

УДК 634.8
ББК 42.36
К89

В оформлении обложки использованы фотографии:
ISchmidt, Gayvoronskaya_Yana, gresei, sonsam, Sea Wave, isak55,
lola1960, Juancat, Olena Mykhaylova, Antonov Roman, dangdumrong,
Tim UR, ultimathule, Oxana Denezhkina,
SeamartiniGraphicsMedia / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

Кузнецова, Анна Владимировна.

К89 Домашний виноградник / Анна Кузнецова. — Москва : Издательство «Э», 2016. — 224 с. — (Все про дачу).

Выращивание виноградной лозы — настоящее искусство. Из нашей книги вы узнаете о разнообразных сортах винограда, выборе места для их посадки, особенностях ухода за ними.

Виноградный куст имеет особое строение, которое учитывают при подвязке и обрезке для получения обильного плодоношения.

Успехов вам в деле разведения винограда!

УДК 634.8
ББК 42.36

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Издание для досуга
ВСЕ ПРО ДАЧУ

Кузнецова Анна Владимировна ДОМАШНИЙ ВИНОГРАДНИК

Директор редакции *Е. Кальёв*. Шеф-редактор группы *Т. Сова*
Ответственный редактор *И. Сухарева*. Младший редактор *И. Подовинникова*
Художественный редактор *Е. Анисина*. Художник *Л. Климова*
Компьютерная верстка *Л. Козейкина*. Корректор *Т. Александрова*

ООО «Издательство «Э»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел. 8 (495) 411-68-86.

Ендрүүлү: «Э» АКБ Баспасы, 123308, Москва, Ресей, Зорге кышеси, 1 үй.
Тел. 8 (495) 411-68-86.

Тауар белгиси: «Э»

Қазақстан Республикасындағы дистрибутор және өнім бойынша арнайы пайдалануды қыбылдушының өкілі «РДЦ «Алматы» ЖШС, Алматы қ., Дембровский көш., 3-а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 251-59-89/90/91/92, факс: 8 (727) 251 58 12 ык. 107.

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайты Ендрүүлү «Э»

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом регулировании можно получить на сайте Издательства «Э»

Өндрүген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 18.12.2015.

Формат 84x108¹/₃₂. Печать офсетная. Усл. печ. л. 11,76.

Тираж экз. Заказ



ISBN 978-5-699-85322-9



9 785699 853229 >

ISBN 978-5-699-85322-9

В электронном виде книга доступна только для покупки
ссылка на www.litres.ru

ЛитРес:
Большая книга без цен



© ИП Крылова О.А., текст, 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Э», 2016



Введение

Виноградарством люди занимаются не одну тысячу лет. Упоминания о виноградной лозе и вине встречаются в письменных источниках на древних языках (санскрите, персидском, египетском, латинском и др.). Эта культура была почитаема во все времена у многих народов. Наряду с оливой, финиковой пальмой и пшеницей виноград выращивали с незапамятных времен. Раскопки археологов подтверждают, что в условиях теплого климата рядом с человеческим жильем всегда есть следы виноградных плантаций. Наиболее древние из них найдены на территории Месопотамии и относятся к VI—IV тысячелетию до н. э. По историческим сведениям, виноград как культуру впервые начали выращивать в Азии, на территории современных Афганистана и Ирана.

Многие страны на протяжении веков занимаются торговлей винами и виноградом. Традиционно занимаются виноградарством в прилежащих к России республиках (Грузии, Казахстане, Киргизии, Армении и др.) и Европе (Германии, Испании, Португалии, Франции, Италии). Они достигли высокого уровня в технологии выращивания винограда и изготовления из него разнообразной продукции. За прошедшее время появилось множество сортов винограда, различающихся сроками созревания, вкусом и ароматом ягод,



а также своим назначением. Виноград — это свежие вкусные ягоды, сырье для изготовления соков, прекрасных вин и изюма.

В России виноград выращивают в Южном Дагестане, Нижнем и Среднем Поволжье, Приморском крае.

В настоящее время территория, на которой выращивают виноград, все больше расширяется. Появляются новые гибридные сорта, приспособленные к почвенным и климатическим условиям разных регионов. Виноград — относительно нетребовательное растение, и при выборе подходящего сорта вы сможете ежегодно получать большой урожай.



Строение виноградного куста

Виноградный куст имеет сложное строение и склонен к разрастанию. Для того чтобы он хорошо плодоносил, необходимо регулировать его состояние и рост. Куст состоит из подземной и надземной систем (рис. 1).

ПОДЗЕМНАЯ СИСТЕМА

Подземную систему образуют *корневой штамп*, заканчивающийся более утолщенной *головой* (это результат систематической обрезки), и *корни*, образовавшиеся на узлах и междоузлиях.

Корневой штамп представляет собой черенок, посаженный для того, чтобы из него вырос виноградный куст. Нижняя часть черенка дает корни (по вертикали они делятся на пяточные, серединные и росяные, по горизонтали выделяются скелетные (проводящие) и мочковатые (всасывающие), верхняя — побеги, которые развиваются из 2–3-х глазков.

По мере увеличения возраста растения *основные корни* частично отмирают, сохранившиеся развиваются, давая корни различных порядков (второго, третьего и т. д.). При нормальных внешних условиях, т. е. на плодородных увлажненных почвах, корневая система раз-



вивается быстро, она активно ветвится, покрываясь многочисленными корешками, через которые поступают минеральные вещества и вода.

Если почвы сухие, то и ветвление слабое, но при этом основные корни в поисках воды проникают глубоко (до 10 м) в грунт.

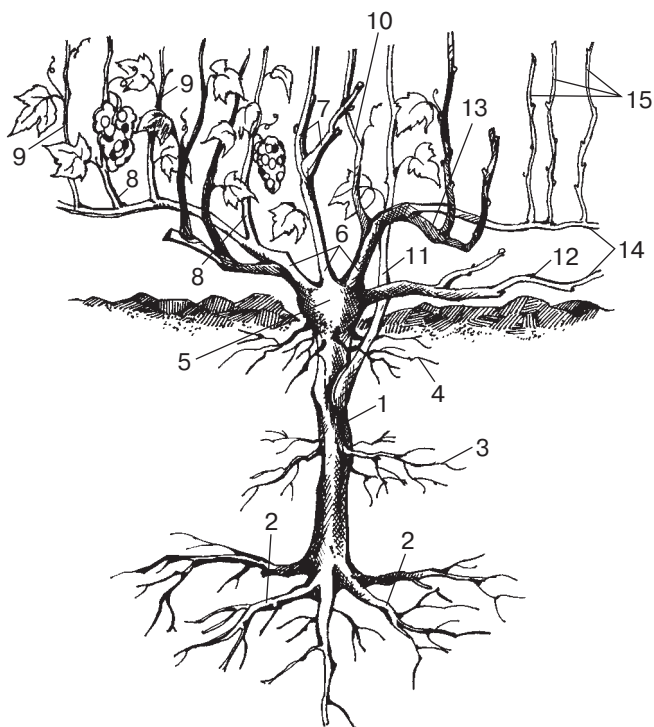


Рисунок 1. Строение виноградного куста: 1) корневой штаб; 2) пяточные корни; 3) срединные корни; 4) росяные корни; 5) голова; 6) рукав; 7) плодовое звено; 8) плодоносный побег; 9) бесплодный побег; 10) жирующий побег; 11) порослевый побег; 12) двухлетняя лоза; 13) сучок замещения; 14) плодовая лоза; 15) однолетний побег

Большая часть корней находится на глубине 30–60 см (на отдельных почвах корни могут залегать на глубине до 4 м). В горизонтальной плоскости корневая система охватывает площадь диаметром до 6–8 м, т. е. далеко выходит за пределы надземной части куста (опытный виноградарь помнит об этом, когда планирует использовать междурядья под другие растения).

От того, насколько развита *корневая система*, зависит способность куста противостоять неблагоприятным природным факторам (засухе, морозам и др.). Поэтому, насколько развита надземная часть виноградного куста, т. е. каков прирост зеленых побегов, можно понять, какая у него корневая система. Чем она мощнее, тем интенсивнее рост куста, а урожайность выше.



Мелко перекапывать землю под виноград нельзя: в этом случае основные корни образуются в верхнем горизонте почвы, а следовательно, они будут подмерзать зимой и не смогут обеспечить растение достаточным количеством влаги летом.

НАДЗЕМНАЯ СИСТЕМА

В надземной системе различают *надземный штамп* (в зонах укрывного виноградарства он отсутствует), отходящие от головы *многолетние лозы* (рукава), *плодовые лозы* (в некоторых районах их называют стрелками), *однолетние побеги*, которые могут появляться на плодовых и многолетних лозах, а также отрастать от подземного штамба (последний называется порослевым побегом).

Чтобы правильно формировать виноградный куст (безграмотная обрезка лишит вас большей части урожая), необходимо знать, как называются надземные



органы растения и какую функцию они выполняют. Рассмотрим их.

Нарастающая за сезон зеленая масса — это *побеги*, которые к окончанию летнего периода и вызревания превращаются в лозы. Побег представляет собой стебель с листьями и почками. Те из них, которые пошли из почек прошлогоднего побега, именуется главными, а образовавшиеся из летних почек — *пасынками* (побегами второго порядка, которые могут стать основой для побегов третьего порядка). Они быстро развиваются, и если условия благоприятствуют, могут закладывать соцветия.

Однолетний побег, который хорошо вызрел (на это указывает характерная окраска), имеет нормальные междоузлия, длину 1–1,5 м, диаметр 6–12 мм, развитые глазки, является полноценным.

Многолетней лозой (рукавом) считается побег возрастом более двух лет. На ней листья отсутствуют. На концах рукавов растут *плодовые лозы*, представляющие собой побеги, появившиеся на лозе предшествующего года из центральной почки зимующего глазка. Они продолжают рост, несут на себе листья, соцветия и гроздья и подлежат ежегодной замене.

Соцветие (на плодовом побеге их количество варьируется от одного до трех) закладывается в промежутке между вторым и шестым узлами. У большей части сортов наиболее плодовитыми оказываются побеги, развившиеся из глазков средней зоны нормально вызревшей лозы (обычно этот участок располагается между четвертым и десятым, а у сильнорослых сортов и пятнадцатым глазками — это очень важно, так как при обрезке это поможет установить длину плодового побега).

Само название «плодовая лоза» говорит о том, что на ней закладывается урожай, это необходимо учитывать при обрезке.

Однолетняя лоза, укороченная на 2–3 глазка и находящаяся ниже плодовой лозы, называется *сучком замещения*. От него отрастают побеги, которые заменяют собой отплодоносившую лозу. Совокупность сучка замещения и плодовой лозы (их может быть и несколько) составляет *плодовое звено*.

Нетрудно заметить, что на побегах и лозах имеются утолщения — *узлы*. Они располагаются с определенным шагом один от другого. Расстояние между узлами называется *междоузлем*. В зависимости от длины междоузлия делятся на:

- короткие — 3–4 см;
- нормальные — 6–12 см;
- длинные — 12–20 см и более.

Внутри узла есть диафрагма (рис. 2), которая бывает недоразвитой или развитой. В последнем случае она содержит запас питательных веществ (это надо принимать во внимание, осуществляя прививки).

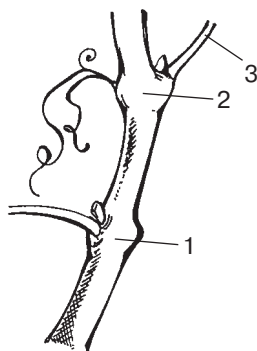


Рисунок 2. Диафрагма в составе узла на виноградном побеге: 1) недоразвитая; 2) развитая; 3) черешок листа



Зеленый побег заканчивается верхушкой (ее длина 18–20 см), которая называется *коронкой*. Самая верхняя ее часть — это *точка роста* (рис. 3). По положению коронки можно определить, продолжается ли рост побега (коронка изогнута) или он уже закончился (коронка выпрямлена).



Рисунок 3. Строение верхушки зеленого побега:
1) коронка; 2) точка роста

Нередко спящая почка, находящаяся на подземном штамбе, дает порослевый побег. Если не требуется заменить им рукав или омолодить виноградный куст, такой побег надо удалить.

Есть несколько причин (недостаточная нагрузка на куст, гибель каких-либо органов растения), вследствие которых на многолетних лозах появляются *жирующие побеги*. Для заготовки черенков они не подходят, и если в них нет необходимости (их можно использовать в целях компенсации потерь надземной системы вино-

града), жирующие побеги в самом начале своего роста должны быть удалены.

В пазухе листьев, появившихся на узлах однолетних побегов, развивается особое морфологическое образование, называемое *глазком* (рис. 4). Поскольку он уходит под зиму вместе с вызревшим побегом, глазок именуется зимующим. Он лежит на подушечке, созданной небольшим возвышением. Основание глазка и подушечку разделяет подстилающий слой темно-зеленого цвета, в котором находятся зачаточные почки. Если почки глазка погибают, зачаточные дают начало новым побегам.

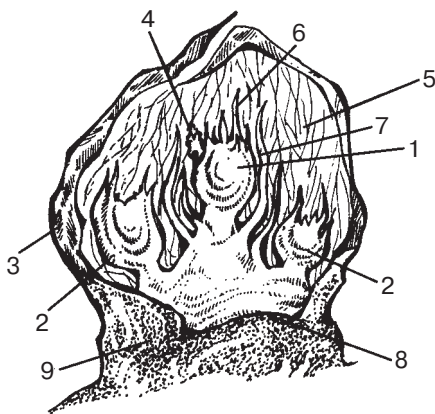


Рисунок 4. Строение виноградного глазка: 1) главная почка; 2) замещающие почки; 3) чешуйки; 4) зачатки соцветия; 5) волоски; 6) зачатки усика; 7) зачатки листочка; 8) подстилающий слой; 9) подушечка

В глазке выделяются *главная* (центральная, основная) и *замещающие почки* (обычно их бывает две, но есть сорта, в которых число замещающих почек доходит до семи), которые меньше главной и менее развиты.



При гибели главной почки ее функции берут на себя замещающие боковые почки (при этом урожайность падает, созревание ягод задерживается). Помимо главной и замещающих, на кусте различают угловые, пасынковые и спящие почки.

В основании всех побегов находятся *угловые почки* — некрупные заостренные глазки. Как правило, они недостаточно развиты, неплодовиты и относятся к полуспящим, поскольку начинают расти при повреждении или гибели побега. В этом случае на следующий год их можно использовать в качестве плодовых.

Пасынковые (или потайные) почки представляют собой два глазка, расположенных за угловой почкой в основании однолетнего побега. Их легко узнать: они сформировались практически напротив друг друга на двух узлах, находящихся близко один от другого. В отличие от угловых почек пасынковые более плодоносны, хотя не достигают уровня основных.

Бывают почки, которые не распускаются с наступлением сезона и сохраняются в узлах двух- или многолетней лозы, на голове виноградного куста и подземном штамбе. Они называются *спящими*, отличаются большой жизнеспособностью и дают порослевые побеги (в год своего появления они не способны к плодоношению). Их оставляют, если куст был поврежден, подмерз, или нуждается в омоложении.

Важным органом куста винограда является лист. Его физиологическая функция — осуществление фотосинтеза, в процессе которого под влиянием солнечного света и хлорофилла из неорганических веществ (воды, минеральных солей, углекислоты) образуются органические питательные вещества (крахмал, сахара и др.), идущие на построение плодов. Листья осуществ-

ляют дыхание и транспирацию – испарение избыточной влаги.

Виноградные листья бывают разными (насчитывается примерно 25 видов – рассеченные и целые, с короткими и длинными черешками, с различной поверхностью листовой пластины – гладкой, пузырчатой, морщинистой, воронковидно-желобчатой, складчатой, голые и опушенные и т. д.), но обязательной принадлежностью каждого из них являются черешок и листовая пластина. По наличию или отсутствию опушения, а также по форме и цвету листа опытные виноградары могут определить сорт. По состоянию листьев сразу видно, страдает ли растение от болезней или вредителей, достаточно ли винограду влаги и питания, наблюдаются ли избыток или нехватка того и другого. Роль листьев для куста особенно возрастает во время созревания урожая и лозы.

Для виноградной лозы важное значение имеют **усики** – вегетативные органы, посредством которых виноград прикрепляется к опоре (рис. 5), взбирается на любую высоту, чтобы обеспечить листья и грозди достаточным количеством света.

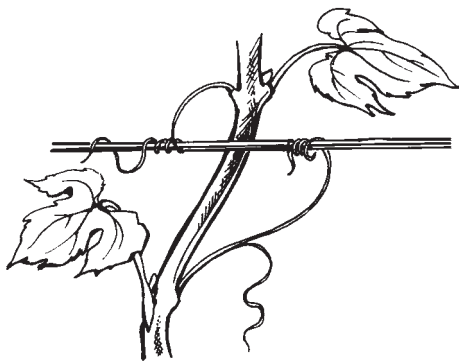


Рисунок 5. Прикрепление побега к опоре с помощью усиков



В зависимости от вида побега усики развиваются напротив листьев: либо начиная с четвертого или пятого узла от основания побега (на зеленых стеблях), либо напротив первого настоящего листа (на пасынках). Усики располагаются в определенной последовательности — на двух узлах появляются, на третьем — нет, хотя есть сорта (Изабелла, Лидия и др.) с усиками на каждом узле.

Практика показывает, что уже на ранней стадии развития побега по наличию или отсутствию усиков можно сказать, будет ли он плодоносным. Усик на зеленом побеге — свидетельство того, что выше него соцветия и соответственно грозди закладываться не будут. Если ниже усиков нет соцветия, побег бесплоден.

Начиная с третьего узла, на побегах из бутонов, желтовато-зеленых до распускания, развиваются *цветки*. Бутоны компонуется в соцветие — сложную кисть (метелку). Число бутонов в соцветии зависит от сорта и колеблется от 50 до 1000. Понятно, что размер соцветия, количество завязей определяют величину гроздей и, соответственно, урожая.

Месторасположение соцветий зависит от сорта винограда. Они могут находиться напротив второго или третьего листа, в большинстве случаев — напротив четвертого или пятого листа, и лишь у некоторых сортов — выше пятого листа. От сорта зависят число соцветий на плодоносном побеге (как правило, бывает от 1 до 3, крайне редко — 5), их форма (коническая, цилиндрическая, цилиндроконическая и т. д.) и размер. Форма соцветия, как и особенности листа, являются сортовыми признаками.

Цветки винограда мелкие (их диаметр не превышает 2–4 мм), располагаются группами. Основными вида-

ми цветка (рис. 6) являются функционально женский, функционально мужской и обоеполюй.

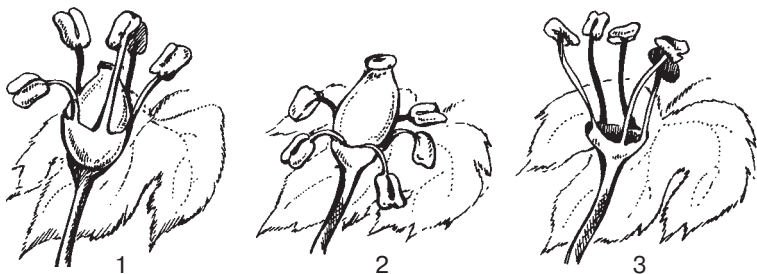


Рисунок 6. Типы цветков винограда: 1) обоеполюй; 2) функционально мужской; 3) функционально женский

Функционально мужские цветки — принадлежность диких форм винограда и подвойных сортов. Они дают крупные соцветия, но не формируют ягод, а большое количество их пыльцы можно использовать для искусственного опыления *функционально женских цветков*, которые иначе не плодоносят. Основная масса культурных сортов винограда имеет обоеполюе цветки.

Виноград в возрасте 200–300 лет представляет собой куст со штамбом диаметром 70–90 см. Площадь, им занимаемая, равна примерно 1 га, а урожай, который он дает, — 8–10 т.

На месте оплодотворенных цветов завязываются *ягоды*, состоящие из плодоножки, кожицы, мякоти, семян (их количество определяется числом оплодотворенных яйцеклеток). Мякоть образуется из больших, насыщенных клеточным соком клеток (они могут укладываться в 20 и более слоев) с тонкими стенками. По своим органолептическим свойствам (основанным на анализе органов чувств) мякоть бывает плотной и сочной, грубой и нежной, хрустящей и слизистой и т. д.



Первоначально ягоды остаются зелеными и по своим функциям мало отличаются от листьев, в частности, благодаря открывающимся на поверхность устьицам (в дальнейшем они пробковеют, оставляя после себя небольшие точки коричневого цвета). Ягоды участвуют в процессах дыхания растения и ассимиляции.

Виноградные ягоды могут классифицироваться по различным признакам.

1. **Величина.** Для установления этого параметра надо выбрать самую крупную ягоду, измерить ее длину от вершины до основания и диаметр в самой широкой части, после чего результаты суммировать и разделить пополам. Результат этих действий и будет являться размером ягоды (табл. 1). В соответствии с тем, насколько полно виноградные кусты обеспечены водой, светом, питанием, насколько благоприятны состав почвы, погодные условия, велика мощность лоз, их нагрузка, насколько качественным было опыление, размер ягод может варьироваться даже в пределах одного сорта.

Таблица 1

РАЗМЕР ВИНОГРАДНЫХ ЯГОД

Признаки ягод	Размер ягод	
	Диаметр	Вес
Мелкие	До 13 мм	До 1,5 г
Средние	13–18 мм	1,5–3 г
Крупные	17–23 мм	3,5–7 г
	Более 23 мм	7–20 г

2. **Форма** (рис. 7).

3. **Цвет кожицы и сока.** В первом случае они бывают зелеными, белыми, розовыми, фиолетовыми, черны-