

РАЗВИТИЕ ВИНОГРАДАРСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Х. И. БОБОДЖАНОВА¹, Р. Ю. КАЛАНДАРОВ²

¹Центр биотехнологии Таджикского национального университета,
пр. Рудаки, 17, г. Душанбе, 734025, Таджикистан,
e-mail: bobojankh_7@bk.ru

²Институт садоводства и овощеводства
Академии сельскохозяйственных наук Республики Таджикистан,
пр. Рудаки, 19, г. Душанбе, 734025, Таджикистан,
e-mail: kalandarovr@gmail.com

АННОТАЦИЯ

В статье приведен анализ сортовой структуры виноградников в различных регионах Таджикистана, указаны отличия направлений виноградарства в зависимости от природно-климатических районов страны. Рассмотрены изменения государственной регистрации сортов винограда с 2013 по 2021 г. Показаны значительные изменения по площадям возделывания виноградников, валовому сбору и урожайности как в целом по стране, так и по зонам предпочтительного развития культуры. Установлены лимитирующие факторы роста виноградарства в стране, в том числе недостаточно сформированная отрасль питомниководства.

Ключевые слова: виноград, сорт, площадь виноградников, валовый сбор, урожайность, Таджикистан.

ВВЕДЕНИЕ

Средняя Азия, по определению Н. И. Вавилова, является одним из центров происхождения культурных растений. За многие столетия здесь были созданы великолепные местные сорта винограда, разнообразие которых удивительно. Возделываются ультраскороспелые и позднеспелые, бессемянные и пригодные для длительного зимнего хранения, с замечательными технологическими качествами и отличными вкусовыми достоинствами. Сорта характеризуются относительной устойчивостью к низким температурам и грибковым болезням. Лучшие образцы восточной эколого-географической группы (классификация А. М. Негруля) до настоящего времени считаются непревзойденными в мировом сортименте по целому ряду биологических и хозяйственных признаков [1, 2].

Генофонд винограда в разных странах мира отличается и насчитывает тысячи генотипов. Сорта местного происхождения являются, как правило, более приспособленными к природным условиям своей родины, чем интродуцированные, поскольку культивируются в привычных агроклиматических условиях, под воздействием которых они когда-то и сформировались.

Агроклиматические условия Таджикистана позволяют выращивать самые разнообразные по вкусу, свойствам, назначению и срокам созревания сорта винограда.

На территории страны произрастает более двух тысяч сортов. Н. И. Шарипов, З. А. Имамкулова отмечают, что некоторые сорта являются аборигенами различных районов республики. Среди них – Тагоби, Сохиби, Чиляки черный, Худжанди – в Ходженге; Чиляки белый и Ангур калон (Нимранг) – в Истаравшане; Расми и Хамирак – в Раште; Лал, Мухчалони, Джаус белый (Султани) – в Гиссаре; Ангур сафеди, Ляли хуша дароз, Ангур чочи штур – в Кулябской зоне. Ангур сиё шаартузский – в Нижнекофарнихонской долине и множество других [3].

В коллекции Института садоводства и овощеводства сохраняется более 100 сортов, в филиале Согдийской области – более 300 сортов и форм винограда [3]. Среди них есть и сорта, полученные таджикскими селекционерами, такие как Гиссарский ранний, Зариф, Миёна, Бабатаг, Зебо, Анзоб, Вахдат, Сарвар. В то же время удельный вес всех этих сортов в насаждениях республики незначителен. Эти и многие другие ценные местные сорта винограда представлены несколькими кустами на коллекционных виноградниках или приусадебных участках, часть из них находится на грани исчезновения.

Широкое внедрение лучших местных сортов в производство позволит улучшить сортимент виноградных насаждений республики и даст возможность обеспечить население страны ценным продуктом питания [4].

Среднеазиатские сорта винограда отличаются сильным ростом побегов, мощным развитием кустов и требуют крупных формировок. Поэтому при их возделывании необходимо учитывать местные почвенные и климатические условия, особенности роста и развития кустов, применять сортовую агротехнику.

Ряд районов Республики Таджикистан характеризуются исключительно благоприятным почвенным и климатическим потенциалом и богатыми традициями культуры винограда.

Перспективным направлением развития виноградарства в республике является производство столового винограда для внутреннего потребления и экспорта. Совершенствование существующего сортимента винограда в регионах осуществляется за счет использования аборигенных сортов, интродукции, а также за счет селекции.

Сорта винограда, допущенные к использованию на территории Республики Таджикистан в 2021 г., достигли 25 наименований, среди них – столовые, кишмишные и технические (табл. 1) [5–11].

В плане специализации виноградарства Правительство Таджикистана определило главное направление в развитии этой отрасли – производство свежих и сушеных ягод в количестве, обеспечивающем не только потребности республики, но и значительный вывоз их за пределы страны. Главными задачами в развитии виноградарства республики являются увеличение урожайности виноградников, повышение эффективности виноградарства, внедрение новых перспективных сортов и технологий [12].

Таблица 1. Сорта винограда, допущенные к использованию на территории Республики Таджикистан

Сорт	Наличие в реестре в периоды				
	2013 г.	2015 г.	2016 г.	2017, 2018, 2020 гг.	2021 г.
Джанджал кара	+				+
Нимранг	+		+	+	+
Султани	+		+		+
Тайфи розовый	+		+	+	+
Чиялки белый	+		+	+	+
Хусайне белый	+		+	+	+
Анзоб	+		+	+	+
Гиссарский ранний	+		+	+	+
Ранний ВИРа	+		+		+
Кишмиш Хишрау	+		+	+	+
Зариф	+	+	+	+	+
Миёна	+	+	+	+	+
Президент					+
Кишмиш черный	+		+	+	+
Кишмиш белый	+		+	+	+
Мускат розовый	+		+		+
Алеатико	+		+		+
Рислинг	+		+		+
Ркацители	+		+	+	+
Саперави	+		+		+
Тагоби	+		+	+	+
Тербаш	+		+		+
Алиготе	+		+		+
Кульджинский	+	+	+		+
Пино черный	+	+	+		+
Источник	[5]	[6]	[7–9]	[10]	[11]

Для решения этих сложных задач прежде всего необходимо применять комплекс агротехнических мероприятий, выявлять и использовать в каждой области перспективные сорта винограда с высоким потенциалом урожайности.

Следует отметить, что новые виноградники в стране закладываются в основном корнесобственными саженцами. Семенное размножение применяется только в селекционной работе.

В последние годы расширяются посевы виноградников саженцами привитых растений. В качестве подвоя используют сорта с быстрым ростом, а в качестве привоя используют сорт, предназначенный для возделывания. Этот подход практикуется в частности в Гафуровском районе Согдийской области. Данный подход дает возможность получения более высоких урожаев и более высокой долговечности виноградной лозы.

Экономически выгоднее закладывать виноградники однолетними саженцами, которые выращиваются в специализированных государственных питомниководческих хозяйствах. Выращивание саженцев в питомниках позволяет также отобрать лучшие, более сильные растения и получить чистосортный растительный материал [12, 13].

Условия для возделывания винограда отличаются в разных регионах республики. Согдийская область расположена на севере Таджикистана. Территория области, приуроченная к долинам, характеризуется континентальным типом климата, благоприятным для промышленной культуры винограда.

Виноград является и ценной пищевой культурой, и одной из высокоурожайных культур для предгорных районов Согдийской области.

Рациональное использование природно-климатических ресурсов и четкая программа развития отрасли позволит виноградарям увеличить производство винограда. Для увеличения урожайности виноградников необходимо испытывать и внедрять новые высокопродуктивные и адаптивные сорта винограда применительно к конкретным условиям регионов республики. Особенно это актуально для предгорных районов Согдийской области, где имеются благоприятные природные условия для выращивания кишмишно-изюмных и столовых сортов винограда. К числу таких перспективных сортов относятся сорта Зариф и Анзоб. Это новые сорта, полученные в Научно-исследовательском институте садоводства и овощеводства Республики Таджикистан [14].

Территория Таджикистана, где традиционно выращивают виноград, разделена на пять зон:

- 1) Гиссарская, охватывающая долинские и предгорные районы центральной части республики;
- 2) Согдийская, в состав которой входят районы Северного Таджикистана;
- 3) Вахшская, в состав которой входят южные, жаркие районы республики;
- 4) Кулябская, расположенная на юго-востоке республики;
- 5) Предгорная, представленная районами Гармской группы [13].

В основном виноградники располагаются в трех природно-хозяйственных зонах: Согдийской и Хатлонской (охватывающая Вахшскую и Кулябскую зоны), а также в районах, прилегающих к Гиссарской долине (см. рисунок).

Предгорья (Муминабадский, Ховалингский районы) характеризуются благоприятными условиями для получения сырья, применяемого в приготовлении уникальных сухих столовых и шампанских вин. Жаркая, засушливая долинная подзона Согдийской области подходит для возделывания столовых и кишмишно-изюмных сортов винограда.

В предгорной подзоне Согдийской области с прохладным летом и морозоопасной зимой (Истаравшанский, Ганчинский районы) восстанавливаются площади под местными, очень ранними (Чиялки белый) и среднепоздними (Нимранг) сортами. Здесь без обязательного зимнего укрытия выращивают технические сорта типа Ркацители, Саперави.

В районах Гиссарской зоны производится пригодный для экспорта и длительного хранения сорт Тайфи розовый [14].

В 1990-е гг. общая площадь посадок винограда во всех категориях хозяйств республики составила 39 тыс. га, урожайность достигала 71,6 ц/га, валовой сбор – 189,5 тыс. т. В последующие 10–12 лет эти показатели снизились, крупные виноградники были раздроблены в основном на мелкие фермерские хозяйства. В то же время спад отрасли коснулся не всех районов возделывания винограда. Например, фермеры Турсунзадевского района достигли значительных успехов



Природно-хозяйственные зоны виноградарства Таджикистана

в выращивании сортов Хусайне белый и Ангур сиё Шахритузский, используя беседочную культуру типа «воиш». Здесь урожай достигали 60–80 т/га [14].

Республика Таджикистан обладает достаточно большими запасами земельных ресурсов для развития садоводства, особенно виноградарства. В течение многих веков возделывают крупноплодные, высокосахаристые, столово-изюмные и бессемянные сорта винограда. В связи с этим в 2009 г. был издан Указ Президента Республики Таджикистан от 27 августа 2009 г. № 683 «О дополнительных мерах по развитию отрасли садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2010–2014 годы» [15].

С целью дальнейшего развития садоводства и виноградарства, обеспечения внутреннего рынка фруктами и виноградом, повышения экспортного потенциала республики, обеспечения продовольственной безопасности, которая является одной из основных стратегических целей страны, повышения уровня жизни населения и снижения уровня бедности в республике подписан Указ Президента Республики Таджикистан № 683 от 29 августа 2009 г. «О дополнительных мерах по развитию садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на период 2010–2014 годы» и Указ Президента Республики Таджикистан № 199 от 31 декабря 2014 г. «Восстановление и перспективы развития отрасли садоводства и виноградарства» [16].

Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015 г. № 793 была принята Государственная программа развития садоводства и виноградарства на 2016–2020 годы [17]. Это уже третья программа, направленная на развитие отрасли. В соответствии с данным документом требовалось возведение в пятилетний период садов и виноградников на площади 46 901 га, в том числе виноградников на площади 5015 га.

Данные Государственного комитета по статистике при Президенте Республики Таджикистан [18–26] свидетельствуют о том, что в Таджикистане наблюдается увеличение производства винограда как за счет увеличения площадей под виноградники, так и за счет повышения их урожайности.

Отмечается рост площадей, занятых под виноградники, несмотря на раскорчевку старых, обработанных насаждений, особенно масштабную в 2014, 2016 и 2017 гг.

За период с 2011 по 2019 г. площадь виноградников во всех категориях хозяйств увеличилась с 36508,0 до 38570,4 га, т. е. на 2062,4 га, или 5,4 %. Валовый сбор винограда, за этот же период увеличился с 154726,0 до 247167,3 т, что соответствует 92441,3 т, или 37,4 %. Урожайность за этот период выросла с 49,6 до 73,2 ц/га, что составляет 23,6 ц/га, или 32,2 % (табл. 2) [18–26].

Вместе с тем при большей площади, занятой под виноградники, наблюдается спад валового сбора и урожайности виноградников в 2020 г. (табл. 2).

Причиной спада валового сбора являются неблагоприятные погодные условия (весенние заморозки, выпадение града). Потери связаны с грибковыми, бактериальными и вирусными болезнями, а также деятельностью вредных насекомых. Имеет место слабая организация работы по проведению защитных мероприятий от вредителей и болезней на местах.

Таблица 2. Площади виноградников и производство винограда в Таджикистане по всем категориям хозяйств

Год	Площадь посадки, га	Валовый сбор, т	Урожайность, ц/га
2011	36508,0	154726,0	49,6
2012	36511,0	167101,0	52,9
2013	37812,0	175335,0	54,9
2014	36125,0	188836,0	61,1
2015	38707,0	203806,8	64,2
2016	37061,0	214775,1	67,4
2017	37775,5	228303,2	69,0
2018	38106,0	241901,9	72,7
2019	38570,4	247167,3	73,2
2020	39815,2	239096,1	69,0

Из 39815,2 га, занятых виноградниками в 2020 г. по всем категориям хозяйств, на посадки плодоносящего возраста приходится 34635,0 га, из них на Согдийскую область приходится 11642,0 га, на Хатлонскую – 11612,1 га, на районы республиканского подчинения (РРП) – 11380,9 га. Среди РРП виноград выращивают в Гиссарском (4204,9 га), Турсунзадевском (2722,0 га), Вахдатском (2219,0 га), Шахринавском (787,0 га) районах, районе Рудаки (660,0 га), Файзабадском (400,0 га) и Варзобском (388,0 га) районах (табл. 3) [26].

Таблица 3. Площади виноградников и производство винограда в Таджикистане (посадки плодоносящего возраста) по областям

Зона выращивания	Площадь посадки, га	Валовый сбор, т	Урожайность, ц/га
Согдийская область	11642,0	50573,27	43,4
Хатлонская область	11612,1	107452,1	92,5
Районы республиканского подчинения	11380,9	81070,73	71,2
Турсунзадевский район	2722,0	32143,9	118,1
Гиссарский район	4204,9	27861,33	66,3
Шахринавский район	787,0	7109,0	90,3
Район Рудаки	660,0	2056,0	31,2
Варзобский район	388,0	860,0	22,2
Вахдатский район	2219,0	10223,3	46,1
Файзабадский район	400,0	817,2	20,4

Валовый сбор винограда по республике по всем категориям хозяйств в 2020 г. составил 239096,1 т [26]. Из трех зон выращивания винограда (Согдийская и Хатлонская области, РРП), несмотря на незначительные отличия в площади виноградников, значительная доля валового сбора приходится на Хатлонскую область, которая составила 107452,1 т.

Существенно отличается и урожайность по перечисленным зонам выращивания: 92,5 ц/га – Хатлонская область, 71,2 ц/га – РРП и 43,4 ц/га – Согдийская область.

Производство посадочного материала винограда осуществляют в плодопитомниках (табл. 4) и многочисленных дехканских и частных хозяйствах республики.

Таблица 4. Плодопитомники по производству саженцев винограда в Таджикистане

Зона	Плодопитомник
Согдийская область	1) г. Истаравшан, плодопитомническое хозяйство «Истаравшан»; 2) г. Пенджикент, плодопитомническое хозяйство «Пенджикент»; 3) Гафуровский р-н, плодопитомническое хозяйство им. Г. Масаидов
Хатлонская область	Район Абдурахмони Джамии, плодопитомническое хозяйство им. Рустами Абдурахим
Районы республиканского подчинения	1) Шахринавский р-н, плодопитомническое хозяйство имени Мирзо Турсунзаде; 2) г. Гиссар, плодопитомническое хозяйство «Искич»; 3) г. Турсунзаде, плодопитомническое хозяйство «Турсунзаде»

Однако производство посадочного материала осуществляется без привлечения современных методов, в том числе биотехнологии и фитопатологии, что отражается на его качестве.

Необходимо осуществлять четкий фитосанитарный контроль при производстве саженцев, использовать защитные противорадиовые сетки при выращивании винограда, совершенствовать и повышать качество комплекса защитных мероприятий от вредителей и болезней винограда, расширять посевы винограда с использованием привитых растений, а также широко привлекать современные методы биотехнологии при получении свободного от болезней посадочного материала винограда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, виноградарство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства Республики Таджикистан. Природно-климатические условия страны способствуют возделыванию разнообразных столовых сортов винограда.

Наблюдаются значительные изменения по площадям возделывания виноградников, валовому сбору и урожайности как в целом по стране, так и по зонам предпочтительного развития культуры. Среди лимитирующих факторов роста и развития виноградарства в стране является недостаточно сформированная отрасль питомниководства.

Многие сорта винограда получили широкое распространение, среди них такие как Тайфи розовый, Хусайне белый и черный, Кишмиш белый и черный, Миёна, Нимранг и др.

Вовлечение лучших местных сортов в производство значительно улучшит сортимент виноградных насаждений республики и внесет вклад в решение задач развития виноградарства, увеличение урожайности виноградников, повышение эффективности виноградарства и внедрение новейших перспективных технологий [27, 28].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Негруль, А. М. Виноградарство с основами ампелогрaфии и селекции : учеб. / А. М. Негруль. – 2-е изд. – М. : Сельхозгиз, 1956. – 400 с.
2. Вавилов, Н. И. Центры происхождения культурных растений / Н. И. Вавилов // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции / Всесоюз. ин-т растениеводства. – Л., 1926. – Т. 16, вып. 2. – С. 248.
3. Шарипов, Н. Сохранение и обогащение генофонда винограда в Таджикистане [Электронный ресурс] / Н. Шарипов, З. А. Имамкулова. – Режим доступа: <http://eurwine.com.ua/node/16863>. – Дата доступа: 02.03.2014.
4. Перспективные сорта винограда Таджикистана / Р. Ю. Каландаров [и др.] // Современные проблемы естественных и социально-гуманитарных наук : материалы науч. конф., посвящ. 10-летию науч.-исслед. ин-та ТНУ, Душанбе, 28–29 нояб. 2014 г. / ТНУ. – Душанбе, 2014. – С. 88–89.
5. Государственный реестр коммерческих и охраняемых сортов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2013. – 47 с.
6. Государственный реестр коммерческих и охраняемых сортов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2015. – 43 с.

7. Государственный реестр коммерческих и охраняемых сортов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2016. – 47 с.

8. Государственный реестр охраняемых сортов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2017. – 31 с.

9. Государственный реестр охраняемых сортов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2018. – 31 с.

10. Государственный реестр охраняемых сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2020. – 39 с.

11. Государственный реестр охраняемых сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Республики Таджикистан (официальное издание) / ГУ «Гос. комиссия по сортоиспытанию с.-х. культур и охране сорта М-ва сел. хоз-ва Респ. Таджикистан». – Душанбе, 2021. – 67 с.

12. Бабаев, Д. А. Изучение столовых сортов винограда и агротехнических параметров их выращивания в условиях Согдийской зоны Таджикистана : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.08 / Д. А. Бабаев. – М., 2013. – 133 л.

13. Виноградарство Таджикистана / И. Ф. Кириллов [и др.]. – Душанбе : Ирфон, 1969. – 244 с.

14. Савченко, А. Д. Виноградарство в Таджикистане / А. Д. Савченко, З. А. Имамкулова // Защита и карантин растений. – 2008. – № 5. – С. 33–34.

15. О дополнительных мерах по развитию отрасли садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2010–2014 годы [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Таджикистан, 27 авг. 2009 г., № 683. – Режим доступа: <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/taj170821.pdf>. – Дата доступа: 15.04.2020.

16. Достиев, Э. А. Развитие садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан : дис. ... канд. эконом. наук : 08.00.05 / Э. А. Достиев. – М., 2015. – 144 л.

17. Программа развития садоводства и виноградарства в Республике Таджикистан на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: adlia.tj/show_doc.fwx?Rgn=126230. – Дата доступа: 04.04.2020.

18. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2011 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2011 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2012. – 74 с.

19. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2012 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2012 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2013. – 74 с.

20. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2013 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2013 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2014. – 74 с.

21. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2014 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2014 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2015. – 72 с.

22. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2015 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2015 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2016. – 63 с.

23. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2017 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2017 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2018. – 64 с.

24. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2018 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2018 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2019. – 64 с.

25. Заминхой богу тоқзор ва буттамева, чамоварии умуми ва хосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2019 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы

и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2019 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2020. – 64 с.

26. Заминҳои боғу тоқзор ва буттамева, ҷамовариҳои умумӣ ва ҳосилнокии дарахтони мевадиханда, буттамева ва тоқзорҳои Чумхурии Тоҷикистон дар соли 2020 = Земли фруктовых садов, виноградников и ягод, общие сборы и урожайность плодовых деревьев, ягод и виноградников Республики Таджикистан в 2020 году / Агентии омори назди Президенти Чумхурии Тоҷикистон = Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2021. – 64 с.

27. Бободжанова, Х. И. Перспективы применения методов биотехнологии в развитии виноградарства Таджикистана / Х. И. Бободжанова // Актуальные проблемы, перспективы развития сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности Таджикистана : материалы Междунар. науч.-производств. конф., Душанбе, 18–19 сент. 2012 г. / Таджик. акад. с.-х. наук ; редкол.: С. Т. Саидов (гл. ред.) [и др.]. – Душанбе, 2012. – Т. VII. – С. 331–333.

28. Growing technology of some varieties of grape *in vitro* / Kh. I. Bobodzhanova [et al.] // The X Intern. Conf. «Plant Cell Biology *in vitro* and Biotechnology» : abstr., Kazan, 14–18 Oct. 2013 / Kazan Inst. of biochem. and biophys. – Kazan, 2013. – P. 271.

DEVELOPMENT OF VITICULTURE IN THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN AT THE PRESENT STAGE

H. I. BOBODZHANOVA, R. Y. KALANDAROV

Summary

The article provides an analysis of the varietal structure of vineyards in various parts of Tajikistan, outlines the peculiarities in the areas of viticulture depending on the natural and climatic conditions in the regions of the country. The article covers the developments in the state registration of grape varieties taken place from 2013 to 2021. Far-reaching changes with regard to areas under vineyard cultivation, gross output and crop yield throughout the country and in areas of preferential development of crops are illustrated. The article identifies constraints hindering the development of viticulture in the country, including the insufficiently organized nursery sector.

Keywords: grapes, variety, vineyards area, gross output, crop yield, Tajikistan.

Поступила в редакцию 01.03.2022