

Герд Ульрих и Франк Форстер

САДОВЫЙ ВИНОГРАД

Эта книга — прекрасное иллюстрированное руководство для тех, кто мечтает выращивать столовый виноград в своем саду. Авторы, более сорока лет занимающиеся разведением винограда, рассказывают, как создать лучшие условия для его роста в саду, определить с сортом и выбрать посадочные материалы. Кроме того, авторы обращают внимание на зимнюю выносливость винограда, дают рекомендации по борьбе с болезнями лозы и вредителями, а еще делятся советами по уходу за почвой и применению удобрений. Также в книге вы найдете информацию о том, как правильно собирать урожай, в каких условиях хранить, и рецепты по приготовлению настоящего домашнего вина. Насладитесь вкусом сочного и сладкого винограда из собственного сада!

www.bookclub.ua

ISBN 978-617-12-5385-8



9 786171 253858



Герд Ульрих и Франк Форстер
**САДОВЫЙ
ВИНОГРАД**
ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ
— РУКОВОДСТВО —



- особенности выращивания и ухода
- выбор сорта и подвоя
- формирование и техника обрезки куста
- основные болезни и методы борьбы
- использование и хранение урожая



Герд Ульрих и Франк Форстер

САДОВЫЙ ВИНОГРАД

ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ
— РУКОВОДСТВО —



ХАРЬКОВ  КЛУБ
2018  СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА

УДК 634
У51



Никакая часть данного издания не может быть
скопирована или воспроизведена в любой форме
без письменного разрешения издательства

Переведено по изданию:
Ulrich G., Förster F. Tafeltrauben für den Hausgarten/ Gerd Ulrich, Frank
Förster. — Ulmer, 1994, 2016. — 124 p.

Перевод с немецкого *Александра Марченко*

Дизайнер обложки *Алина Ачкасова*

Видання для організації дозвілля

УЛЬРИХ Герд і ФОРСТЕР Франк

**Садовий виноград.
Ілюстрований посібник**
(російською мовою)

Керівник проекту *С. І. Мозгова*
Відповідальний за випуск *А. В. Альошичева*
Редактор *Л. М. Зінченко*
Художній редактор *А. В. Ачкасова*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*

Підписано до друку 10.08.2018.
Формат 84x108/32. Друк офсетний.
Гарнітура «Myriad Pro». Ум. друк. арк. 5,88.
Наклад 5000 пр. Зам. №

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагарина, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

Віддруковано у ПРАТ
«Харківська книжкова фабрика "Глобус"»
61052, м. Харків, вул. Різдва, 11.
Свідоцтво ДК № 3985 від 22.02.2011 р.
www.globus-book.com

Издание для досуга

УЛЬРИХ Герд и ФОРСТЕР Франк

**Садовый виноград.
Иллюстрированное руководство**

Руководитель проекта *С. И. Мозговая*
Ответственный за выпуск *А. В. Алешичева*
Редактор *Л. Н. Зинченко*
Художественный редактор *А. В. Ачкасова*
Технический редактор *В. Г. Евлахов*

Подписано в печать 10.08.2018.
Формат 84x108/32. Печать офсетная.
Гарнитура «Myriad Pro». Усл. печ. л. 5,88.
Тираж 5000 экз. Зак. №

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»
Св. № ДК65 от 26.05.2000
61140, Харьков-140, просп. Гагарина, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

Отпечатано в ПРАТ
«Харківська книжкова фабрика "Глобус"»
61052, г. Харьков, ул. Рождественская, 11.
Свидетельство ДК № 3985 от 22.02.2011 г.
www.globus-book.com

ISBN 978-617-12-5385-8
ISBN 978-3-8001-8456-9 (нем.)

- © Eugen Ulmer KG, Stuttgart, Germany, 2018
- © Depositphotos.com / gnomeandi, dimdimich, alessandroguerr, digoarpi, обложка, 2018
- © Hemiro Ltd, издание на русском языке, 2018
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», перевод и художественное оформление, 2018

Содержание

5 Предисловие

7 Требования

- 8 Столовый виноград в саду?
- 12 Предпосылки успеха
- 17 Сорта винограда и их признаки
- 32 Посадочный материал
- 35 Домашний виноградник, шпалера и пергола

55 Агротехника

- 56 Посадка
- 61 Формирование
- 81 Болезни и вредители столового винограда
- 91 Уход за почвой и внесение удобрений

101 Использование

- 102 Сбор и использование урожая

101 Служебная информация

- 110 Объяснение терминов, употребляемых в тексте
- 110 Дополнительная литература
- 111 Список использованной литературы
- 112 Источники иллюстраций





«Бело-розовый», малоизвестный русский ранний сорт винограда

Предисловие

Существует большое количество специализированной литературы для виноделов, а вот книг о выращивании столового винограда в условиях домашнего сада не так уж и много.

Авторы постарались использовать как можно меньше специализированных терминов и заменить их садоводческими понятиями. Объяснение тех терминов, без которых обойтись не удалось, можно найти в служебной части, на с. 110.

Самые северные форпосты виноделия в Германии представляют собой долины рек Ар, Эльба, Заале и Унструт. Из-за зимних морозов и прохладной, дождливой погоды в июне, когда происходит цветение винограда, часть урожая, выращенного в этих регионах, зачастую оказывается утраченной.

Потепление климата, которое происходит в последнее время, идет на руку как виноделам, так и садоводам.

Тем не менее природные условия соответствующего региона имеют решающее значение для успешного садоводства. О них речь пойдет в главе «Предпосылки успеха».

Немаловажным условием является и выбор сорта. К сожалению, до недавнего времени успешные немецкие исследования не затрагивали столовые сорта — информацию можно было найти лишь о тех винных сортах, которые также считаются столовыми. Лишь сейчас наука о виноделии вплотную занялась вопросом выращивания столовых сортов. При этом в южных странах столовый виноград традиционно играл важную роль в экономике.

В Германии выращивание столового винограда относится к плодоводству, что не совсем понятно с профессиональной точки зрения. Данный факт может представлять для виноделов как преимущества, так и проблемы.

Даже если вам кажется заманчивым попробовать вырастить южные сорта в собственном саду, мы бы этого не рекомендовали; они очень теплолюбивы и слишком тяжело переносят зимние морозы, поэтому на успешный урожай рассчитывать не приходится. Единственный подходящий вариант для южных сортов — выращивание в контейнерах, которые при необходимости можно занести в тепло.

Несмотря на то что импортный виноград продается круглый год, многие садоводы-любители все равно принимают решение посадить виноград, потому что он не причиняет ущерба окружающей среде и практически не требует обработки специальными химикатами. Если вам доставляет удовольствие выращивать овощи и фрукты, то собственная шпалера со столовым виноградом вам точно не помешает.

Стоит упомянуть пользу винограда для здоровья, возможность насладиться вином, а также эстетическое удовольствие, которое может доставить шпалера или беседка у дома, увитая виноградной лозой.

Герд Ульрих и Франк Форстер

Весна 2016 года





Требования

Столовый виноград в саду?

Стоит ли выращивать в саду столовый виноград, если в наше время практически любой человек может купить его круглый год в овощной лавке или магазине?

Поставим этот вопрос иначе: отказываются ли любители садоводства от выращивания летних цветов, кустарников и луковичных растений только потому, что голландские цветы заполонили рынок? Отказываются ли садоводы самостоятельно выращивать «Парижанку» или «Джеймс Грив» только потому, что в супермаркете можно купить яблоки и груши по доступной цене? Разумеется, нет. Скорее, можно утверждать обратное: радость, получаемая от садоводства, только увеличивается. Растущее сознательное отношение к окружающей среде заставляет многих людей скептически относиться к фруктам, происхождение которых неизвестно.

Конечно, полностью обойтись без химии в собственном саду нельзя. Кому хочется есть червивые яблоки или виноград, пораженный мучнистой росой?

Постоянно растущая мобильность приводит к тому, что некоторые садоводы могут попробовать выращивать у себя в саду фрукты, о существовании которых они раньше и не догадывались.

Ярким примером является актинидия китайская, или попросту киви. Десятилетиями эта древовидная лиана была известна лишь в Китае, но затем плоды получили название «киви» за сходство с одноименными птицами, являющимися национальным достоянием Новой Зеландии, и начали триум-

фальное шествие по всему миру. Теперь любой садовод может попытаться вырастить актинидию у себя в саду, если это позволяет климат.

Напротив, столовый виноград присутствует в наших садах издавна. Однако знания о посадке, разведении и уходе за виноградом заметно оскучели, о чем свидетельствуют неухоженные, одичавшие шпалеры. Чем дальше удаляешься от винодельческих регионов, тем очевиднее это становится.

Для наших предков столовый виноград был образцовым видом фруктов, который позволял хозяину дома продемонстрировать свои умения. Мы до сих пор испытываем восхищение при виде крупного, сочного винограда, но самостоятельное его выращивание доставляет садоводу еще большую радость и гордость.

Выращивание столового винограда имеет многовековую традицию в Бельгии, Нидерландах и Великобритании. Самым известным сортом из этого региона, несомненно, является «Мускат гамбургский» из семейства «Троллингер».

Еще в Версальском дворце имелись оранжереи для выращивания столового винограда, и каждый уважающий себя немецкий правитель эпохи абсолютизма старался подражать французским аристократам. Самым известным примером этого являются застекленные виноградные террасы, разбитые на холме возле дворца Сан-Суси в Потсдаме.

Южная атмосфера в вашем саду

По понятным причинам садоводам-любителям редко удается вырастить в большом количестве столовый виноград в контейнерах или теплицах. Гораздо большее значение для садо-



«Мичуринский», ранний и весьма морозостойчивый русский сорт столового винограда

водства имеет разведение винограда на шпалере или перголе.

По сравнению с общим объемом импорта, который составляет не менее 360 тысяч тонн в год, урожай столового винограда из домашних садов тяжело измерить, но он явно не имеет особого значения для экономики.

Выращивание винограда более ценно с эстетической и декоративной точки зрения. Кто не испытывает гордость и не радуется, представляя реакцию соседей или прохожих на красивый сад или наблюдая за тем, как гости удивляются размеру вашего винограда в вазе для фруктов и говорят, что такой виноград мог быть выращен только на юге?

Виноградные шпалеры создают уютное пространство в саду, скрывают уродливые стены, защищают вас от любопытных взглядов, а также позволяют разделить стену дома или террасы на отдельные зоны. Перголы создают тенистое место для отдыха, а также сочетают в себе свойства жилого пространства и зеленой зоны. Подобные эстетические аспекты

садового оформления имеют такое же, если не большее значение, чем просто выращивание винограда для употребления в пищу.

Польза свежего винограда для здоровья

Садоводы-любители ценят черную смородину за высокое содержание витамина С. Виноград же представляет собой один из немногих видов фруктов с весьма высоким содержанием минеральных веществ, прежде всего калия. В нем практически отсутствуют жиры и белки, а содержащиеся в винограде глюкоза и фруктоза гармонично сочетаются с яблочной и винной кислотами, поэтому этот фрукт не затрудняет обмен веществ.

Удачное соотношение калия и натрия особо ценится с диетической точки зрения. Обычно мы потребляем больше натрия, чем калия. Однако в винограде содержится до 50 раз больше калия, нежели натрия. На этом и основывается знаменитое виноградолечение, которое позволяет вывести шлаки из организма. В Южном

Химический состав винограда (согласно Суси и др., 1981)

В 100 г винограда содержится

Вода	79,10—82,00 г
Белки	0,50—0,90 г
Жиры	0,40—0,50 г
Углеводы	16,00—17,00 г
Клетчатка	0,48—0,58 г

Минеральные вещества

Натрий	0,50—5,00 мг
Калий	160—250 мг
Магний	15 мг
Кальций	17—30 мг
Фосфор	21—30 мг
Хлор	15 мг
Железо	0,20—0,60 мг
Цинк	0,02—0,20 мг

Витамины

Витамин С	2,90—5,00 мг
Никотинамид	0,15—0,20 мг
Каротин	0,015—0,048 мг
Витамин В ₁	0,030—0,060 мг
Витамин В ₂	0,010—0,040 мг
Витамин В ₆	0,038—0,046 мг

Тироле виноград сорта «Троллингер» так и называют — «меранский лечебный виноград».

При виноградождении следует ежедневно употреблять в пищу 1,0—1,5 кг винограда в течение более трех недель. Таким образом, общее количество съедаемого за период лечения винограда составляет около 50 кг. Виноградоление можно проводить в домашних условиях, но при этом необходимо обязательно посоветоваться с врачом.

Что разрешено?

Положения законодательства относительно выращивания винограда в ка-

кой-то степени касаются и обычных садоводов-любителей. Даже новички наверняка слышали о виноградной филлоксере, которую завезли из Северной Америки в XIX в. Этот вредитель причиняет ущерб в основном корневой системе. Филлоксера могла бы привести к полному упадку виноделия в Европе, если бы ученые не обнаружили, что она не может существовать на дикорастущем винограде из Северной Америки.

Так появилась разномножение подвоев. В 1923 году прививка виноградной лозы стала обязательной для всех промышленных виноделов в винодельческих регионах.

Таким образом, виноделы стали первыми фермерами, которые использовали способ биологической борьбы с вредителем!

Садоводам-любителям рекомендуется высаживать привитый виноград, так как он обладает рядом преимуществ, например более высокими темпами роста и большей урожайностью.

Однако в древесных питомниках часто выращивают лишь корнесобственный виноград в горшочках, так как его разведение обходится дешевле. Правда, в последнее время виноградные питомники, занимающиеся разведением винных сортов винограда, начали предлагать на продажу и привитый виноград столовых сортов в связи с его растущей популярностью.

Сегодня на садовых рынках можно приобрести привитые саженцы винограда, которые легко распознать по утолщению на месте прививки на высоте около 30 см. Такие саженцы высаживают в почву так,

Справа: последние солнечные дни перед сбором урожая повышают содержание сахара в винограде



чтобы место прививки находилось практически на уровне почвы.

Согласно постановлению Европейского союза, разрешение не требуется для разбивки виноградников площадью менее 100 м².

Согласно постановлению ЕС № 1439/99, законы о виноделии не распространяются на столовые сорта винограда.

Таким образом, для промышленного выращивания столового винограда существуют свои правила, о которых садовод-любитель должен знать, даже если они не являются для него обязательными.

1. Столовые сорта винограда можно высаживать как на территории законодательно очерченных винодельческих районов, так и за их пределами.

2. Для выращивания столового винограда не допускаются сорта, которые рассматриваются как винные, например «Шасла» («Гутедель») или «Троллингер». Предпочтение отдается сортам, устойчивым к мучнистой росе. Кроме этого, разрешается культивировать лишь привитый виноград.

3. Допускается использование лишь тех средств для защиты растений, которые разрешены для столового винограда. Это положение касается и садоводов-любителей!

4. При промышленном выращивании столовых сортов винограда запрещается делать из него сок, сусло и вино, даже для собственного потребления!

5. Обязательная регистрация виноградников не касается садоводов-любителей.

Виноград делится на винные сорта, столовые сорта, сорта для особых целей (виноградный сок, шампанские вина, непрозрачные красные вина,

изюм) и сорта для привоя. Если садовод-любитель не планирует продавать свою продукцию на рынке, он может выбрать сорт по собственному усмотрению.

Предпосылки успеха

Тот, кто хочет успешно выращивать столовый виноград, обязан выполнять определенные требования по отношению к каждому отдельному сорту, особенно это касается растений родом из южных стран, Средиземноморья и Передней Азии.

Виноград относится к семейству Виноградные (*Vitaceae*). Из двух подвидов винограда — *Vitis vinifera* subsp. *vinifera* и *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* (*vinifera* = винный, *sylvestris* = живущий в лесу) — возникли европейские культурные сорта винограда, которые сегодня выращивают во всем мире на территории около 8 млн гектаров.

Климатические требования

Первоначальное распространение винограда дает нам представление о его климатических требованиях: виноград происходит из Средиземноморья и Передней Азии, т. е. из умеренно-теплой зоны с зимними дождями, отсутствием морозов и долгим, солнечным и теплым летом.

В качестве северной границы промышленного выращивания винограда принята изотерма среднегодовой температуры 9 °С. Изотермы представляют собой линии, соединяющие места с одинаковой температурой. В Центральной Европе этой изотерме приблизительно соответствует линия Франкфурт-на-Майне — Вюрцбург —

Прага, которая практически совпадает с 50° северной широты. Речные долины расширяют винодельческие регионы на север в форме языка.

Небольшие районы выращивания вдоль рек Ар, Эльба, Заале и Унструт находятся даже севернее 51°.

Минимальная температура

Зимняя минимальная температура имеет решающее значение. В целом считается, что опасными являются температуры ниже -15 °С для чувствительных и ниже -20 °С для морозоустойчивых сортов. Южные сорта столового винограда зачастую страдают уже при температурах около -10 °С.

Если виноград высажен напротив стены дома, то за счет теплоотдачи микроклимат становится более благоприятным и температура повышается в среднем на 2 °С. Подобные исследования относительно влияния изолированных фасадов на виноград отсутствуют.

Часто сменяющиеся периоды оттепели и заморозков делают виноград менее морозоустойчивым. Высокое атмосферное давление в конце зимы может приводить к экстремально низким температурам в ночное время, в то время как днем температура повышается гораздо выше 0 °С. У южных стен этот эффект усиливается. Штамб оттаивает днем и снова замерзает ночью. Побелка штамба является испытанным средством, которое помогает винограду лучше переносить зиму; также можно утеплять стены зданий с помощью плотного материала.

Обычно благоприятное воздействие оказывает высокий снежный покров. Он защищает штамб виноградной лозы от заморозков. Тем не менее если небо ясное, то мороз

над снежным покровом усиливается и температура непосредственно над почвой может оказаться на 1—2 °С ниже, чем сказано в прогнозе погоды.

Долгая холодная зима с температурой, близкой к температуре замерзания, оказывает менее негативное воздействие на виноград, нежели зима с постоянно сменяющимися холодными и теплыми периодами.

Зачастую успех или неудача урожая решает последний сильный мороз весной или первые заморозки осенью, так как неодревесневшие и зеленые побеги наиболее чувствительны к низким температурам. В целом поздние морозы приводят к большим повреждениям. Майские заморозки, которые виноделы прозвали «убийцей винограда», представляют собой самое страшное явление в весенний период.

Для созревания винограда нужно, чтобы от образования побегов до опадания листьев прошло не менее 185 дней. Таким образом, регионы с регулярными заморозками после 15 мая и до конца октября не подходят для выращивания винограда.

Если вы хотите узнать, подходит ли для выращивания винограда какой-либо регион, нужно запросить у метеорологической станции или посмотреть в Интернете среднестатистические данные о первых и последних заморозках. Можно также спросить совета у опытных садоводов, они обычно хорошо осведомлены в подобных вопросах.

Неглубокие, мульдообразные долины особенно подвержены риску. Здания, густые кустарники и другие препятствия создают своего рода преграду для тяжелого холодного воздуха, усиливая таким образом воздействие мороза на растения.

В таких случаях температура нередко оказывается на 2—3 °С ниже, чем в местах, где холодный воздух может свободно обтекать препятствия. Необходимо избегать возделывания винограда в подобных районах, а также делать препятствия воздухопроницаемыми.

Открытые участки в любом случае не подходят для выращивания винограда, так как не позволяют создать благоприятный микроклимат.

Влажность и осадки

К северу от Альп количество осадков везде является достаточным для винограда. В крайнем случае в периоды засухи садовод может прибегнуть к поливу растений.

Винограду достаточно 400—500 мм (= 400—500 л/м²) осадков в год при благоприятном их распределении. Высокая влажность воздуха вблизи моря повышает вероятность поражения мучнистой росой и серой гнилью. Это обстоятельство следует учитывать при выращивании винограда на побережье Северного и Балтийского морей.

Продолжительность солнечного освещения и тепло

Винограду как теплолюбивому растению, в зависимости от сорта, требуется 1300—1600 солнечных часов в год.

Большое значение для цветения винограда имеет температура воздуха с середины июня до начала июля, а в граничных районах выращивания — и до середины июля. Чтобы получить хороший урожай винограда без осыпания завязи, нужна минимальная температура 15 °С, а еще лучше 20 °С, и несильный ветер. Ночью температура не должна опускаться ниже 12 °С. Виноградари

опасаются осыпания завязи вследствие сырой холодной погоды. В этом случае грозди зачастую состоят из нескольких ягод или мелких плодов из плохо опыленных цветков. Некоторые сорта особенно быстро реагируют на сырую, ветреную погоду.

Если сад расположен под уклоном на юг, юго-запад или юго-восток, количество солнечного освещения и температура повышаются. Нужно стараться использовать именно такие места с благоприятным микроклиматом.

Высота над уровнем моря

Необходимая температура и продолжительность вегетационного периода достигаются лишь на высоте до 400 м над уровнем моря. Таким образом, на склонах гор средней высоты также возможно выращивать столовый виноград при условии правильного подбора сорта. За пределами винодельческих регионов предпочтительными местами для выращивания винограда являются южные, юго-западные, юго-восточные, а при благоприятном расположении еще и западные стены зданий. В граничных районах на высоте около 400 м над уровнем моря посадка винограда у стены дома является обязательным условием успеха. В районах выращивания винных сортов винограда, фруктовых и овощных культур виноград можно высаживать посреди открытого пространства при низком уровне грунтовых вод.

Требования к почве

Что касается качества почвы, виноград является неприхотливой культу-

Справа: виноград довольствуется пространством между стеной дома и улицей



рой. Стоит, однако, упомянуть, что для хорошего роста побегов и регулярного высокого урожая лучше подходят почвы глубокого залегания, богатые питательными веществами.

Болотистые почвы и места с высоким уровнем грунтовых вод для выращивания винограда не годятся.

При толщине почвенного слоя менее 40 см сажать виноград не рекомендуется, хотя в этом случае может помочь улучшение почвы. Ограничивающим фактором является доступность воды, но при необходимости можно использовать полив.

Улучшение почвы

Компост можно использовать в большинстве случаев: для улучшения водоудерживающей способности песчаной почвы, разрыхления глинистой почвы или обогащения гумусом почвы, образовавшейся при выветривании горной породы. Чем больше компоста вы используете, тем лучше — переборщить в данном случае невозможно! Нужно только помнить о том, что компост слеживается и перегнивает; поэтому рекомендуется каждые 2—3 года повторять обработку почвы. Лишь после многократного внесения удобрения восстанавливается стабильное и типичное для хорошей почвы содержание гумуса.

Почва в винограднике должна содержать не менее 2 % гумуса. Садовая почва часто показывает значительно более высокий уровень содержания гумуса, нередко можно зафиксировать и 4 %.

Наиболее оптимальной по рыхлости, содержанию гумуса, пористости и водоудерживающей способности зачастую оказывается почва, которая

несколько лет или даже десятилетий использовалась для выращивания садовых растений. С такой почвой можно на несколько лет забыть об удобрениях.

Выбор сорта и подвоя

Если садовод-любитель ознакомился с климатическими условиями и состоянием почвы, то можно переходить к выбору подходящего сорта. В отличие от яблони, которую можно повторно прививать, при неудачном подборе сорта винограда его придется просто выкорчевать. Специалисты могут прибегать и к повторному прививанию винограда в полевых условиях.

Таким образом, ошибки ведут к значительным, иногда многолетним потерям времени.

Даже знаменитые садовые хозяйства и рынки имеют довольно небольшой выбор сортов и часто продают их под другим названием, поэтому привои лучше приобретать у проверенных специалистов.

Когда вы бываете на юге, то иногда так и хочется прихватить с собой саженец понравившегося сорта с тяжелыми, килограммовыми гроздьями. Но попытка вырастить южные сорта винограда в полевых условиях обречена на провал. Можно попробовать высадить их в оранжерее, но даже в этом случае вегетационный период растения зачастую оказывается слишком коротким. В случае с отдельными сортами можно обойтись посадкой в контейнере, который осенью нужно будет занести в теплое помещение.

Ценность сорта винограда в определенных условиях определяет момент его полного созревания. Морозостойчивость может иметь

второстепенное значение. Главное — посадить такой сорт, который сможет полностью созреть даже в неблагоприятный год. Если вы сомневаетесь насчет того, хватит ли винограду вегетационного периода, то лучше выбрать более ранний сорт, даже если его грозди выглядят не так привлекательно.

Если вы прислушивались к советам опытных виноделов, то наверняка уже можете подтвердить, что они неплохо разбираются в особенностях возделывания столового винограда.

Хотя посадочному материалу посвящена отдельная глава, стоит сказать пару слов о прививке.

За пределами винодельческих регионов в продаже имеются корнесобственные саженцы винограда в горшках и контейнерах. Однако прививка имеет свои преимущества даже в этом случае. Помимо устойчивости к виноградной филлоксере, привитые растения демонстрируют более высокие темпы роста и дают больший урожай, а в зависимости от подвоя могут также лучше переносить известковые почвы.

При прививке в качестве подвоя используются американские дикие сорта винограда, устойчивые к виноградной филлоксере, а в качестве привоя — американские или европейские культурные сорта.

Для рыхлых, богатых перегноем почв подходят подвои *Kober 5 BB*, *125 AA*, *SO 4* и *5 C*, а также новые сорта, такие как *Binova*, *Börner*, *Rici* и *Cina*. Благодаря изменению климата в будущем, вероятно, станет возможным использование подвоев южных сортов, с более глубокой корневой системой и лучшей переносимостью сухого климата.



Виноград можно выращивать и в контейнерах

Напоследок хотелось бы посоветовать вам использовать преимущества привитых сортов винограда, а в случае сомнений обращаться за консультацией в виноградные питомники.

Сорта винограда и их признаки

Насчитывается около 14 000 сортов винограда, из которых более или менее значимыми являются 8000 сортов. В современном промышленном

виноградарстве можно назвать лишь несколько сортов, которые подходят под условия винодельческого региона.

На данный момент практически отсутствуют тщательные научные исследования относительно продуктивности столовых сортов винограда в условиях граничного региона, какими является Германия.

Признаки сортов винограда

Различают ампелографические и виноградарские признаки сортов винограда. Первые касаются внешнего и внутреннего строения растения; вторые имеют решающее значение для садовода-любителя.

Ампелографические признаки позволяют проводить различия между сортами.

Важные ампелографические признаки

1. Форма грозди; форма и цвет ягод, наличие семян.

2. Форма, цвет и размер листьев, зубчатость краев листа и его опушенность.

3. Верхушка побега, ее цвет и опушенность.

4. Однолетний побег с глазками (почками), усиками, пасынками; его цвет.

Важнейшие особенности культуры

Для виноградаря-любителя важнейшие особенности культуры винограда можно свести к восьми пунктам.

1. Время образования побегов

Сорта, которые рано выпускают побеги, подвержены воздействию поздних заморозков. В винодельческих регионах побеги винограда образуются в конце апреля — начале мая. Чем экстремальнее условия региона, тем боль-

шее значение имеет данный признак. В прибрежных районах вероятность повреждения побегов за счет поздних заморозков уменьшается.

В сухую погоду молодые побеги выдерживают температуру до -1 — -2 °С.

2. Период цветения

Чем более неблагоприятными являются условия окружающей среды, тем лучше протекает цветение винограда, так как оно начинается позднее, в самом теплом месяце (июле). За счет потепления климата цветение винограда теперь происходит почти на две недели раньше. При выращивании винограда в винодельческих регионах и на южной стене цветение начинается во второй половине июня, которая часто характеризуется периодами плохой погоды. Это приводит к осыпанию завязи, т. е. цветки остаются неоплодотворенными, так как виноград является самоопыляющимся растением. Как следствие, происходят потеря значительной части урожая и ухудшение внешнего вида гроздей столового винограда. Если виноград рано выпускает побеги или рано цветет, это еще не значит, что он рано созреет, так как период созревания у различных сортов варьируется очень сильно.

3. Период созревания

В граничных регионах успевают созреть лишь ранние сорта. Нет смысла высаживать поздние сорта в неблагоприятных условиях на высоте 400 м над уровнем моря, даже если виноград будет расти напротив южной стены. Период созревания может заметно отличаться. От цветения до созревания винограда проходит 80—100 дней. Столовый виноград можно собирать с августа до начала ноября.

4. Подверженность заболеваниям

Лишь во второй половине XIX в. были идентифицированы важнейшие болезни винограда — настоящая и ложная мучнистая роса. Борьба с ними необходима при выращивании всех культурных европейских сортов. Лишь современная селекция позволила, как и в случае с яблоней и частично с крыжовником, вывести сорта, устойчивые к мучнистой росе. Несмотря на научный прогресс, в неблагоприятные годы все равно приходится проводить одну-две обработки перед началом созревания ягод (см. главу «Болезни и вредители столового винограда» на с. 81).

Мучнистая роса поражает листья, ягоды и побеги. Растения могут даже погибнуть. Сорта с большим количеством ягод более подвержены заболеванию, чем их собратья с рыхлой гроздью, при этом между сортами имеются значительные различия в плане устойчивости к мучнистой росе.

5. Подверженность вредителям

Для виноградаря-любителя большое значение имеет подверженность винограда вертунье, которая представляет собой второе поколение виноградной листовёртки. Кому хочется ставить на стол виноград с гусеницами? Особо подвержены этому вредителю сорта с плотными гроздьями.

Структура и опушенность листа обуславливают различную степень подверженности клещам, таким как красный паучок, клещ виноградный, клещ паутинный и виноградный войлочный клещ.

6. Одревеснение и морозоустойчивость

Одревеснение штамба является важным условием морозоустойчивости.

Посредством направленных действий, например внесения удобрений и регулирования урожая, можно положительно повлиять на данный фактор. Скорость одревеснения играет важную роль при выборе сорта, подходящего для выращивания севернее Альп. Лишь в прибрежных и винодельческих регионах с благоприятным климатом, где температура редко опускается ниже -10°C , данное свойство имеет меньшее значение.

Между сортами имеются значительные различия. Сорта из южных регионов редко выдерживают температуры ниже -10°C .

7. Скорость и тип роста

Скорость роста определяет, подойдет ли сорт для крупной шпалеры или же для перголы. Как и в случае с яблоней, подвой определяет скорость роста. Из приведенных в книге подвоев наибольшие темпы роста демонстрируют 5 BB, 125 AA и SO 4.

Существуют сорта кустарникового типа, с большим количеством узлов и боковых побегов, другие сорта винограда растут более или менее вертикально; для виноделия и выращивания на шпалере больше подходит второй вариант. Что касается перголы, то здесь лучше подойдут сорта с горизонтальным типом роста.

8. Продуктивность

Продуктивность состоит из количества гроздей и ценных веществ, входящих в состав винограда. Наиболее важной составляющей винограда является сахар.

Урожайность сорта закреплена на генетическом уровне и зависит от количества завязей на побеге, количества цветков в завязи, подверженности осыпанию завязи и веса отдельно

взятых ягод, но может существенно отличаться от года к году в зависимости от погодных условий (зимних морозов, поздних весенних заморозков, сырой погоды).

Требования к качеству столового винограда

Виноградари-любители любят выращивать сорта с крупными гроздьями и ягодами, чтобы иметь возможность получить «образцовый» урожай. Большое значение имеют вкусовые качества свежих ягод; лишь в редких случаях, когда урожай оказывается очень богатым, ягоды могут идти на переработку.

Различают физиологическую и техническую зрелость. Физиологическая зрелость наступает раньше. Разница между ними особенно ярко проявляется в мускатных сортах. Перезревший виноград мускатных сортов имеет вязкий сладкий вкус. Наиболее отчетливо это можно заметить, попробовав венгерский сорт столового винограда «Королева виноградников», который в остальном обладает превосходными качествами.

Для столовых сортов большое значение имеет плотность кожицы виноградины. С одной стороны, кожица должна быть достаточно твердой, чтобы ягода не лопалась после дождя, с другой — она не должна препятствовать употреблению винограда в пищу. Не менее важными для потребления являются количество и размер косточек. В зависимости от сорта и погодных условий количество косточек может колебаться от 0 до 4. Для столовых сортов оптимальным вариантом является отсутствие косточек, но не стоит забывать, что без оплодотворения не может происходить образование ягод. Даже у «бессемянных» сортов имеются едва

заметные, по структуре похожие на пергамент косточки. К таким сортам относятся кишмиш и коринка.

На вкусовые качества винограда влияют также механические свойства (сложение) ягод; наибольшей популярностью пользуются сорта с плотными ягодами, которые хрустят при съедании. Другие сорта являются менее плотными и содержат большее количество сока.

Важнейшим признаком считается соотношение между количеством сахара (глюкозы и фруктозы) и общей кислотностью (содержанием яблочной и винной кислоты). При этом предпочтение отдается не тем сортам, которые содержат максимальное количество тех или иных веществ, а тем, которые демонстрируют их гармоничное соотношение.

В Германии содержание сахара в винограде измеряется в градусах Эксле ($^{\circ}$ Ое). Для его измерения используются ареометр (шкала Эксле) или рефрактометр. Удельному весу 1100 соответствуют 100° Ое, по сравнению с этим удельный вес дистиллированной воды составляет 1000. 1° Ое приблизительно соответствует 2,1 г сахара на литр сусла. Шкала Эксле была названа в честь механика, ювелира и изобретателя из Пфорцхайма Фердинанда Эксле (1774—1852).

Полностью созревшие ягоды столовых сортов имеют показатель $60—80^{\circ}$ Ое (130—180 г сахара на 1 л сусла).

Общая кислотность измеряется в граммах на литр, при этом данные чаще всего передают в ‰ (промилле), где 1 ‰ соответствует 1 г/л. Кислотность столовых сортов в среднем находится на уровне 5—8 г/л.

Даже если садовод производит виноград для собственного потреб-

ления, ему не мешает ознакомиться с правилами продажи столовых сортов винограда согласно Постановлению ЕС № 2789/1999.

В ЕС разрешено выращивание только сортов, принадлежащих к виду *Vitis vinifera*. Столовый виноград должен быть здоровым, чистым, без признаков поражения гнилью или вредителями, а также не должен иметь нехарактерный запах или привкус. Ягоды должны быть целыми, полностью сформированными и нормально развитыми. Допускается пигментация ягод, вызванная солнечным излучением. Виноград должен достичь степени зрелости, характерной для данного сорта. (**Внимание!** Виноград не относится к фруктовым культурам, которым необходимо дозревание, поэтому его нужно собирать в пригодном для потребления виде.) Содержание сахара в собранном винограде должно составлять не менее 60° Ое.

Столовый виноград делится на три категории качества: экстра, I и II. В свою очередь, каждая категория качества делится на три класса сортировки, в зависимости от размера грозди. Так, вес грозди категории экстра должен составлять 300, 200 и 150 г, I категории — 250, 150 и 100 г, II категории — 150, 100 и 75 г. Категории качества могут также делиться на классы в зависимости от отклонений веса и размера ягод.

В целом действует следующий принцип: при выращивании столовых сортов винограда на приусадебном участке наибольшее внимание уделяется вкусу и аромату ягод. Затем следует экологически грамотное использование защитных химикатов. Данные требования, по большому счету, последние из тех, что предъявляются к качеству винограда.

Столовые сорта

Существует огромное количество как столовых, так и винных сортов винограда. Так как при выращивании винограда для собственного потребления садоводу не обязательно выполнять положения законодательства касательно виноделия, он может совместно выращивать столовые и винные сорта винограда. Разумеется, в прошлом виноделы тоже использовали особо привлекательные винные сорта в качестве столовых. Наиболее достойные из этих сортов описаны в данной книге.

В «смешанном» садовом хозяйстве часто возникают проблемы при попытке защитить от болезней сорта, склонные к поражению мучнистой росой. В связи с разнообразием устойчивых к мучнистой росе сортов, которые сегодня имеются в продаже, садоводы могут выращивать исключительно их. Как и в случае с выращиванием устойчивых сортов крыжовника, подобный образ действий позволяет защитить окружающую среду, сэкономить средства и время на обработку против мучнистой росы и избежать осыпания ягод. Честно говоря, стоит отметить, что долгосрочные испытания сортов до сих пор иногда заканчиваются неудачей, поэтому не стоит полностью отказываться от проверенных сортов.

Выбор сорта

Конечно же, решающее значение для каждого виноградаря-любителя имеют плоды его труда. Красивые, вкусные, здоровые ягоды и привлекательные листья увенчивают работу, проделанную в течение года.

Требования к почве имеют для домашнего винограда второстепенное значение. Тем не менее каждый

Объяснение терминов, употребляемых в тексте

Благородная плесень	Плесень, появляющаяся при заражении спелых ягод грибом серой плесени и улучшающая качество вина
Гербицид	Средство для борьбы с сорняками
Диафрагма	Одревесневшая сердцевина узла однолетнего побега
Дуга	Пригнутый обрезанный однолетний побег
Каллус	Недифференцированная ткань у растений, развивающаяся на раневых поверхностях и отвечающая за за­растание прививки
Кисть	Соцветие винограда, представляющее собой метелку
Кордон	Горизонтальное или вертикальное удлинение штамба, на котором имеются дуги, побеги и рожки
Метаболизм	Обмен веществ
Омегаобразный срез	Машинный метод прививки, при котором срез напоми­нает греческую букву ω
Осыпание завязи	Опадение неоплодотворенных цветков, которое может приводить к значительному снижению урожая
Прищипывание	Обрезка кончиков зеленых побегов с целью формиро­вания куста
Рожок	Обрезанный однолетний побег с 1—3 глазками
Эксле (Oe)	Показатель содержания сахара в сусле, используемый на территории Германии. 1° Oe соответствует удельно­му весу 1,001; 100° Oe = 1,100, что приблизительно со­ответствует 210 г сахара

Дополнительная литература

Ambrosi, H., u. a. (1994): Farbatlas Rebsor­ten, Eugen Ulmer Verlag Stuttgart.

Arthold, M. (1929): Handbuch des Weinbaues, A. Hartenleben's Verlag Wien und Leipzig.

Betten, R. (1909): Erziehung, Schnitt und Pflege des Weinstockes im kälteren Klima, Verlag der Königlichen Hofbuchdruckerei Trowitzsch & Sohn Frankfurta. Oder.

Babo, A.W., Mach, E. (1910): Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft, Weinbau Erste Hälfte, Verlagsbuchhandlung Paul Parey Berlin.

Bocker, H., u. a. (1978): Lehrbriefreihe Wein und Sekt, Staatliches Getränkekontor Berlin.

Federowski, u. a. (1965): Technologie der Weinund Sektherstellung Teil 1, Ingenieur-

schule für Lebensmittelindustrie Dippoldiswalde.

Förster, F. (1994): Goldriesling, Das Deutsche Weinmagazin 4. Juni Heft 16, Fachver­lag Dr. Fraund GmbH Mainz.

Goethe, R. (1894): Handbuch der Tafeltrau­benkultur, Verlag von Paul Parey Berlin.

Gollmick, F., u. a. (1962): Das Weinbuch, VEB Fachbuchverlag Leipzig.

Gussek, K.-D., u. a. (1990): BI-Lexikon Der Wein, Bibliographisches Institut Leipzig.

Hillebrand, W., u. a. (1972): Taschenbuch der Rebsorten, Fachverlag Dr. Fraund GmbH Mainz.

Lauche, W. (1883): Deutsche Pomologie Aprikosen, Pfirsische, Wein, Verlag von Paul Parey Berlin.

Leonardt, G. (1954): Weinfachbuch, Fachbuchverlag Leipzig.
 Müller, K., u. a. (1930): Weinbau-Lexikon, Verlagsbuchhandlung Paul Parey Berlin.
 Petzold, H. (1970): Tafeltraubenanbau von Rügen bis Römhild, Verband der Kleingärtner, Siedler und Kleintierzüchter.
 Piazz dal, A. M. (1899): Praktische Anleitung zur Rebencultur im Hausgarten“, U. Hartenleben’s Verlag, Wien Pest Leipzig.
 Poenicke, W. (1937): Trauben am Haus — Trauben im Garten, Gartenbauverlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt (Oder).
 Posner, G., u. a. (1991): Weinbau Eine Einführung, Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin.

Robinson, J. (1987): Reben Trauben Weine, Hallwag Verlag Bern & Stuttgart.
 Robinson, J. (1996): Rebsorten und ihre Weine, Hallwag Verlag Bern & Stuttgart.
 Seeliger, R. (o. J.): Der Weinstock am Haus und im Garten und seine Pflege, Verlag Hachmeister & Thal Leipzig.
 Thiele, K. (1965): Weinbau Anleitung zur Pflanzung und Pflege der Reben, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin.
 Thiele, K. (1989): Trauben am Hausspalier, VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin.
 Ulrich, G. (2013): Hobby-Winzer, Eugen Ulmer KG Stuttgart.

Список использованной литературы

Ambrosi, H., Dettweiler-Münch, E., Rühl, E. H., Schmid, J. und Schumann, F. (1998): Farbatlas Rebsorten. 2. Aufl., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
 Anonym (2007): Fassadenbegrünung — Systeme für den sicheren Aufstieg. DEGA — Magazin für Entscheider 6, S. 14.
 Basler, P. (2003): „Andere“ Rebsorten. Verlag Stutz Druck AG, Wädenswil.
 Bronner, J. P. (1835): Anweisung zur nützlichsten Anpflanzung der Tafeltrauben und Traubensorten... Universitätsbuchhandlung C. F. Winter, Heidelberg, Reprint der Schwäbischen Verlagsgesellschaft, Tübingen.
 Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (Hrsg., 2007): Pflanzenschutzmittelverzeichnis, Teil 3 „Weinbau“. 55. Aufl., Saphir Verlag, Ribbesbüttel.
 Eder, J. (2004): Anbau von Tafeltrauben — Hinweise zu rechtlichen Grundlagen. Neustadter Hefte, H. 129, Anhang.
 Förster, F. und Krahe, A. (2002): Sonnenwände in Sachsen, Deutsches Weinbaujahrbuch 2002, Waldkircher Verlag.
 Götz, G. (2004): Tafeltraubensorten — Aktuelles Sortiment für die Pfalz mit Ausblick in die Zukunft. Neustadter Hefte, H. 129, S. 23—33.

Gunkel, R. (2004): Fassadenbegrünung — Kletterpflanzen und Klettergerüste. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
 Hugentobler, B. (2004): Tafeltrauben aus dem Thurgau — ein neues Produkt mit Zukunft. Schweiz. Zeitschrift Obst- und Weinbau 10, 10—12.
 Jakob, L. (1991): Taschenbuch der Kellerwirtschaft. 5. Aufl., Fachverlag Dr. Fraund GmbH, Mainz.
 Louis, F., Ipach, R. und Harms, M. (2004): Erweiterte Pflanzenschutzmittelauswahl für Tafeltraubenanbau. Neustadter Hefte, H. 129, S. 35—48.
 Nack, C. (2002): Der Weinstock im Garten. Augustus Verlag, München.
 Ollig, W. (2004): Lagerung von Tafeltrauben in Praxisbetrieben. Neustadter Hefte, H. 129, Anhang.
 Ollig, W. (2004): Vermarktungsnormen Tafeltrauben. Neustadter Hefte, H. 129, Anhang.
 Sortenliste der Rebschule Schmidt (2015), Obernbreit.
 Sortenliste der Rebschule Steinmann (2015), Sommerhausen.
 Sortenliste Wolf’s Reben (2015), Bad Dürkheim.

Souci, S. W., Fachmann, W. und Kraut, H. (1981): Die Zusammensetzung der Lebensmittel. Wissenschaftliche Verlags GmbH, Stuttgart.

Taraba, S. (2007): Fassadenbegrünung mit Wein — Vitis als Spalierpflanze. DEGA — Magazin für Entscheider 6, S. 10.

Ulrich, G. (2006): Hobby-Winzer, 3. Aufl., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Vogel, W. (2008): Wein aus eigenem Keller. 8. Aufl., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Zink, M., Eder, J. und Schropp, A. (2006): Im Test: neue Pfropfkombinationen. Der Deutsche Weinbau Nr. 25—26, S. 18—22.

Источники иллюстраций

Фотографии:

Rolaks/Shutterstock.com: фотография на обложке

Ханс Райнхард, Хайлигкройцштайнах: с. 11, 15, 60, 73, 95

Д-р Фолькер Йоргер: с. 23, 27 сверху справа, 27 внизу справа, 28, 29 внизу справа, 30

Häberli Fruchtpflanzen AG, CH 9315 Нойкирх-Эгнах: с. 24, 25 внизу слева, 27 сверху слева

Хельга Бухтер-Вайсбродт, Редерсхайм: с. 25 сверху справа, сверху слева, внизу слева, 29 сверху справа, сверху слева, внизу слева, 86 слева, 87

Зигфрид Штайн, Васторф: с. 34 (обе) mauritius images: с. 41

Фотоагентство Waldhäusl/PantherMedia/Юрген Хумберт: с. 54, 55

Хайнц Шремпп, Брайзах: с. 63 (обе)

Фотоагентство Waldhäusl/PantherMedia/Гриша Георгиев: с. 100, 101

Все остальные фотографии принадлежат автору Герду Ульриху.

Рисунки:

Рисунки на с. 33, 36, 42, 45, 48, 50, 62, 64, 65, 70, 71, 74, 75 и 78 сделал Петр Густа в соответствии с данными, предоставленными автором Гердом Ульрихом.

Рисунки на с. 43, 59, 66, 67 подготовил Зигфрид Локау в соответствии с данными, предоставленными автором Гердом Ульрихом.

Рисунки на с. 107 сделали Эрнст Хальвас и господин Носсен в соответствии с данными, предоставленными автором Гердом Ульрихом.