

УДК 634.8: 631.526.32 (471.326)

ЭКОЛОГО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОДБОР НОВЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Александр Васильевич Верзилин

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

kaf-b2014@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Создание благоприятных климатических условий, широкий выбор сортов, отсутствие филлоксеры позволяют садоводам – любителям в условиях средней полосы России успешно выращивать крупноплодные крупногроздевые сорта винограда, как укрывного, так и неукрывного характера.

Однако основная ошибка начинающих – неправильный подбор сортов, без учета зоны выращивания, устойчивости к биогенным и абиогенным факторам, непродуманная агротехника по уходу и сохранности насаждений.

Цель работы - на базе многолетнего опыта выращивания (более 23 лет) дать анализ некоторых биологических особенностей имеющейся коллекции столовых сортов винограда (более 100 сортов), а также особенностей их выращивания.

По результатам работы в число перспективных включены сорта: неукрывные: Память Домковской (БЧЗ), Кристалл, Люси белая. Укрывные: Аркадия, Преображение, Юбилей Новоческаска, Кишмиш лучистый, Ванечка, Чарли, Первозванный, Лора, Монарх, Мускат черный, Юбилей Кострикина, Юбилей Платова, Наталья, Викинг-2, Ксения, Кодрянка 218, Розовая дымка, Лакломка.

Многие из изученных сортов также представляют интерес, однако по ряду свойств: срокам созревания, нагрузке урожаем, схеме посадки,

формировке кустов, устойчивости к болезням и вредителям и другим признакам они представляют некоторые трудности.

Ключевые слова: виноград, сорта, агротехника.

Введение. Заметное потепление климата, появление на рынке широкого спектра новых крупноплодных, крупногроздовых сортов винограда столового назначения различных сроков созревания, отсутствие злостного вредителя винограда – филлоксеры, создали в средней полосе России уникальную возможность выращивания этой благодатной культуры, как в промышленном масштабе, так и в частном секторе.

Однако многие начинающие садоводы – любители, побывав в южных регионах Страны и попробовав там местные сорта, везут домой чубуки или саженцы, и через несколько лет испытывают разочарование, не получив должного удовлетворения от полученных результатов.

Кроме того, заметные изменения климата привели к росту грибковых и бактериальных заболеваний [1]. Это отрицательно сказалось на растительном мире, в том числе и на винограде [2]. При этом наблюдалось расшатывание устойчивости сортов винограда к колебаниям метеоусловий. Так, сорта Коринка русская, Тамбовский белый, Краса Севера (Ольга), Русский янтарь и др., многие годы являющиеся одними из основных у садоводов-любителей в условиях Тамбовской области, стали значительно поражаться болезнями.

Наличие этих сортов в коллекции требует внимательного отношения к выпадению осадков, особенно в первой половине вегетации, так как на первое место в этот период по значимости выходит болезнь Милью, которая в течение недели во влажных теплых условиях способна заразить и многие другие сорта, вызывая быстрое пожелтение и опадение листьев.

И если Мильдю хорошо заметна по желтым пятнам на обратной стороне листа, то оидиум изначально прячется на плодах среди листьев в виде чуть заметного опушения, которое быстро заселяет незрелые плоды, вызывая в скором будущем их усыхание.

Однако в последние годы появились новые сорта винограда раннего и очень раннего сроков созревания, отличающиеся значительными размерами ягод, гроздей, урожайностью, повышенной зимостойкостью и другими ценными хозяйственно-биологическими свойствами, и изучение этих сортов с

последующим их внедрением в производство актуально и является целью нашей работы.

Материалы и методика. Подбор сортов винограда проводился по результатам обследования виноградников садоводов-любителей Тамбовской, Липецкой, Рязанской, Калужской, Воронежской областей, а также по многолетним наблюдениям за ними на собственной плантации. При этом внимание уделялось ряду факторов: формированию кустов, нагрузке, срокам созревания, устойчивости к низким температурам, болезням и вредителям, размеру грозди и ягоды, а также способам укрытия в зиму и хранению ягоды в осенне- зимний период.

Результаты и обсуждение. Как показывает многолетняя практика, наибольшей популярностью, особенно у начинающих виноградарей, пользуются неукрывные сорта. И это, прежде всего, **сорт БЧЗ** (бессемянный черный зимостойкий, или память Домковской). Популярность этого сорта обеспечивается не только высокой зимостойкостью, но отличными вкусовыми качествами, отсутствием семян, крупными по размеру гроздями (до 1 кг), возможностью формирования кустов в виде беседочной или арочной лианы. Сорт универсальный, столового и технического назначения. Особенно ценен сорт для приготовления красных вин [3].



Рисунок 1 - Плодоношение БЧЗ (арочная формировка)

Культивирование такой формировки позволяет с двух кустов ежегодно получать более 120 кг ягоды (рис.1).



Рисунок 2- Плодоношение, сорт Еристалл

Не менее значимым по популярности из неукрывных является сорт **Кристалл**, который в любую погоду в нашей зоне дает достаточно высокий (8-10 кг/ куст) урожай вызревшей ягоды с сахаристостью не менее 16-18%. Сорт двойного назначения. Используется для приготовления сухих столовых белых вин типа херес. Хорошие результаты показывает сорт Люси Белый, однако он требует дополнительного изучения.

Из группы укрывных предпочтение отдается сорту **Аркадия**. И это справедливо, т.к. он обладает очень приятным вкусом, хорошей устойчивостью к болезням и выдерживает ежегодную большую урожайность.

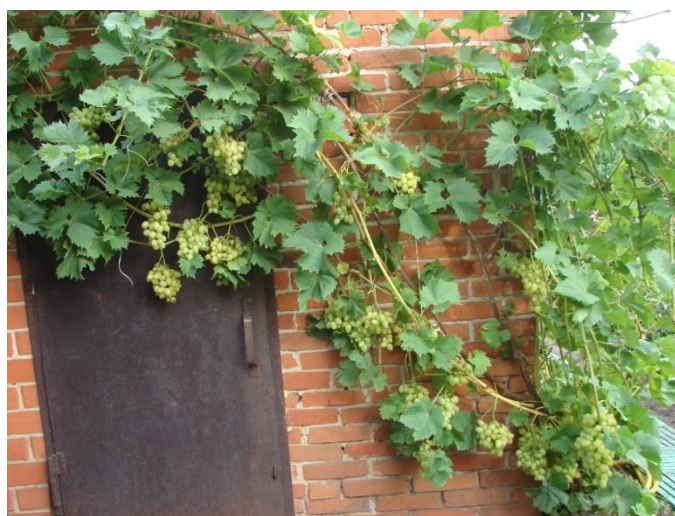


Рисунок 3- Плодоношение, сорт Аркадия

Формировка из трех коротких (по 6-7 почек) и одного длинного (10-14 почек) рукавов позволяет получать по 35- 40 кягоды. Грозди крупные – 500-700г, ягоды светложелтые, со своеобразным ароматом весом 15-17 г. Сахаристость 15-17% [4]. Сорт относится к очень ранним (115-125 дней).

Кодрянка – сверхранний (110-118 дней) столовый сорт винограда, с повышенной устойчивостью к болезням. Кусты винограда среднерослые. Масса грозди 400-600 г, отдельные до 1,2 кг. Ягода крупная, 6-8 г, темно-фиолетовая. Вкусовые качества хорошие. Сахар 18-19%. Потребительская зрелость наступает быстро: уже при сахаристости 12-14% виноград вполне съедобен, благодаря быстрому снижению кислотности у этого сорта винограда. Грозди могут долго сохряться на ветвях без потери вкуса.



Рисунок 4- Плодоношение, сорт Кодрянка

Кишмиш лучистый. Бессемянный высокоурожайный сорт винограда. Срок созревания ранне-средний (120-125 дней). Кусты средне - или сильнорослые. Ягоды средние и крупные, золотисто-розового и розово-красного цвета, массой 2,5 - 4,0 г. Мякоть плотная. Вкус гармоничный, с легким мускатным тоном и ароматом. Сахаристость - 17-21%. Грозди средние и крупные, конические, ветвистые, цилиндроконические, иногда до 35 см длиной, часто лопастные, часто рыхлые, массой 250 - 500 г и больше. Морозоустойчивость низкая -19 °С, требует своевременного укрытия в зиму.

Вызревание побегов хорошее и удовлетворительное. Сорт пригоден для длительного хранения.



Рисунок 5- Плодоношение, сорт кишмиш лучистый

Лора. В нашей зоне сорт среднего срока созревания 115-125 дней. Грозди конические, средней плотности, достигают 1000 – 1700г. Ягоды цилиндрические или овальные, на солнце с легким загаром 6-9г. Мякоть приятного вкуса. Сахар накапливает хорошо (14-16%), прикрепление ягоды хорошее, может долго висеть на лозе, растрескивания не наблюдается, устойчивы к милдью, требует опыления другим сортом, одновременно цветущим с Лорой. Куст сильнорослый, требует сильной обрезки, лоза вызревает хорошо, выдерживает -21-23°C.



Рисунок 5- Плодоношение, сорт Лора

Кроме перечисленных, все большей популярностью пользуются и другие сорта: Преображение, Юбилей Новоческаска, Ванечка, Чарли, Первозванный, Монарх, Мускат черный, Юбилей Кострикина, Юбилей Платова, Наталья, Викинг-2, Ксения, Розовая дымка, Лакломка.

Культивирование этих сортов при правильном применении химикатов требует значительно меньшего количества обработок и затрат на борьбу с болезнями и вредителями. Так, например, обработка кустов винограда сразу после снятия укрытия железным купоросом 4% и по 3-5 листу ХОМом 40 г/10л воды обеспечило отсутствие Милдью до середины июня, а использование Тиовит джет (40г/10л воды) и Квадриса 10мл/10л воды способствовало отсутствию в дальнейшем и милдью и оидиума, а также зуденя. В то время как присутствие в коллекции сортов Коринка русская, Краса Севера, Тамбовский белый и других требовало 6-7 обработок[5].

Известно, что виноград это культура короткого времени потребления в свежем виде, если не хранить ее в холодильниках, в газорегулируемой среде или в засушенном виде. Однако и в условиях обычного подвального помещения можно успешно сохранять ягоду многих сортов достаточно длительное время. Проведенные нами испытания показали, что в обычном подвале при температуре 10-11⁰С можно сохранить в гроздях сорта БЧЗ, Чарли, Монарх, Лору, Ксению, Первозванный, Крещенский до конца декабря.



Рисунок 6- Хранение винограда в осенне- зимний период на шпагате

Еще более эффективным с точки зрения сохранности ягоды и длительности ее хранения является хранение грозди винограда на чубуке в емкости с водой.



Рисунок 7- Хранение винограда в осенне- зимний период в емкости с водой

Для этого на стене подвала устраивается стеллаж с расчетом положения емкости с водой, когда горлышко на 5-7⁰ выше донца. Чубук с гроздью вставляется в емкость и помещается на стеллаж. Таким способом хранения можно обеспечить себя свежей ягодой винограда с ноября по март. К марту ягода также съедобна, только чуть в подвяленном состоянии, от чего она еще более сладкая. Кроме того, большая часть чубуков к марту окореняется и готова к высадке на саженцы.

Заключение. Грамотно подобранный набор сортов винограда уже на начальном этапе выращивания позволяет избежать многих ошибок при культивировании, сократить затраты на приобретение посадочного материала, на препараты по борьбе с болезнями и вредителями.

Создание коллекции с опорой на свойства обеспечивает виноградаря высококачественной продукцией в свежем виде на длительное время.

Список литературы:

1. Зотов Ю.В. Самые насущные приоритеты // Атлас северного винограда. 2-е. КФХ «Питомник». Смоленск: Универсум. 2009. С 70-74.

2. Болдырева (Филиппенко) О.И. О судьбе «Золотого фонда» // Атлас северного винограда. Изд. 2-е. КФХ «Питомник». Смоленск: Универсум. 2009. С. 85-89.

3. <http://vinograd.info/sorta/besemyannye/pamyat-dombkovskoi.html>.

4. Верзилин А.В., Верзилин А.А. Виноград для Тамбовской области//Современные проблемы интродукции, селекции и технологий возделывания древовидных нетрадиционных садовых культур: Материалы международной дистанционной научно- методической конференции. Воронеж: Кварта. 2012. С. 3-8

5. Верзилин А.В., Верзилин А.А. Устойчивость сортов винограда к неблагоприятным биотическим факторам среды // Современные проблемы интродукции, селекции и технологий возделывания древовидных нетрадиционных садовых культур: Материалы международной дистанционной научно- методической конференции. Воронеж: Кварта. 2012. С. 140-144.

UDC 634.8: 631.526.32 (471.326)

ECOLOGICAL AND PRODUCTION SELECTION OF NEW TABLE GRAPE VARIETIES

Alexander V. Verzilin

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

kaf-b2014@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The creation of favorable climatic conditions, a wide selection of varieties, and the absence of phylloxera allow amateur gardeners in the conditions of the central part of Russia to successfully grow large-fruited large-graded grape varieties, both of a covering and continuous nature. However, the main mistake of

beginners is the wrong selection of varieties, without taking into account the growing zone, resistance to biogenic and abiogenic factors, ill-conceived agricultural techniques for the care and preservation of plantings. The purpose of the work is to analyze some biological features of the existing collection of table grape varieties on the basis of many years of growing experience (more than 23 years) (more than 100 varieties), as well as the peculiarities of their cultivation. According to the results of the work, the following varieties are included among the promising ones: non-continuous: Memory of Domkovskaya (BCHZ), Crystal, Lucy is white. Hiding places: Arcadia, Transfiguration, Anniversary of Novochesk, Kishmish radiant, Vanechka, Charlie, Pervozvanny, Laura, Monarch, Black Muscat, Kostrikin's Anniversary, Platov's Anniversary, Natalia, Viking-2, Ksenia, Codryanka 218, Pink haze, Laklomka. Many of the studied varieties are also of interest, however, due to a number of properties: maturation time, crop load, planting scheme, bush formation, resistance to diseases and pests and other signs, they present some difficulties.

Keywords: grapes, varieties, agricultural machinery.

Статья поступила в редакцию 19.10.2023; одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 25.12.2023.

The article was submitted 19.10.2023; approved after reviewing 20.12.2022; accepted for publication 25.12.2023.