, толщина 4-5 мм. Созревает в конце сентября. Его можно хранить до января-февраля. Удобен для транспортировки. Он устойчив к болезням и вредителям.

Помимо всего этого, во время экспедиций на территории Бабекского и Кенгерлинского районов Автономной Республики, в зависимости от районов распространения сортов и форм груш, их цветение длится с конца марта до второй декады мая, а созревание плодов продолжается с июня по октябрь, в зависимости от сорта.

Несмотря на многогранность научно-исследовательской работы, никем не изучен и не исследован точный перечень сортов и форм груш, распространенных на территориях Бабекского и Кенгерлинского районов.

В течение исследовательского года на территории Бабекского и Кенгерлинского районов Автономной Республики определены основные ареалы распространения сортов и форм груши, проведены наблюдения примерно за 14 сортами и формами, а ценные и перспективные из них отобраны и посажены в «Ботанический сад» с целью их увеличения и умножения. В дальнейшем эти саженцы будут переданы в генофондный сад. Там же планируется провести селекционные работы.

Список литературы:

1. Байрамов Л. А. Изучение сортов и форм груш в Шарурском и Садеракском районах // Известия Нахчыванского отделения НАНА. Серия естественных и технических наук. 2011. №4. С. 137-142.
2. Байрамов Л. А. Лекарственные плодовые растения. Баку, 2019. 217 с.
3. Гасанов З. М. Плодоводство. Баку: Билик, 1977. 151 с.
4. Худавердиев Ф. П. Сорта фруктов Нахчыванской МССР и рекомендации по их выращиванию. Баку, 1984. С. 4-6.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973. 495 с.
6. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974. 155 с.
7. Программа и методика интродукции и сортоизучения плодовых культур. Кишинев: Штиинца, 1972. 60 с.

References:

1. Bairamov, L. A. (2011). Izuchenie sortov i form grush v Sharurskom i Saderakskom raionakh. *Izvestiya Nakhchyvanskogo otdeleniya NANA. Seriya estestvennykh i tekhnicheskikh nauk*, (4), 137-142. (in Russian).
2. Bairamov, L. A. (2019). *Lekarstvennye plodovye rasteniya*. Baku. (in Russian).
3. Gasanov, Z. M. (1977). *Plodovodstvo*. Baku. (in Russian).
4. Khudaverdiev, F. P. (1984). *Sorta fruktov Nakhchyvanskoi MSSR i rekomendatsii po ikh vyrashchivaniyu*. Baku. 4-6. (in Russian).
5. *Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kul'tur* (1973). Michurinsk. (in Russian).
6. Beideman, I. N. (1974). *Metodika izucheniya fenologii rastenii i rastitel'nykh soobshchestv*. Novosibirsk. (in Russian).
7. *Programma i metodika introduksii i sortoizucheniya plodovykh kul'tur* (1972).. Kishinev: Shtiincha, Kishinev. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 03.03.2025 г.*

*Принята к публикации
12.03.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

Байрамов Л. А. Генетические ресурсы груши, выращиваемой в Бабакском районе Нахчыванской автономной республики // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №5. С. 296-301. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/37>

Cite as (APA):

Bayramov, L. (2025). Genetic Resources of Pear Grown in Babak District of Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 11(5), 296-301. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/37>