УДК 634.721.:632/7

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-354-11-12-136-140>

Краткий обзор/Brief review

**Шахмирзоев Р.А.,
Казиев М.-Р.А.**

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан», г. Махачкала, пр. Аку-
шинского, мкр. Научный городок, ул. Абдуразака
Шахбанова, д. 30
E-mail: russad66@mail.ru

Ключевые слова: интродукция, яблоня, под-
вой, сорт, вегетация, параметры, урожайность

Для цитирования: Шахмирзоев Р.А., Кази-
ев М.-Р.А. Продуктивность яблони сорта Мад-
жести в предгорной зоне Дагестана. Аграрная
наука. 2021; 354 (11–12): 136–140.

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-354-11-12-136-140>**Конфликт интересов отсутствует****Ruslan A. Shakhmirzoev,
Magomed-Rasul Ab Kaziev**

FSBSI "Federal Agrarian Scientific Center of the
Republic of Dagestan", 3670014, Makhachkala,
Akushinsky avenue, Scientific town, st. Abdurazaka
Shakhbanov, 30
E-mail: russad66@mail.ru

Key words: introduction, apple, rootstock,
variety, vegetation, parameters, yield

For citation: Shakhmirzoev R.A., Kaziev M.-R.A.
Productivity of the apple variety Majesti in the
foothill zone of Dagestan. Agrarian Science. 2021;
354 (11–12): 136–140. (In Russ.)

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2021-354-11-12-136-140>**There is no conflict of interests**

Продуктивность яблони сорта Маджести в предгорной зоне Дагестана

РЕЗЮМЕ

В статье приводятся результаты изучения продуктивности параметров интродуцированного сорта яблони Маджести на клоновом подвое М9 в агроэкологических условиях юго-восточной предгорной подпровинции Дагестана. Цель исследования заключается в выявлении биологического потенциала сорта, адаптивного потенциала для конструирования садов интенсивного типа в зоне промышленного садоводства. Особенно важен выбор оптимального варианта сорто-подвойных комбинаций яблони, которые должны отличаться скороплодностью, ежегодной продуктивностью, высоким товарным качеством плодов и экологической устойчивостью. Юго-восточная предгорная подпровинция имеет большие перспективы развития промышленного садоводства. Из неблагоприятных факторов среды, влияющих отрицательно на жизнедеятельность плодовых культур, наиболее часто отмечаются возвратные холода весной и ранние заморозки осенью, когда плодовые растения еще вегетируют. В соответствии с программой НИР Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан предусмотрено изучение влияния разных подвоев (М9, СК-2, СК-7, ММ106) на продуктивность сорта Маджести. По результатам исследований определены биометрические показатели роста и урожайности деревьев в молодом саду в зависимости от типа конструкции насаждений. Отмечено, что в трехлетнем возрасте состояние деревьев по 5-балльной шкале хорошее. Высота деревьев в зависимости от подвоя достигла в среднем от 2,3 до 2,9 м. На карликовых подвоях М9 диаметр штамба у сорта Маджести составил 4,2 см, у контроля Ренет Симиренко — 3,5. Прирост однолетних побегов рельефно отражает ростовую активность деревьев при различной сорто-подвойной комбинации. Установлено, что карликовые подвои обеспечивают ослабляющее действие и позволяют выращивать слаборослые деревья с компактной кроной, крепким штамбом, удобные для ухода, сбора урожая. Наибольшее число плодовых образований отмечено у интродуцированного сорта Маджести при схеме посадки 3,0х1,5 на карликовом подвое М9 (67 шт.), в то время как у контрольного сорта Ренет Симиренко — 46 шт. Урожайность с одного дерева — 7,1 кг, у контрольного сорта Ренет Симиренко — 5,3 кг. При расчете на один гектар урожайность сорта Маджести — 15,7 т, Ренет Симиренко — 11,7 т.

Productivity of apple variety Majesti in the foothill zone of Dagestan

ABSTRACT

The article presents the results of studying the productivity of the parameters of the introduced apple variety Majesti on the clonal rootstock M9 in the agro-ecological conditions of the southeastern foothill sub-province of Dagestan. The purpose of the research is to identify the biological potential of the variety, the adaptive potential for the construction of intensive-type orchards in the industrial horticulture zone. It is especially important to choose the optimal variety-rootstock combinations of apple trees, which should be distinguished by early maturity, annual productivity, high commercial quality of fruits and environmental sustainability. The southeastern foothill sub-province has great prospects for the development of industrial horticulture. Of the unfavorable environmental factors that negatively affect the vital activity of fruit crops, the most often noted are return colds in spring and early frosts in autumn, when fruit plants are still growing. In accordance with the research program of the Federal Agrarian Scientific Center of the Republic of Dagestan, it is envisaged to study the influence of different rootstocks (M9, SK-2, SK-7, MM106) on the productivity of the Majesti variety. Based on the research results, biometric indicators of the growth and productivity of trees in a young garden were determined, depending on the type of planting design. It was noted that at the age of three, the condition of trees on a 5-point scale is good. The height of the trees, depending on the rootstock, reached an average of 2.3 to 2.9 m. On dwarf rootstocks M9, the stem diameter of the Majesti variety was 4.2 cm, of the control variety Renet Simirenko — 3.5. The growth of annual shoots clearly reflects the growth activity of trees with different varieties of rootstock combinations. It has been established that the growth of dwarf rootstocks provides a weakening effect and allows growing low-growing trees with a compact crown, a strong stem, that are convenient for earning and harvesting. The largest number of fruit formations was noted in the introduced cultivar Majesti with a 3.0x1.5 planting pattern on a dwarf stock M9 (67 pieces) then in comparison on the control variety Renet Simirenko it was 46 pieces. Productivity per tree was 7.1 kg, in the control variety Renet Simirenko — 5.3 kg. Calculated per hectare, productivity of the Majesti variety is 15.7 tons, Renet Simirenko — 11.7 tons.

Поступила: 10 июня
После доработки: 15 июня
Принята к публикации: 10 сентября

Received: 10 June
Revised: 15 June
Accepted: 10 September

Введение

Республика Дагестан является одним из основных регионов Северо-Кавказского региона по производству плодов, где сосредоточено более 6% площадей всех садов Российской Федерации [1–3].

В настоящее время производство плодово-ягодной продукции в стране остается еще низким, рынок в значительной степени насыщен импортной продукцией.

Очевидно, что в сложившейся ситуации важнейшим фактором повышения экономической эффективности производства продукции садоводства является освоение новых технологических стандартов путем создания насаждений интенсивного типа с использованием адаптированных сортов и подвоев [4–5].

Для решения сортовой проблемы возникает острая необходимость пересмотра состава и соотношения сортов, выращиваемых в регионе.

Отечественный и мировой опыт показывают, что научно обоснованное применение сорто-подвойных комбинаций яблони на клоновых подвоях является одним из определяющих факторов повышения эффективности садоводства, возможности создания новых экологически безопасных технологий [6–8].

Применение перспективных типов конструкций сада на основе уплотненных посадок и схем размещения в зависимости от силы роста и типа подвоя для яблони способствует более полному освоению деревьями почвы и светового пространства.

Поэтому исследования хозяйственно-биологических особенностей интродуцированных сортов плодовых культур в условиях республики является актуальной задачей.

Объекты и методы исследований

Исследования проводились на опытно-экспериментальном участке ФГБНУ «ФАНЦ РД» в предгорной провинции. Объектом изучения являлся интродуцированный итальянский сорт яблони Маджести. Сад заложен в 2018 году однолетними саженцами на карликовом подвое М9, площадь питания 3х1,5 м (2220 дер./га) (рис. 1–3).

Крону деревьев формировали по типу модификации «русское стройное веретено». Учеты и наблюдения проводили в соответствии с общепринятыми методиками:

«Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [9], «Программно-методические указания по агротехническим опытам с плодовыми и ягодными культурами» [10], «Плодоводство: лабораторный практикум» [11].

Почвенный покров опытного участка представлен лугово-каштановыми почвами. Мощность горизонта А+В составляет 30–40 см, с содержанием гумуса до 2–2,9%. Обеспеченность почвы подвижным фосфором (1,8–2,0 мг/100 г почвы) и гидролизуемым азотом (3,8–4,8 мг/100 г почвы) средняя, а обменным калием — высокая (40–55 мг на 100 г почвы).

Сумма активных температур воздуха (выше +10 °С) составляет 3429–3496 °С, количество осадков в среднем за год 348 мм, территория характеризуется как достаточно обеспеченная теплом для выращивания плодовых культур. Яблоня довольно четко реагирует на условия возделывания.

Обсуждение результатов

Методологические подходы к оценке биологического потенциала сорта яблони представляют собой совокупность взаимосвязанных, последовательных действий, базирующихся на принципах, способах всесторонней оценки защитно-приспособительных возможностей многолетних растений.

С учетом вертикальной зональности республики плодовые зоны резко отличаются неоднородностью по почвенно-климатическим факторам и не могут быть использованы для возделывания плодовых культур с равной эффективностью. Большие перспективы развития промышленного садоводства имеет юго-восточная предгорная подпровинция [12–13].

Отрасль садоводства в регионе в значительной мере определяется экономико-организационными мероприятиями в зависимости от вертикальной зональности территории [14–16]. Нестабильные погодные условия региона ведут к необходимости оптимизации существующего сортимента яблони, пополнения его более ценными адаптивными сортами. Юго-восточная предгорная подпровинция, как достаточно благоприятная по климатическим условиям, способствуют возникновению и отбору ценных генотипов по качеству плодов [17].

Рис. 1. Урожайность на дереве

Fig. 1. Yield on the tree

Рис. 2. Интенсивный сад, сорт Маджести

Fig. 2. Intensive garden. Majesti variety

Рис. 3. Интенсивный сад, сорт Маджести

Fig. 3. Intensive garden. Majesti variety

Таблица 1. Сроки прохождения фенологических фаз сортов яблони в условиях юго-восточной предгорной зоны

Table 1. The timing of phenological phases of apple varieties in the conditions of the southeastern foothill zone

Плодовая зона	Сорт	Средние фенологические даты			Продолжительность цветения, дни	Сумма эффективных температур, °С	Период вегетации, дни
		начало вегетации	цветение				
			начало	конец			
Юго-восточная предгорная провинция, 400–450 м над уровнем моря	Ренет Симиренко (к)	26.03	30.04	10.05	11	153	239
	Маджести	19.03	24.04	03.05	10	150	231
Среднее		23.03	27.04	06.05	14	151	235

Таблица 2. Биометрические параметры роста деревьев сортов яблони

Table 2. Biometric parameters of tree growth of apple varieties

Сорт	Подвой	Схема размещения, м	Высота дерева, м	Окружность штамба, см	Ширина кроны, м		Площадь проекции кроны, м ²
					вдоль ряда	поперек ряда	
Ренет Симиренко (к)	M9	3x1,5	2,2	12,5	1,1	1,1	1,4
Маджести	M9	3x1,5	2,6	13,4	0,9	1,0	1,0
НСР ₀₅			0,2	0,2	0,3	0,2	0,3

Таблица 3. Структура плодовых образований в кроне 3-летних деревьев сорта в зависимости от подвоя и схемы размещения

Table 3. The structure of fruit formations in the crown of 3-year-old trees of the variety depending on the stock and planting pattern

Сорт/Подвой	Схема посадки	Плодовые образования						
		всего, шт.	кольчатки		копьеца		прутики	
			шт.	%	шт.	%	шт.	%
Ренет Симиренко/М9 (к)	3x1,5	47	16	34,0	17	36,2	14	29,8
Маджести/М9	3x1,5	67	28	41,4	20	30,0	19	28,6
Среднее		57,0	22	38,6	18,5	32,5	16,5	28,9

Важнейшей агробιологической особенностью сортов, определяющей их приспособленность к условиям среды и хозяйственную ценность, являются сроки наступления фенологических фаз развития растений (табл. 1). Начало вегетации и благоприятное прохождение цветения яблони оказывают значительное влияние на получение высоких урожаев. Будущий урожай яблони в большей степени зависит от благоприятного периода цветения и образования завязи плодов [18]. Особенно важен по своему воздействию на успешное опыление весь комплекс метеорологических факторов, складывающихся в этот период.

У многих авторов отмечено, что наступление фенологических фаз и сроки их прохождения различны по времени года и зависят от биологических особенностей сортов, высоты над уровнем моря, почвенно-климатических условий местности [19]. Установлено, что в условиях юго-восточной предгорной провинции Дагестана дата наступления вегетации по сортам наступает у Маджести 19.03, а у Симиренко — 26.03. Прохождение сроков фенофаз в значительной степени зависит и от сортовых особенностей. Продолжительность вегетации сорта Маджести — 231 день, Ренет Симиренко — 239 дней. Эти сорта по продолжительности вегетации в условиях предгорной зоны относятся к сортам осеннего срока созревания.

В ходе проведения исследований определены биометрические показатели: диаметр штамба, высота деревьев, количество и длина побегов.

Отмечено, что в трехлетнем возрасте состояние деревьев по 5-балльной шкале хорошее. Высота деревьев в зависимости от подвоя достигли в среднем до 2,6 м (табл. 2).

На карликовых подвоях М9 окружность штамба у сорта Маджести составил 13,4 см, а у контрольного сорта Ренет Симиренко — 12,5 см. По площади проекции кроны сорт яблони Маджести на карликовых подвоях уступает сорту Ренет Симиренко.

Для обоснования оптимальной конструкции сада и сорто-подвойной комбинации важно знать тип плодоношения сорта. Определение закладки плодовых образований позволяет анализировать возможную продуктивность изучаемых сортов (табл. 3).

Соотношение плодовых образований в кроне деревьев сорта Маджести представляется как смешанный тип плодоношения, в структуре плодовых образований на долю кольчатки приходится 40–42%, что является одной из важных составляющих при определении возможности его использования для интенсивных насаждений.

В работах ряда авторов отмечена зависимость общего количества плодовых образований от отведенной площади питания. У сорта Маджести при схеме посадки 3x1,5 м закладка плодовых образований на каждом дереве больше, чем у сорта Ренет Симиренко.

Потенциальную продуктивность яблони при различных сортоподвойных комбинациях можно характеризовать, определив показатель удельной нагрузки плодо-

Таблица 4. Прирост побегов сортов яблони

Table 4. Growth of shoots of apple varieties

Сорт/Подвой	Схема посадки	Однолетние побеги		
		количество побегов, шт.	средняя длина, см	суммарный прирост, м
Ренет Симиренко/М9 (к)	3х1,5	53,3	43,9	23,0
Маджести/М9	3х1,5	61,4	39,8	24,4
НСР ₀₅		0,2	0,2	0,1

Таблица 5. Урожайность сортов яблони за 2021 год

Table 5. Productivity of apple varieties for 2021

Сорт	Подвой	Схема посадки	Показатели			
			количество деревьев, шт./га	средняя масса плода, г	урожайность, кг/дер.	урожайность, т/га
Ренет Симиренко (к)	М9	3х1,5	2220	115	5,3	11,7
Маджести	М9	3х1,5	2220	195	7,1	15,7
НСР ₀₅		—	—	—	2,1	2,3

выми образованиями на единицу отведенной площади питания.

В связи с этим можно констатировать, что на единицу отведенной площади питания плодовых образований больше приходится на карликовый подвой М9 у сорта Маджести (в среднем на 38%).

Прирост однолетних побегов более рельефно отражает ростовую активность деревьев (табл. 4). Общая суммарная длина однолетних побегов в среднем по сорту Маджести составила 24,4 м против 23,0 м у контроля и по количеству побегов соответственно 61,4 шт. против 53,3 шт. у контроля.

Маджести — сорт осеннего срока созревания, универсального назначения. На подвое М9 крона округлая, средней густоты. Кора на штамбе и основных сучьях гладкая, зеленовато-бурого цвета, ветви отцветавшие от ствола под прямым углом. Характер срастания привоя с подвоем хороший. Тип плодообразования смешанный. Пластинка листа вогнутая, опущенность отсутствует.

В условиях юго-восточной предгорной провинции лучший срок съема плодов — с 10 по 25.10. Срок хранения плодов с октября по май месяц. Одномерность плодов составляет 88–90%, максимальная масса плода составил 248 г. Плоды имеют привлекательный внешний вид по пятибалльной шкале, с дегустационной оценкой 5. Транспортабельность высокая.

Данные урожайности сортов яблони представлены в табл. 5.

У сорта Маджести урожайность составила 15,7 т/га, у сорта Ренет Симиренко — 11,7 т/га, средняя масса плода 195 г, качество плодов в насаждениях интенсивного типа сорта Маджести хорошее.

Выводы

Данные результатов исследования биометрических показателей роста деревьев, а также прироста побегов и площади листовой поверхности, закладки плодовых образований и урожайности подтверждают, что сорт Маджести на подвое М9 проявляет достаточно высокую адаптивность в условиях юго-восточных предгорий Дагестана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Алибеков Т.Б., Аджиев А.М., Н.Г. Загиров и др. В кн. Плодоводство Дагестана: Современное состояние и перспективы развития. . Махачкала «Наука-Дагестана» 2013.632с. [Alibekov T.B., Adzhiev A.M., Zagirov N.G. and others. Fruit growing in Dagestan: Current state and development. Makhachkala 2013:632. (In Russ)].
- Гудковский В.А., Кладь А.А. Концепция развития интенсивного садоводства в современных условиях России // Садоводство и виноградарство. 2001;4:2-8. [Gudkovsky V. A., Klad' A. A. Concept of development of intensive gardening in modern conditions of Russia // horticulture and viticulture. 2001.4. 2-8.]
- Шахмирзоев Р.А. Актуальные вопросы интенсивного садоводства в Республике Дагестан // Горное сельское хозяйство. 2018: 4: 115-118. [Shakhmirzoev R.A. Topical issues of intensive gardening in the Republic of Dagestan. // Mining agriculture. 2018: 4.115-118. (In Russ)]
- Кашин В.И., Волков Ф.А., Гутев Г.И. Устойчивость и периодичность плодоношения плодовых культур в зонах товарного садоводства. // Плодоводство и ягодоводство России. Сб. трудов. научн. ВСТИСП, т.VII, М., 2000.3-12. [Kashin V. I., Volkov F. A., Gutiev G. I. Stability and frequency of fruiting of fruit crops in the

zones of commodity fruit growing. Sat. nauchn. tr.VSTISP, vol. VII, M., 2000: 3-12 (n Russ)].

4. Егоров Е.А. Оптимизация воспроизводства промышленного плодового садоводства. – Краснодар, 2009. – 267 . [Egorov E. A. Optimization of reproduction of industrial fruit growing. – Krasnodar, 2009. – 267 p.(in Russ)].

5. Муханин В. Г., Муханин И.В., Григорьева Л.В.. О проблемах перевода отечественного садоводства на интенсивный путь развития // Садоводство и виноградарство, 2001. 1. 2-4. Muhonen V.G., Muhanin I.V., Grigoryeva L.V. On the problems of transferring domestic horticulture to an intensive path of development // Horticulture and viticulture, 2001. 1. - P. 2-4.

6. Ефимова И.Л. Реализация потенциала яблони нового поколения в садах современных конструкций / И.Л. Ефимова // Селекционно-генетическое совершенствование породно-сортового состава в садах садовых культур на Северном Кавказе. Краснодар: НИИСИВ. - 2005. 130-133. [Efimova I. L. Realization of the potential of a new generation of Apple trees in the gardens of modern structures / I. L. Efimova // Selection and genetic improvement of the breed and variety composition in the gardens of garden crops in the North Caucasus. Krasnodar: Research Institute of Horticulture and Viticulture - 2005.. 130-133. (In Russ)].

7. Алибеков Т.А., Алибеков А. Т. Результаты селекции и агробиологического сортоизучения яблони и груши в Дагестане, Материалы международной научно-практической конференции //Совершенствование проблемы инновационного развития сельского хозяйства и научные пути технологической модернизации АПК сб.трудов.междунар. науч.конференции.20-23декабр2016. Махачкала Alibekov T.A., Alibekov A.T. The results of selection and agrobiological variety study of apple and pear in Dagestan, Materials of the international scientific practical conference // Improvement of the problem of innovative development of agriculture innocent fetters of technological modernization of the agro-industrial complex. 20-23 December 2016.

8. Бабинцева Н.А. Особенности роста и развития деревьев яблони (*Malus domestica* borkh.) при высокой плотности посадки в Крыму.// Бюллетень. ГНБС.-2018.вып.128.16с. DOI: 10.25684/ NBG/ boot/128 .2018/16 // Babintseva N. A. Features of growth and development of Apple trees (*Malus domestica* borkh.) at high planting density in the Crimea.// Bulletin. GNBS.-2018. issue 128. 16 p. DOI: 10.25684/ NBG/ boot/128 .2018/16 1137]

9. Седов Е.Н., Огольцова Т.П.и др. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур.// Орел, 1999. 608 с. [Sedov E. N., Ogoltsova T. P. program and method of variety study of fruit, berry and nut crops. Orel, 1999. 608 p.]

10. Программно - методические указания по агротехническим опытам с плодовыми и ягодными культурами / под. Ред. Спиваковского Н.Д.. Мичуринск: ВНИИС им. В.И. Мичурина, 1956. 184 с. [Program guidelines for agrotechnical experiments with fruit and berry crops / pod. Ed. Spivakovsky, N. D.. Michurinsk: VNIIS im. V. I. Michurina, 1956. 184 p]

11. Гасанов З.М. В кн.Плодоводство: лабораторный практикум /З.М.Гасанов,Д.М. Алиев. –Баку: МБМ, 2010.-343с./[Hasanov Z. M. fruit Growing: laboratory practice /Z. M. Hasanov, D. M. Aliyev. - Baku: MBM, 2010. - 343s(in Russ)].

12. Велибекова Л.А.. Садоводство России в условиях политики импортозамещения проблемы, перспективы. //Экономика, труд, управления в сельском хозяйстве. 2019; 2; 63-66. [Velibekova L. A.. Gardening in Russia in terms of import substitution policy problems , prospects. //Economics, labor, management in agriculture. 2019; 2; 63-66(In Russ)].

13. Велибекова Л.А. Перспективы размещения промышленного садоводства Дагестана //Садоводство и виноградарство. 2019;2; 33-39. [Velibekova L. A. Prospects for industrial

horticulture of Dagestan // *horticulture and viticulture*. 2019;2; 33-39. DOI: 10.31676/0235-2591-2019-2-33-39 (In Russ)].

14. Мурсалов М.М.К., Насрутдинов У.И., Загиров Н.Г. Вертикальная посадка и адаптивно-ландшафтное размещение плодовых культур на территории Дагестана. Махачкала, 2005. 63 с. [Mursalov M. M. K., Nasrutdinov U. I., Zagirov N. G. Vertical planting and adaptive landscape placement of fruit crops on the territory of Dagestan. Makhachkala, 2005. 63 p (In Russ)].

15. Дгаравцева И.А., Савин И.Ю., Загиров Н.Г., Казиев М-Р.А., Ахматова З.П., Меронец А.С., Баталов С.Б. Ресурсный потенциал земель Северного Кавказа для плодородия: Монография. Махачкала – Краснодар, 2016. 137 с. [Dgaravtseva I. A., Savin I. Yu., Zagirov N. G., Kaziev M. A., Akhmatova Z. P., Mironets A. S., Batalov S. B. Resource potential of the North Caucasus lands for fruit growing: Monograph. Makhachkala-Krasnodar, 2016. 137 p.(In Russ)].

16.. Казиев М-Р.А., Шахмирзоев Р.А., Караев М.К. Особенности вегетации интродуцированных сортов яблони в условиях Юго-Восточных предгорий Дагестана //Плодоводство и виноградарств, Юга России 2020;6; 15-27. Kaziev M-R.A. Shakhmirzoev R.A. Karaev M.K. Features of the vegetation of the introduced apple varieties in the conditions of the South - Eastern foothills of Dagestan // *Fruit and viticulture, South of Russia* 2020; 6; 15-27 (In Russ)].

17. Садыгов А.Н. Фенология сортов яблони селекции Аз.НИИ садоводства и субтропических культур в агроклиматических условиях Куба-хачмасской - зоны // *Аграрный научный журнал*.2014; 8; 38-40.[Sadigov a, N. Phenology of apple varieties bred by the Federal Research Institute of Horticulture and Subtropical Crops in the agoclimatic conditions of the Kuba-Khachma zone // *Agrarian Scientific Journal*. 2014.8.38(In russ)].

18. Шахмирзоев Р.А., Казиев М-Р.А., Биологический потенциал яблони сорта Кармен в условиях Юга Дагестана // *Садоводство и виноградарство*. 2020; 4;12-15 Shakhmirzoev RA, Kaziev M-RA, Biological potential of the apple-tree variety Carmen in the conditions of the South of Dagestan // *Gardening and wine-growing*. 2020 ;4;12-179(In Russ)].

19. Спрун И.И. Насонов А. И. Алибеков Т.А. и др.. //Оценка дагестанских сортов яблони на устойчивость к парше: поиск новых потенциальных источников признака//*Садоводство и виноградарство*.2018; 4;19-25. .Sprun.I.I. A.I Nasonov.A.I. Alibekov T.A. // Evaluation of Dagestan apple varieties for scab resistance: search for new potential sources of the trait. *Horticulture and viticulture*. 2018; 4; 19-25(In Russ)].

ОБ АВТОРАХ:

Шахмирзоев Р.А., кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела плодовоовощеводства
Казиев М-Р.А., доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник

ABOUT THE AUTHORS:

Shakhmirzoev R.A., Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher of the Horticulture Department
Kaziev M-R.A., Doctor of Agricultural Sciences, Chief Researcher

НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•НОВОСТИ•

Уральские селекционеры создают новые сорта плодовых культур

На Свердловской селекционной станции садоводства состоялся ученый совет, одним из пунктов повестки дня которого являлось утверждение новых сортов плодовых культур для передачи в ГСИ в 2021 году: сливы Доминика и Эвридика и груши Чусовая. Об этом проинформировала пресс-служба ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН» . Слива – это основная косточковая культура для товарного возделывания в Сибирском и Уральском регионах. В основе селекции, где имеется естественный провокационный фон для отбора зимостойких сортов и гибридов, вовлечен самый зимостойкий вид *P. salicina* L. На Свердловской ССС – структурном подразделении ФГБНУ УрФАНЦ УрО РАН создана генетическая кол-

лекция, в изучении 155 сортообразцов, в том числе 34 элитных. Сорта Завет, Содружество, Пионерка включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ и допущены к использованию. Сорта Достойная, Нейва, Даная, Горлица, Уральские зори, Скрамница проходят государственное сортоиспытание.

В промышленном садоводстве, отметили эксперты, преимущественное значение имеют сорта с темноокрашенными, синими плодами, – они лучше переносят транспортировку и сохраняют товарный вид. Для Урала это направление актуально. Новый сорт Доминика обладает высокой зимостойкостью, плодами средней массой 27,0 г, с синей покровной окраской кожицы с сильным восковым налетом и малиновой мякотью. Дегаустационная оценка – 4,4 балла. Срок созревания поздний. Транспортабельность хорошая. Данный сорт не поражается клястероспориозом, монилиозом.