

УДК 634.8: 631.526.32.001.3

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В КРЫМСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Бейбулатов М. Р.¹, Саблин Н. И.²

¹ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», Ялта, Российская Федерация

²Ассоциация фермеров и земледельцев Республики Крым, Симферополь, Российская Федерация

E-mail: nikolaysablin@mail.ru

Приведены сведения о состоянии виноградарства в историческом контексте и в настоящее время в Республике Крым. Проанализированы: динамика движения площадей виноградников, урожайность по годам, структура земель по виноградарским районам Крыма. Предложены пути решения перспективности развития виноградарства в Республике Крым.

Ключевые слова: виноградарство, урожайность, площадь виноградников, перспективы развития, природно-климатические районы, качественный посадочный материал, сортовой состав, управляемая агротехника.

ВВЕДЕНИЕ

Виноград – одна из самых древних и наиболее ценных культур, выращиваемых человеком. Виноград рано вступает в плодоношение, отличается высокой урожайностью и занимает одно из первых мест по содержанию сахаров среди плодовых культур. Его используют как в свежем виде, так и для переработки.

По направлению использования продукции винограда в мире ведущее положение занимает переработка на вино – 83 %, затем потребление в свежем виде – 12 % и сырье для производства сушеной продукции – 5 %.

Виноград, как и любое сельскохозяйственное растение, испытывает на себе действие большого количества различных факторов, под влиянием которых изменяются ростовые и генеративные процессы, продуктивность насаждений и качество продукции.

Распространение и возможность промышленной культуры винограда определяются экологическими условиями местности. Промышленная культура винограда сосредоточена в государствах, находящихся между 34–52° северной и южной широт [2]. На различных этапах развития государств площади виноградников были очень динамичными. Виноградovinодельческий комплекс является стратегической отраслью государств. От этой отрасли осуществлялось поступление в бюджет (до 20 %), когда еще был процесс поступательного развития по разным источникам. К сожалению, данная отрасль сегодня переживает кризис.

За общей тенденцией динамики сокращения площадей виноградников в мире скрывается достаточно разнообразная ситуация на разных континентах и в разных странах. Основными причинами сокращения площадей под виноградники в мире являются социальные, конъюнктурные и другие.

Вместе с тем производство винограда в мире с начала 90-х годов постепенно увеличивалось за счет повышения продуктивности насаждений, что можно объяснить как благоприятными климатическими условиями, так и увеличением их

площадей в виноградовинодельческих областях.

В настоящее время положение виноградовинодельческого комплекса Крыма очень сложное. Кризис отрасли, сокращение площадей и уменьшение объемов производства продуктов из натурального сырья, которое началось в 1985 году [1], продолжается до сих пор.

В основном природные условия Крыма достаточно благоприятны для культуры винограда, но в отдельные годы из-за погодных условий получить достаточно высокий и качественный урожай невозможно.

В Европе при ограничении урожая винограда для белых и красных сортов до 1,4–1,2 кг/м² соответственно урожайность составляет 14,0 и 12,0 т/га. В разрезе хозяйств Крыма урожайность составляет минимум 1,11 т/га и максимально – 8,63 т/га (потенциал продуктивности отдельно у сорта мерло – 19,4 т/га, у сорта алиготе – 19,4 т/га и сорта регент – 17,1 т/га).

В настоящий период большинство специализированных виноградарских хозяйств находятся в тяжелом финансовом положении. Поэтому целью работы является поиск путей стабилизации виноградовинодельческой отрасли Крыма. Перед крымскими виноградарями стоят задачи повышения урожайности насаждений с применением малозатратных и эффективных приемов в агротехнике выращивания винограда и использования высокопродуктивных сортов и клонов.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Наиболее неуправляемым и лимитирующим фактором для культуры винограда является температура воздуха. Понижение температуры воздуха зимой и в другое время года, особенно в период вегетации, вызывает частичную или полную гибель растения.

За относительно короткое время в январе – феврале 2006, 2010, 2015 годов температура воздуха неоднократно опускалась в разных местах и на разные критические отметки: –27, –28 и –30°С. Повреждения также были разного уровня, на что могли повлиять особенности рельефа, морозоустойчивость сортов, технология возделывания винограда и другие факторы.

В последнее время принимается много мер для стабилизации и подъема отрасли. Одним из показателей, характеризующих состояние отрасли, является площадь, занимаемая культурой. Анализ динамики площадей виноградников в Крыму за период 1961–2011 гг. [3] показывает, что потенциал пригодных земель для возделывания винограда составляет более 100 тыс. га при средней урожайности от 2,1 до 7,5 т/га.

Расцвет виноградарства в Крыму был достигнут в 1961–1965 гг., когда стоимость винограда в валовой продукции сельского хозяйства составила 18,2 %, и в 1966–1970 гг. – до 20,1 %. Виноградники Крыма занимали 36,5 % из общих площадей насаждений Украины и 8 % из обрабатываемых земель Крыма при средней урожайности более 5,0 т/га.

Рекордные валовые сборы – 624,8 и 661,5 тыс. тонн винограда – были собраны в 1968 и 1969 гг. соответственно при урожайности 70,7 и 74,9 ц/га. Пик площади

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ...

виноградников в 152,5 тыс. га был достигнут в 1959 году. Сокращение площадей до 108,8 тыс. га в 1974–1976 гг. привело к уменьшению валовых сборов, что продолжалось и в последующее время.

Низкие критические температуры трёх лет из последних 10-ти негативно отразились на состоянии отрасли.

На сегодня площадь виноградников Республики Крым – 31,1 тыс. га, из которых 86,6 % – плодоносящие, при этом валовые сборы находятся на уровне 50–119 тыс. т (рис. 1).

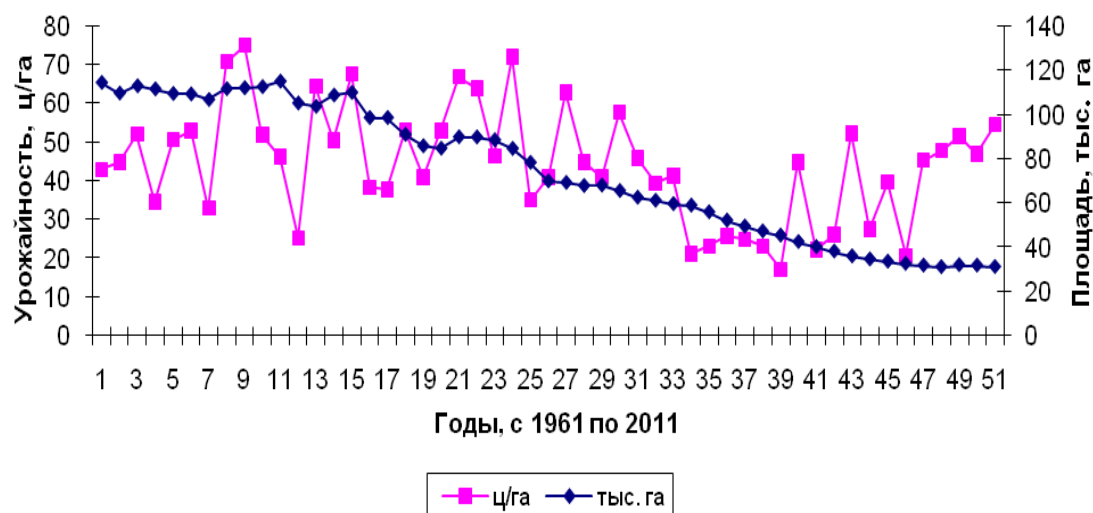


Рис. 1. Динамика площадей и урожайности виноградников в Крыму.

Процесс деградации в отрасли происходил по разным причинам. Так, в середине 70-х годов в Крыму, как и в других виноградопроизводящих областях, появилась филлоксера, которая заставила отрасль перейти на привитую дорогостоящую культуру. Другим ударом по отрасли было постановление ЦК КПСС 1985 г. «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». Суровая зима 1984–85 гг. повредила виноградники даже в укрывной зоне, и в последующие годы резко уменьшились площади виноградников за счет раскорчевки и отсутствия новых посадок.

Главной причиной, нанесшей урон по отрасли, была экономическая нестабильность в стране, начавшаяся с 1991 года. Относительная стабилизация в отрасли виноградарства в Крыму наметилась с 2007 по 2011 годы. Перелом произошел благодаря действию Закона Украины «О сборе на развитие виноградарства, садоводства и хмелеводства» от 09.04.1999.

В мире и в каждом конкретном государстве в частности постоянно проводятся мероприятия, связанные с развитием отрасли виноградарства, повышения продуктивности и расширения площадей виноградников и его специализации.

В настоящее время в Республике Крым площадь сельхозугодий составляет 1858,4 тыс. га, в том числе:

БЕЙБУЛАТОВ М. Р., САБЛИН Н. И.

– под многолетними насаждениями занято 80,6 тыс. га;

– площадь под виноградниками – 31,0 тыс. га.

Удельный вес виноградников среди многолетних насаждений – 38,5 %.

Из всех площадей виноградников 83,9 % – плодоносящие; 22,1 % – орошаемые.

Виноградники имеют разный возрастной состав:

– 6108,5 га (20 %) – молодые до 5 лет (изреженность – 11 %);

– 10328 га (33 %) – от 5 до 25 лет (изреженность равна 14 %);

– 14564,8 га (47 %) – более 25 лет (изреженность – 25 %).

Согласно Кадастру структура земельных угодий, ситуация по районам Крыма следующая (табл. 1).

Таблица 1

Структура земельных угодий по районам Крыма

Район	Всего сельхоз. угодий, га	Всего виноградников, га	Процент виноградников в площадях сельхоз. угодий, %
Бахчисарайский	56229,3	5566,7	9,9
Белогорский	167700,0	167,7	0,1
Джанкойский	187860,0	939,3	0,5
Кировский	69511,5	1807,3	2,6
Красногвардейский	156800,0	1568,0	1,0
Ленинский	2960,0	296,0	0,1
Нижнегорский	102500,0	205,0	0,2
Первомайский	117366,7	352,1	0,3
Раздольненский	125500,0	125,5	0,1
Сакский	185380,0	926,9	0,5
Симферопольский	122651,2	5028,7	4,1
Советский	86266,7	258,7	0,3
Черноморский	133200,0	1332,0	1,0
НПАО «Массандра»	4109,8	4109,8	100
г. Феодосия	20724,1	2238,2	10,8
г. Судак	10075,0	362,7	3,6
Всего по Крыму (кроме Севастополя)	1685646,6	25284,7	1,5
Зона г. Севастополя	6647,2	5716,6	86,0
Всего по Крыму	1692293,8	31001,3	0,18

Из 31 тыс. га, занятых в Крыму виноградниками, технические сорта составляют 24602 га (79,4 %); столовые – 6399,0 га (20,6 %).

Анализ показывает, что виноградарство Республики Крым в целом развивается в относительно благоприятных условиях – около 54 % насаждений размещено в неукрывной зоне виноградарства, при этом почти 96 % насаждений сконцентрировано в районах достаточной и повышенной теплообеспеченности.

Для развития виноградарства и виноделия в Республике Крым необходимо провести поэтапную реконструкцию виноградных насаждений с учетом требований

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ...

к качеству получаемого сырья. Предстоит очень ответственная работа по переосмыслению размещения на территории Крыма основных виноградарских зон с целью получения не просто вала сырья, а сырья заданных кондиций и направлений использования, с тем чтобы в дальнейшем можно было выделить особые анклавы для получения вин контролируемых наименований.

Над многими аспектами этой программы работает институт «Магарач» в настоящее время.

В процессе внедрения научных разработок отрасль может расширить площади, увеличить валовые сборы, повысить урожайность, улучшить качество продукции.

Перед виноградарями Крыма стоит сложная задача – до 2020 года увеличить площади виноградников на 6200 га ежегодно [4], а в перспективе в Крыму возможно возделывание винограда различных направлений использования на площади 60–70 тыс. га (табл. 2).

В истории виноградарства Республики Крым был такой факт, когда за короткий период времени площади виноградников увеличились с 16,7 тыс. га в 1955 г. до 152,5 тыс. га в 1959 г., т. е. в 9 раз. Параллельно за счет прироста площадей шло наращивание производства винограда, с 1965 по 1985 годы среднегодовое валовое производство увеличилось в семь раз за счет прироста площадей, а урожайность возросла с 34 до 71 ц/га.

Таблица 2

Размещение виноградников в Крыму

Район	Площади существующих виноградников, тыс. га (на 1.01.14)	Площади виноградников к 2020 г., тыс. га (Программа)	Площади потенциально пригодные под виноградники, тыс. га
Южный берег (г. Ялта, г. Алушта, г. Судак)	4,516	4,98	5,0
Зона г. Феодосии	2,018	3,7	4,0
Зона г. Севастополя	5,716	8,9	10,0
Бахчисарайский р-н	5,960	7,500	12,0
Симферопольский р-н	5,71	8,0	10,0
Сакский р-н	2,079	4,660	12,0
Черноморский	1,903	2,9	5,0
Ленинский	0,276	1,0	5,0
Кировский	3,518	4,0	4,0
Общая	31,7	45,64	67,0

Основные площади новых виноградных насаждений Крыма должны концентрироваться в неукрывной зоне, охватывающей Бахчисарайский, Кировский, Ленинский, Сакский, Черноморский, Судакский районы, а также большую часть Симферопольского района и земли городов Алушты, Ялты и Севастополя (табл. 3).

Таблица 3

Площади земель, потенциально пригодных под закладку виноградников по Крыму

Районы	Площадь (га)
Бахчисарайский	2474
Белогорский	465
Джанкойский	1195
Кировский	1573
Красногвардейский	1030
Краснопереконский	0
Ленинский	242
Нижнегорский	44
Первомайский	47
Раздольненский	521
Сакский	1107
Симферопольский	2523
Советский	508
Черноморский	1470
города	252
Всего:	13451

Земли г. Севастополя (до высоты 300 м над уровнем моря) также отличаются исключительно благоприятными для винограда почвенно-климатическими условиями, а западные и юго-западные территории по агроэкологическим условиям довольно близки к ЮБК. Преобладают коричневые горные карбонатные почвы – лучшие в Крыму для выращивания винограда, значительный удельный вес имеют дерновые карбонатные и бурые горные остепененные почвы, также обладающие высоким бонитетом для винограда.

Это один из наиболее ценных районов Крыма для производства высококачественных столовых вин и шампанских виноматериалов, а также виноградного сока. Особенно ценны для культуры винограда долины таких рек, как Бельбек, Кача, Альма, Булганак. Исходя из почвенно-климатических ресурсов, данный район рекомендуется максимально ориентировать на виноградарскую специализацию и довести площади виноградников до 10 тыс. га.

Сакский район отличается мягким приморским климатом и большим приходом солнечной радиации. Отсутствие сильных морозов позволяет успешно выращивать здесь виноград. Почвенные ресурсы несколько хуже, чем в других районах, но всё-таки характеризуются как «хорошие» для винограда. Здесь преобладают чернозёмы южные и карбонатные. Условия района позволяют возделывать виноград на площади 12 тыс. га.

Перспективными для развития виноградарства в Крыму являются также Черноморский, Ленинский и Кировский районы. Данные территории отличаются значительным варьированием степени благоприятности почвенно-климатических условий для винограда, но при научно обоснованном подходе к выбору участков

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ...

для закладки виноградников и подбору сортового состава в каждом из данных районов можно разместить до 5 тыс. га виноградных насаждений.

Развитие виноградарства и виноделия Республики Крым во многом зависит от организации питомниководческой базы, которая должна полностью обеспечить высококачественным посадочным материалом новые насаждения, а также их ремонт. Кроме того, современное питомниководство должно базироваться на достижениях мирового уровня и ориентироваться на международные стандарты. Своего посадочного материала такого уровня в нужном количестве ни в Крыму, ни на юге России, к сожалению, в настоящее время нет.

Предстоит большая и ответственная работа по модернизации всего питомниководческого комплекса. Мы обязаны полностью перейти на производство высококачественного посадочного материала. А это значит, что необходимо перезаложить практически все маточники как подвойных, так и привойных лоз. Для выполнения «Программы...» необходимо иметь 100–120 га маточных насаждений.

В питомниководческих хозяйствах, функционирующих в Крыму, выращивается менее 10 % от необходимого количества виноградных саженцев.

Для решения этого вопроса есть несколько путей, один из них – построить большой комплекс на 16–18 млн прививок. Для этого необходимо создать питомниководческий ГУП с полным производственным циклом, включающим прививочные мастерские, маточник подвоя, привоя, закалочные теплицы, школку открытого грунта, холодильники/подвалы для хранения подвоя, привоя, саженцев и агрохимическую лабораторию, что обеспечит ежегодно от 5 до 8 тыс. га новых посадок.

Крым имеет разнообразные почвенные, агрохимические и погодные условия, поэтому необходимо сделать процесс питания растений макро- и микроудобрениями управляемым на каждом этапе развития саженцев, чтобы оптимизировать питание виноградного куста, а также с целью экономии затрат на приобретение и внесение удобрений.

Использование применительно к винограду метода функциональной диагностики, разработанного в институте «Магарач», позволяет перед каждой подкормкой растений определить потребность в макро- и микроэлементах, сбалансировать питание, активизировать биохимические процессы растения [5].

Для сохранения влаги на глубине залегания основных корней нами разработана влагосберегающая технология с применением искусственного абсорбента влаги. Процесс поглощения и отдачи влаги может повторяться практически неограниченное количество раз до полного распада абсорбирующего вещества (6–10 лет) [6].

В 2014 году Постановлением Правительства РФ № 1912 от 19.12.2014 внесены изменения в Госпрограмму на период 2013–2020 гг., установлены уточненные целевые индикаторы: доведение площадей виноградных насаждений до 140 тыс. га (включая насаждения в Крымском федеральном округе), объемов производства винограда – не менее 700 тыс. тонн, ежегодных площадей закладки – до 9,1 тыс. га в год (против 3,2 тыс. га в 2014 г).

Обеспеченность винодельческой промышленности собственным сырьем должна составить 55 %.

ВЫВОДЫ

Таким образом, вопросы расширения площадей под виноградниками с учетом более рационального использования природно-климатических условий, особенно вопросы качества подготовки почвы, подбора сортов (подвоев, привоев), формирования кустов, шпалеры, системы защиты растений, внесение удобрений и т. д., должны решаться с привлечением и непосредственным участием квалифицированных кадров, с использованием опыта хозяйств и разработок научно-исследовательских профильных учреждений.

Список литературы

1. Превратим Крым в область садов и виноградников. Материалы III пленума Крымского Обкома КПУ 6 октября 1956 г. Симферополь: Крымиздат, 1956. 231 с.
2. Энциклопедия виноградарства. В 3 томах. Кишинев, 1987.
3. Виноградный кадастр Украины / Министерство аграрной политики Украины. Киев, 2010. 97 с.
4. Концепция развития виноградарства и виноделия в Российской Федерации на период 2016–2020 гг. и плановый период до 2025 г. Симферополь, 2015. 50 с.
5. Методические рекомендации по усовершенствованию методов диагностики и разработка системы оптимизации питания растений и управления уровнями урожаев и качества продукции применительно к винограду / Под ред. М. Н. Борисенко. Ялта, НИВиВ «Магарач», 2014. 24 с.
6. Патент на корисну модель 88191 України, МПК А01G 1/06. Спосіб захисту щеплень винограду від висихання / Бейбулатов М. Р., Тіхомірова Н. О., Михайлов С. В., Буйвал Р. О., Матюха Р. А.; заявник і власник НІВіВ «Магарач». № U 2013 08373; заявк. 03.07.2013; опубл. 11.03.2014, Бюл. № 5.

Статья поступила в редакцию 26.09.2016