

**STUDYING IRIS CULTIVARS
FROM THE CLASS "SIBERIAN" IN THE FOREST-STEPPE
CONDITIONS OF ALTAI REGION**

Dolganova Z. V.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
"Federal Altai Research Centre of Agrobiotechnologies",
c. Barnaul, Russia, e-mail: niilisavenko1@yandex.ru*

The purpose of the research is to improve iris assortment from the SIB class by ornamental cultivars productive for the forest-steppe conditions of Altai region. The objects of the research are 17 cultivars with new flower stains. In the first ten-day event of June, the following cultivars effloresced: 'Banish Misfortune', 'Salamander Crossing', 'Drei Quellen', 'Sarah Tiffney', 'Who's On First' and 'Harmony Hills', the rest – in the second ten-day event. In more humid conditions of 2017, more flower stalks (8 ± 4) were formed in biennial bushes than in 3-year olds in 2015 (5 ± 4). Long blossomed (17–25 days) were cultivars with 5–8 flowers on pedicles: 'Banish Misfortune', 'Drei Quellen', 'Coronation Anthem', 'Pennywhistle', 'Salamander Crossing', 'Who's On First', 'Sarah Tiffney'. Only they formed 10–20 peduncles in both 2015 and 2017. All cultivars of early blossoming period are promising for use in landscaping; among cultivars of average blossoming period are 'Blackberry Jubilee', 'Hohe Warte', 'Pennywhistle', 'Coronation Anthem', 'Ranman'.

Key words: cultivars, blossoming periods and duration, height flower stalks and leaves, generative productivity.

УДК 634.6

**КОЛЛЕКЦИЯ СУБТРОПИЧЕСКИХ
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР ДАГЕСТАНСКОЙ
СЕЛЕКЦИОННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ
ВИНОГРАДАРСТВА И ОВОЩЕВОДСТВА**

Казахмедов Р. Э., Кафарова Н. М.

*«Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства»
Филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»,
г. Дербент, Россия, e-mail: dsosvio@mail.ru*

Представлен состав и сортимент субтропических плодово-ягодных культур в коллекции ДСОСВиО. Впервые в условиях Южного Дагестана на базе коллекции изучена и дана агробиологическая и хозяйственно-технологическая оценка разных пород и сортов субтропических плодовых культур (хурма восточная, хурма кавказская, хурма виргинская, гранат, инжир, унаби, облепиха, фейхоа, кудrania, шефердия), которые представляют большой интерес для их внедрения и рентабельного промышленного возделывания

в Республике Дагестан. Выявлены сорта с высокой и регулярной урожайностью, хорошим качеством, лёжкостью продукции. Выделены и приводятся описания лучших сортов хурмы восточной, граната, инжира, унаби, облепихи, фейхоа, кудрании и шефердии, отвечающих требованиям производства.

Ключевые слова: коллекция, субтропические плодово-ягодные культуры, сорт, интродукция, устойчивость к болезням и вредителям.

Для России вопросы обеспечения населения плодовоовощной и ягодной продукцией весьма актуальны, так как большая часть территории не имеет благоприятных почвенно-климатических условий для выращивания плодов, овощей, ягод [1, 2]. В этом плане значительный интерес представляет самый южный регион России – Республика Дагестан, где имеется большой ассортимент плодово-ягодных культур, в том числе и субтропических. На сегодняшний день проблема изученности вопросов субтропического садоводства является актуальной для Дагестана, характеризующегося благоприятными почвенно-климатическими условиями. Субтропики в нашей стране занимают очень небольшую площадь. Основные субтропические районы находятся на побережье Чёрного и Каспийского морей – там, где наиболее тёплый и влажный климат. В связи с этим Дагестан должен стать одной из основных зон производства плодовой продукции в РФ, в том числе субтропических плодов. Юг республики Дагестан находится в зоне сухого субтропического климата и является одним из регионов России, где возможно развитие субтропического пловодства в промышленных масштабах. Климат благоприятен для выращивания в открытом грунте таких ценных субтропических плодово-ягодных культур, как хурма, гранат, инжир, унаби, фейхоа, шефердия и кудрания.

Однако ресурсные возможности республики Дагестан не используются в полной мере. В ограниченных масштабах в республике выращиваются плоды инжира, хурмы восточной, граната, унаби, кудрании, шефердии и некоторых других субтропических плодово-ягодных культур.

Приоритетным направлением НИР ДСОСВиО является поиск, мобилизация, сохранение и использование генетических ресурсов винограда, овощных и субтропических плодовых культур, расширение их коллекций для решения фундаментальных и прикладных задач. Коллекция растений выполняет важнейшие фундаментальные и приоритетно прикладные функции в накоплении и сохранении генофонда, пополнении сортикета пород и сортов для промышленной посадки новыми и интродуцированными сортами и породами, адаптивными к природным почвенно-климатическим условиям мест возделывания.

В настоящее время российский генофонд субтропических плодово-ягодных культур сосредоточен в разных регионах Российской Федерации: г. Сочи (ФГБНУ ВНИИЦиСК), г. Краснодар (ФГБНУ «СКФНЦСВВ») и г. Дербент (ДСОСВиО).

Цель работы: на основе изучения коллекционных растений выделить перспективные сорта субтропических плодово-ягодных культур по признакам продуктивности, качеству урожая, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам и экономической эффективности возделывания в условиях Южного Дагестана.

Объект исследований – коллекция субтропических плодово-ягодных культур.

Место и условия проведения исследований. Исследования проводились на производственно-экспериментальной базе ФГБНУ ДСОС-ВиО, расположенной около г. Дербента с южной стороны на древнекаспийской террасе.

Агробиологическое изучение сортов субтропических культур проводилось по общепринятым методикам:

1. Методические указания по первичному сортоизучению хурмы восточной (1973).

2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур (1999).

Коллекция гранатового сада 1967 г. посадки, коллекционный участок субтропических плодово-ягодных культур 1995 г., 2000 г. посадки. Схема посадки деревьев: $4,0 \times 4,0$ м; $5,0 \times 4,0$ м; $5,0 \times 5,0$ м. Учёты проводились на трёх растениях, дерево-повторность.

Результаты исследований и их обсуждение. Коллекцию субтропических плодово-ягодных культур в г. Дербенте начали создавать с 1967 г. Коллекция располагается на площади 2,5 га. Были высажены интродуцированные сорта граната, полученные из Геокчайского опорного пункта Азербайджанского НИИСиСК в количестве 28 сортов: ‘Апшеронский’, ‘Казьянский’, ‘Закатальский’, ‘ВИР крупноплодный’, ‘Красный закатальский’, ‘Кай ачик анор’, ‘Агдашский’, ‘Шоулянский’, ‘Ал-ширин-нар’, ‘Бала-Мюрсаль’, ‘Закатальский № 6’, ‘Шах нар’, ‘Кадан анор’, ‘Ахсуинский № 2’, ‘Каим анор’, Г-15-3, ‘Казаке анор’, Гибрид 15, ‘Кизил анор’, ‘ВИР апшеронский’, ‘Шаар сабзы’, ‘Аг – нар’, ‘Нар алма’, ‘Афганский 1715’, ‘Крмызы ширин’, ‘Азербайджанский красный’, ВИР – 15, ‘Крмызы кабух’ [5, 7].

С 1995 г. по настоящее время в коллекции субтропических плодово-ягодных культур представлены три вида хурмы: кавказская, виргинская и восточная.

В 1995 г. заложена коллекция субтропических плодовых культур в количестве шести пород: унаби – 5 сортов; фейхоа, облепиха – 2 сорта; инжир – 3 сорта; гранат, хурма.

В 2000 г. расширили коллекцию новым видом кавказской, виргинской и 5 сортами хурмы восточной.

В 2014 г. коллекцию расширили культурами кудрании и шефердии.

В 2016 г. на станции была произведена перезакладка коллекции граната в количестве 25 сортов.

В настоящее время генофонд субтропических плодово-ягодных культур представлен в количестве 10 единиц:

1. Хурма восточная – 5 сортов ('Хачиа', 'Хиакуме', 'Сидлес', 'Зенджи-Мару', 'Джиро').
2. Хурма кавказская.
3. Хурма виргинская.
4. Инжир – 3 сорта ('Финиковый', 'Дагестанский фиолетовый', 'Сары апшеронский').
5. Гранат – 28 сортов.
6. Унаби – 5 сортов ('Арзу', 'Зогал', 'Насими', 'Ордубади', 'Улдуз').
7. Облепиха – 2 сорта ('Шафа', 'Зафарани').
8. Фейхоа – 1 сорт ('Хазар').
9. Кудрания.
10. Шефердия.

Агробиологическая и хозяйственно технологическая характеристика перспективных сортов граната была изложена в наших ранних работах [5, 7].

Хурма

Хурма кавказская. Многолетние исследования показали, что у хурмы кавказской начало распускания почек в условиях Южного Дагестана (ДСОСВиО) отмечено 10.04–13.04. Фаза «начало цветения» наступает с 25.05 по 30.05. Продолжительность цветения около 5 дней. Фаза «конец цветения» отмечена 5.06–8.06. Фаза «начало созревания плодов» наступает в конце октября.

Урожайность с одного дерева в среднем составила 10–20 кг. Масса плода 4–6 г, семян в плодах 5–6 шт.

Хурма виргинская [10]. Фаза «начало распускания почек» у сорта хурмы виргинской отмечена с 15.04 по 17.04. Фаза «начало цветения» отмечена с 1.05 по 5.05. Продолжительность цветения – 5 дней. Фаза «конец цветения» отмечена 10.06–13.06. Фаза «начало созревания» плодов у сорта отмечена с 05.10 по 10.10. Полное созревание плодов отмечено с 20.10 по 30.10. Плоды у сорта в твёрдом виде очень терпкие, мельче, чем у восточной хурмы, но и в 3–4 раза крупнее кавказской (20–40 г).

Урожайность составляет в среднем 15–25 кг с дерева. Семян в плодах много (5–8 штук). Вкусовые качества плодов хурмы виргинской

гораздо лучше, чем восточной и кавказской, плоды обладают приятным запахом, напоминающим ароматам рома [1]. Сорт обладает повышенной морозоустойчивостью.

Хурма восточная. Сорта:

‘Сидлес’. Многолетние исследования показали, что начало распускания почек отмечается в первой декаде апреля: в среднем 07.04. Фаза цветения отмечена 24–31 мая [3]. Продолжительность цветения составила в среднем 7 дней. Интенсивный рост побегов наблюдается во второй декаде апреля (20.04), который завершился в первой декаде июня (10.06). Фаза съёмной зрелости плодов наступает в третьей декаде октября (25.10). Фаза листопада начинается в третьей декаде октября (30.10) и завершается к концу второй декады ноября (18.11), т. е. продолжительность листопада составила около 20 дней.

Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составила около 223 дней. Сорт ‘Сидлес’ склонен к периодичности плодоношения, относительно зимостоек, чем другие районированные сорта хурмы восточной (‘Хиакуме’, ‘Джиро’, ‘Хачиа’). Сорт относительно устойчив к болезням и вредителям [2]. Урожай по сравнению с другими районированными сортами очень высокий: 171,4 ц/га, с 1 дерева 41,2 кг. Средняя масса плода составляет 124,2 г.

‘Хачиа’. Фаза «начало распускания почек» отмечена с 10.04 по 16.04. Фаза цветения отмечена 3.06–10.06. Продолжительность цветения составила около 7 дней. Фаза съёмной зрелости плодов наступает в третьей декаде октября (22.10). Фаза листопада начинается в начале ноября и завершается в среднем 17–18 ноября, т. е. продолжительность листопада составила около 18 дней.

Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составила 219 дней. Масса одного плода 271 г. Урожай одного дерева 66 кг. Урожайность 274,6 ц/га.

‘Хиакуме’. Фаза «начало распускания почек» отмечена с 10.04 по 16.04. Фаза цветения отмечена 2.06–8.06. Продолжительность цветения составляет около 6 дней. Фаза съёмной зрелости плодов наступила в третьей декаде октября (20.10). Фаза листопада началась в конце октября (28.10) и завершилась в середине ноября (14.11), т. е. продолжительность листопада составляет около 18 дней. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составляет 202 дня. Масса одного плода 236 г. Урожай с одного дерева 79 кг. Урожайность 328,6 ц/га.

‘Джиро’. Фаза «начало распускания почек» отмечена с 13.04 по 16.04. Фаза цветения отмечена 1.06–6.06. Продолжительность цветения составила около 5 дней. Фаза съёмной зрелости плодов наступала в конце

октября (30.10). Фаза листопада в среднем начиналась 30 октября и завершалась 18 ноября, т. е. продолжительность листопада составляет 18 дней. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составила 219 дней. Масса одного плода 192,5 г. Урожай с одного дерева 41 кг. Урожайность 170,6 ц/га.

‘Зенджи Мару’. Фаза «начало распускания почек» отмечена с 14.04 по 18.04. Фаза цветения отмечена 1.06–9.06. Продолжительность цветения составила около 9 дней. Фаза съёмной зрелости плодов наступала во второй декаде октября (20.10). Фаза листопада начиналась 26 октября и завершалась 16 ноября, т. е. продолжительность листопада составила около 20 дней. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составила 215 дней. Масса одного плода 136,5 г. Урожай с одного дерева 77,5 кг. Урожайность 322,4 ц/га.

Унаби

В наших наблюдениях при изучении культуры унаби плодоношение ежегодное и периодичности плодоношения не наблюдается [1, 2].

Сорта: ‘Арзу’. В многолетних исследованиях установлено, что начало распускания почек наблюдается в среднем 5.05. Фаза «начало бутонизации» у сорта ‘Арзу’ отмечена 23.05. Начало цветения отмечено в среднем 15.06.

Фаза «конец цветения» отмечалась 17.07. Цветение проходило в течение 32 дней. Фаза «пигментация плодов» отмечена в среднем 18.09. Созревание плодов исследуемого сорта отмечалось 15.10. Урожайность с одного дерева в среднем составила 14 кг, с гектара 8,7 т. Содержание сахаров в плодах варьировало в пределах от 22,5 до 30,7 %, при кислотности 0,46–0,78 %. Сахарокислотный индекс (ГАП) составляет 33,7–48,9. Лёжкость плодов хорошая. Дегустационная оценка сушёной продукции 4,10 балла.

‘Зогал’. Начало распускания почек отмечено 4.05. Фаза «начало бутонизации» отмечалась в среднем 27.05. Начало цветения – 19.06. Продолжительность цветения составляет 32 дня. Фаза «пигментация плодов» отмечена 22.09. Начало созревания плодов сорта отмечалось 21.10. Урожайность с одного дерева в среднем составила 14,47 кг, с гектара 9,04 т. Содержание сахаров в плодах варьировало в пределах от 15,9 до 20,2 %, при кислотности 0,72–1,7 %. Сахарокислотный индекс (ГАП) составляет 16,5–22,1. Лёжкость плодов хорошая. Дегустационная оценка сушёной продукции 4,30 балла.

‘Насими’. Начало распускания почек отмечено 5.05. Фаза «начало бутонизации» у сорта ‘Насими’ отмечена в среднем 27.05. Начало цветения – 18.06. Фаза «конец цветения» – 29.07. Продолжительность

цветения в среднем 41 день. Фаза «пигментация плодов» отмечалась 25.09. Созревание плодов исследуемого сорта отмечалось в среднем 24.10. Урожай с одного дерева в среднем составил 9,70 кг, с гектара – 6,06 т. Содержание сахаров в плодах варьировало в пределах от 22,8 до 31,4 %, при кислотности 1,18–1,71 %. Сахарокислотный индекс (ГАП) составляет 15,9–20,5. Лёжкость плодов хорошая. Дегустационная оценка сушёной продукции 4,10 балла.

‘Ордубади’. Начало распускания почек отмечено 6.05. Фаза «начало бутонизации» отмечена 24.05. Начало цветения отмечено 17.06. Фаза «конец цветения» отмечалась в среднем 19.07. Продолжительность цветения составляла 32 дня. Фаза «пигментация плодов» отмечена 20.09. Созревание плодов начинается в среднем 18.10. Урожай с одного дерева в среднем составил 18,0 кг, с гектара – 11,25 т.

Содержание сахаров в плодах варьировало в пределах от 20,1 до 23,2 %, при кислотности 0,68–0,85 %. Сахарокислотный индекс (ГАП) составляет 25,7–29,6. Лёжкость плодов хорошая. Дегустационная оценка сушёной продукции 4,25 балла.

‘Улдуз’. Начало распускания почек отмечено 5.05. Фаза «начало бутонизации» – 26.05. Начало цветения отмечено 21.06. Фаза «конец цветения» – 25.07. Цветение проходило в течение 34 дней. Фаза «пигментация плодов» отмечалась 28.09. Созревание плодов исследуемого сорта отмечено в среднем 27.10. Урожай с одного дерева в среднем составил 13,8 кг, с гектара – 8,61 т. Содержание сахаров в плодах варьировало в пределах от 23,1 до 27,2 %, при кислотности 0,78–1,05 %. Сахарокислотный индекс (ГАП) составляет 22,9–30,1. Лёжкость плодов хорошая. Дегустационная оценка сушёной продукции 4,15 балла.

Инжир

Сорта: ‘Финиковый’. Деревья среднего размера. По времени созревания плодов сорт – поздний. Плоды среднего размера. Масса плода 45 г, окраска плода тёмно-фиолетовая сверху и зеленоватая к плодоножке; мякоть тёмно-красная, с мелкими семенами.

В сушке дают хороший продукт, напоминающий финики, с приятным запахом и желеобразной мякотью, содержащей до 66,5 % сахаров. Выход сухой продукции составляет 29,5 %. Урожайность сорта высокая. В среднем с одного дерева снимают 100–110 кг [9].

Урожай собирают в течение 60–75 дней, с середины сентября и заканчивают в октябре-ноябре. Плоды используют главным образом для консервного производства.

‘Дагестанский фиолетовый’. Сорт местный, культивируется в Дагестане. Рекомендуются для испытания в новых районах как морозостойкий сорт. Плоды используют для консервирования и десерта.

Плодоносит без опыления два раза год. Плоды некрупные, весом 16 г, фиолетово-красные, с содержанием сахаров до 17,8 %. Второй урожай созревает в конце августа – сентябре.

‘Сары апшеронский’. Культивируется в Крыму и в Грузии. Рекомендуются для испытания в Дагестане. Дерево крупное, с округлой кроной. Урожай даёт без опыления. Плоды некрупные, серые, с густым налётом. Глазок закрытый, мякоть светло-красноватая, с небольшой полостью и крупными семенами; вкус сладкий, приятный. Даёт два урожая в год. По времени созревания относится к группе ранних сортов.

Фейхоа

Сорт ‘Хазар’ имеет красивые серебристые листья и яркие малиново-красные цветки с бело-розовыми мясистыми лепестками. Легко поддается формировке и обрезке. Из плодов ‘Хазара’ готовят компот, варенье, джем, мармелад и напитки превосходного качества; высоко ценится эфирное масло, которому нет равного по приятности запаха. Плоды её средне транспортабельны, в лёжке хорошо дозревают, приобретая отличные потребительские качества. Масса плода 20 г.

Плоды имеют терпкий кисло-сладкий вкус, а по запаху напоминают землянику и ананас [11]. У плодов фейхоа вкус не является постоянным свойством, и он меняется в зависимости от погодных условий, длительности вегетационного периода, нагрузки на дерево плодами и т.д. Уникальной особенностью плодов фейхоа является их способность накапливать значительное количество легкорастворимых соединений йода, которое, по данным отдельных авторов, может достигать 3 мг/100 г.

Облепиха

Сорта облепихи **‘Шафа’** и **‘Зафарани’** – интродуцированные крупноплодные гибридные формы. Эти сорта незначительно отличаются друг от друга. Новые гибридные сорта ‘Зафарани’ и ‘Шафа’ созданы сотрудниками института генетики и селекции НАН Азербайджанской Республики. Содержание облепихового масла в гибридных сортах ‘Зафарани’ и ‘Шафа’ составило 5–6 %, а количество флавоноидов от 2,5 до 3 %. Кусты невысокие, раскидистые. Начало созревания приходится на конец августа. Урожай с дерева 5–7 кг. Плоды округлые, ярко-оранжевые с тоненькой кожицей. Вес одной ягоды достигает 0,7–1,0 г. Мякоть ароматная и кисло-сладкая на вкус. Обладает устойчивостью к морозам, засухе и многим грибковым заболеваниям [8].

Шефердия

Исследования, проведённые на экспериментальном опытном участке в 2017 г., на 4-й год после посадки, показали, что растения шефердии хорошо прижились в условиях станции. Начало вегетации 4-летних

растений шефердии – 28.03. Цветение отмечено в конце первой декады мая – 10.05. Начало созревания ягод шефердии отмечено 26.10 [4]. В среднем за 2014–2017 гг. длина побегов составила 26,9 см, в среднем окружность штамба составила 18,1 мм.

Таблица 1

Средняя длина побегов шефердии

Год	Длина побега, см	Окружность штамба, мм
2014	17,7	7,0
2015	24,0	11,0
2016	49,2	24,2
2017	16,6	30,0

Кудрания

Исследования, проведённые на экспериментальном опытном участке, на 4-й год после посадки, показали, что растения кудрании хорошо приживаются в условиях станции. Начало вегетации 4-летних саженцев кудрании нами отмечено 18.04. Начало созревания плодов отмечается в начале ноября [6]. В среднем за 2014–2017 гг. длина побегов составила 39,8 см, а окружность штамба составила в среднем 17,5 мм.

Таблица 2

Средняя длина побегов кудрании

Год	Длина побегов, см	Окружность штамба, мм
2014	15,8	8,0
2015	25,5	11,6
2016	54,9	31,4
2017	63,0	19,0

Выводы. На основании многолетних исследований среди изученных нами сортов хурмы восточной следующие оказались лучшими для промышленного возделывания в условиях приморской зоны Дагестана: ‘Хиакуме’ (отличается высокой урожайностью), ‘Хачиа’ и ‘Джиро’ (высоким содержанием сахаров в плодах, сухих веществ и устойчивостью к вредителям и болезням), ‘Зенджи-Мару’ (самый лучший опылитель для варьирующих сортов, в частности для ‘Хиакуме’). Сорт ‘Сидлес’ оказался более морозоустойчивым. Сорты граната ‘Апшеронский’, ‘Ал-ширин-нар’, ‘Бала-Мюрсаль’, ‘Азербайджанский красный’, ‘Крмызы кабух’; инжира – ‘Финиковый’, ‘Дагестанский фиолетовый’ и ‘Сары апшеронский’; унаби – ‘Арзу’, ‘Зогал’, ‘Насими’, ‘Ордубади’ и ‘Улдуз’; фейхоа – ‘Хазар’; облепихи – ‘Шара’ и ‘Зафарани’, кудрании и шефердии. Принимая во внимание экономическую и экологическую

эффективность возделывания выше указанных сортов и пород, по моему мнению, они могут иметь большую перспективу не только в республике Дагестан, но также в отдельных районах и микрорайонах Северо-Кавказского региона России.

Библиографический список

1. Алиев Х.А. Культура унаби в сухих субтропиках Дагестана: монография. – Махачкала, 2012. – 184 с.
2. Габибов Т.Г., Кафарова Н.М., Алиев Х.А. Особенности вегетации культуры унаби в сухих субтропиках Дагестана // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – Вып. 58. – С. 29-35. – ISSN: 2225-3068.
3. Казахмедов Р.Э., Габибов Т.Г., Кафарова Н.М., Алиев Х.А. Агробиологические особенности хурмы восточной сорта 'Сидлес' в условиях Южного Дагестана // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2015. – Вып. 53. – С. 41-44. – ISSN: 2225-3068.
4. Казахмедов Р.Э., Габибов Т.Г., Кафарова Н.М. Малораспространённая ягодная культура шефердия // Современные проблемы инновационного развития сельского хозяйства и научные пути технологической модернизации АПК: материалы международной научно-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования ФГБНУ Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева, 20-23 декабря 2016 г. – Махачкала: ФГБНУ «Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева», 2016. – Часть 2. – Секция III. – 2016. – С. 142-147.
5. Казахмедов Р.Э., Кафарова Н.М. Перспективные сорта граната для Республики Дагестан // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – Вып. 58. – С. 39-44. – ISSN: 2225-3068.
6. Казахмедов Р.Э., Габибов Т.Г., Кафарова Н.М. Малораспространённая ягодная культура кудrania // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2017. – Вып. 61. – С. 51-56. – ISSN: 2225-3068.
7. Кафарова Н.М. Интродуцированные сорта граната в Южном Дагестане // Садоводство и виноградарство. – 2003. – № 2. – С. 23-24. – ISSN: 0235-2591.
8. Мусаев М.К. Результаты селекции облепихи в Азербайджане // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования: материалы IX международного симпозиума, Пущино, 14-18 июня 2011 г. – М.: РУДН, 2011. – Том III. – С. 68-71. – ISBN: 978-5-209-04047-7.
9. Нестеренко Г.А., Стребкова А.Д. Инжир. – М.: Сельхозгиз, 1949. – 54 с.
10. Омаров М.Д. Хурма восточная в пальметной форме // Субтропические культуры – 1981. – № 3. – С. 94-98. – ISSN: 0207-9224.
11. Омарова З.М. Биологические и хозяйственные особенности разных форм фейхоа в условиях субтропической зоны Краснодарского края: автореф. дис. ... канд. с-х. наук. – Краснодар, 2003. – 24 с.

**COLLECTION
OF SUBTROPICAL FRUIT AND BERRY CROPS
AT DAGESTAN BREEDING EXPERIMENTAL STATION
OF VITICULTURE AND VEGETABLE GROWING**

Kazakhmedov R. E., Kafarova N. M.

“Dagestan Breeding Experimental Station of Viticulture and Vegetable Growing”
Branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution
“North Caucasian Federal Research Centre for Horticulture, Viticulture, Wine-making”,
с. Derbent, Russia, e-mail: dsosvio@mail.ru

The paper presents a composition and range of subtropical fruit crops from the collection of Dagestan Breeding Experimental Station of Viticulture and Vegetable Growing. For the first time in the conditions of Southern Dagestan, based on the collection, there was given agrobiological and economic-technological evaluation for different species and cultivars of subtropical fruit crops (kaki persimmon, Oriental persimmon, American persimmon, pomegranate, fig, jujube, sea buckthorn, feijoa, cudrang, buffalo berry), which is of great interest for their implementation and cost-effective industrial cultivation in Dagestan. Some cultivars with high and regular yield, good quality and keeping quality of production were revealed. The paper describes the best selected cultivars of kaki persimmon, pomegranate, fig, jujube, sea buckthorn, feijoa, cudrang and buffalo berry that meet the requirements of production.

Key words: collection, subtropical fruit and berry crops, cultivar, introduction, resistance to diseases and pests.

УДК 582.572.227+581.543

***GALTONIA CANDICANS* – НОВАЯ КУЛЬТУРА НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Клементьева Л. А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»,
г. Барнаул, Россия, e-mail: niilisavenko1@yandex.ru

Приведены особенности сезонного развития *Galtonia candicans* (Baker) Desne. при первичной интродукции в условиях лесостепной зоны юга Западной Сибири. Луковичный многолетник родом из субтропической зоны Южной Африки, не зимующий в грунте, проявил нетребовательность к плодородию почвы, ежегодно цвёл и плодоносил. Исследования проводились в 2015–2017 гг. с целью расширения коллекции малораспространённых декоративных многолетников, перспективных для озеленения региона. *Galtonia candicans* успешно прошла первичное интродукционное испытание. Вегетация длилась с середины мая до наступления заморозков в октябре. Период от посадки до цветения длится 80–90 дней. Семена созревали в конце сентября. По срокам цветения вид отнесён к позднелетне-осеннецветущим растениям.

Ключевые слова: луковичная культура, фенофаза, сроки и длительность цветения, высота, плодообразование.