

Николай Курдюмов

**ВИНОГРАД.  
ПРАКТИЧЕСКИЕ  
СОВЕТЫ  
ПО ВЫРАЩИВАНИЮ**

**ВИНОГРАД.  
СЕКРЕТЫ ВИНОГРАДАРЕЙ  
СЕВЕРА И ЮГА РОССИИ**



Издательство АСТ  
Москва

УДК 635  
ББК 42.34  
К93

Все права защищены.

Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или какие-либо иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.

**Курдюмов, Николай Иванович.**

К93      Виноград. Практические советы по выращиванию = Виноград. Секреты виноградарей севера и юга России / Н.И. Курдюмов. — Москва: Издательство АСТ, 2017. — 256 с., ил. — (Урожай без химии = Огород и сад. 1000 советов).

ISBN 978-5-17-101281-6 (Урожай без химии)

ISBN 978-5-17-101273-1 (Огород и сад. 1000 советов)

Борьба с вредителями и болезнями с помощью химии — последнее дело, считает Николай Курдюмов. Ведь цель садовода — не стерильное растение, а достаточно здоровое, способное дать нормальный урожай. С этой задачей прекрасно справляется и сама природа, если ей не мешать, а помогать ее же методами. Как это сделать, автор расскажет в этой книге.

**УДК 635**  
**ББК 42.34**

ISBN 978-5-17-101281-6  
ISBN 978-5-17-101273-1

© Курдюмов Н.И., фото, текст, 2013  
© ИД «Владис», илл., 2015  
© ООО «Издательство «АСТ», 2017

## Глава 1

# РАЗМНОЖАЕМ ВИНОГРАД

*На новой ступени эволюции виноград приручил для своего размножения людей, а затем потерял семена за ненадобностью.*

Из энциклопедии потомков

**В**иноград размножается укоренением **целых рукавов, зрелых лоз и зеленых побегов, не отделенных от куста**. Укореняются также **отделенные от куста зрелые лозы** и их отрезки разной длины — **черенки (чубуки)** вплоть до одной почки. Можно укоренять и отрезки растущих побегов — **зеленые черенки**. А для целей селекции виноград размножают семенами.

Виноград можно укоренять почти весь год — с февраля по октябрь. Весной укореняются одревесневшие черенки. Летом укореняются целые рукава и лозы — отводками. С середины мая до осени — зеленые черенки, даже пасынки.

Укореняемые черенки, лозы и рукава могут быть привиты нужным сортом — еще зимой, на столе или весной и летом на кусте. А могут быть заранее, во время роста, подготовлены к укоренению. Кроме того, целый арсенал разных способов направлен на пробуждение черенков и своевременное развитие корней.

Нет предела изворотливости дачников советской закалки! Но виноградари — истинные рекордсмены в изобретательности и смекалистости. Именно виноградарь готов не спать ночами, строить хитрые сооружения и мастерить разные приспособления только для того, чтобы из любого черенка, отрезка, кусочка, из одной почки выросла юная лоза нового, невиданного сорта. Никто из растениеводов не выдумал такого ко-

личества разных ухищрений и приемов для размножения любимой культуры!

Пытаясь изучить их все, можно запросто захлебнуться, запутаться и стать жертвой беса изобретательства. Сам убедился! Посему львиная доля арсенала — для более выносливого и дотошного читателя — размещена в «банке мастерства». А дачникам настоятельно рекомендую ограничиться самыми простыми и практичными способами.

Когда стоишь возле цветущего куста в конце мая, размножение этого куста видно во всей полноте.

**Проще всего** укоренить побеги, не отделяя от куста — сделать отводки. Они не гибнут никогда. С черенком же надо повозиться — сам по себе он не выживает.

**Раньше и быстрее всего, но и труднее всего** получить саженцы из зеленых черенков. Укоренишь черенок в июне — к осени получится уже кустик с молодой лозой. Но делать холодный парник, поливать и опрыскивать дважды в день — вариант не для дачников.

**Самый быстрый из простых способов** — вегетирующие саженцы. Они начинают расти с февраля и к осени дают сильный куст, часто равный двулетнему.

**Самое долгое** — укоренять одревесневшие черенки в школке. Год тратиться только на создание корней, и только через год куст начнет расти. Но зато саженцы можно продавать. И посаженные на место расти они начинают сразу!

**То есть быстрее и проще всего вы получите куст, купив хороший саженец.** Над ним год уже кто-то возился, и вам осталось всего лишь грамотно высадить его на место. Быстрее этого — только готовый виноградник купить. Но саженцы намного дешевле, а главное — сорта для себя можно выбрать. Хотите — верьте, хотите — нет, но это — главный технологический вывод всей главы, адресованный дачникам!

## НЕМНОГО О СЕМЕНАХ

*Что посеешь — то и пожнешь!  
Знать бы еще, что сеял...*

Если вы не выводите свой сорт, размножать виноград семенами не стоит.

Один бог знает... Да какое там! Даже господь не в силах знать, какая пыльчинка прилетит на какой пестик, и как пройдет перекрещивание хромосом, и какие гены куда разбегутся при случайном обмене, и какой куст получится в результате из какого семечка! Но точно установлена доля выхода ценных гибридов: из тысячи сеянцев остается в среднем один-два, представляющих интерес. Поистине селекцией движут два святых чувства: любопытство и надежда!

Конечно, в наследовании признаков есть свои статистические закономерности. Самые общие установил еще И.В. Мичурин. Например: чем сорт более старый и устойчивый, тем сильнее он влияет на потомство; поэтому дикие виды, скрещенные с культурными сортами, передают детям больше своих «некультурных» свойств. Вот вам и конфликт поколений! Наоборот, молодой, не устоявшийся гибрид слабо влияет на потомство. И его влияние тем слабее, чем сложнее его генотип. Особенно нестабильны в этом смысле сложные межвидовые гибриды.

Также: половые клетки старого, зрелого растения влияют на потомство сильнее, чем половые клетки юного, только что начавшего цвести. Мичурин часто опылял или использовал в качестве донора пыльцы самые первые цветки сеянцев диких видов, чтобы усилить признаки культурного сорта в гибридах. В еще большей мере это касается «вегетативных гибридов» — прививок. Взрослый подвой будет сильно влиять на привитый черенок юного растения. И наоборот, черенок взрослого куста, привитый на юный сеянец,

может сам влиять на подвой. Он играет роль «ментора», то есть «строгого воспитателя». Мичурин успешно использовал метод ментора для получения качественных сортов.

Исследуя результаты скрещиваний, ученые видят, как наследуются отдельные признаки винограда. Например, если «мама» — «женщина», то крупноплодность почти всегда наследуется вместе с женским типом цветка. Или чем сложнее гибридная комбинация, тем меньше шансов получить устойчивость к болезням от устойчивого родителя. Или: 70% гибридов с мускатным вкусом не хотят наследовать высокую морозостойкость. Но хозяйственно важных признаков — десятки! Полную картину их взаимодействия и наследования составить просто невозможно. Можно говорить только о вероятности появления нужной комбинации. Вот почему главный этап селекции — многолетняя проверка и всесторонняя оценка гибрида.

Но сначала нужно отобрать сеянцы. И прежде всего отбраковать те, что не усилили культурных признаков. Главнейший из признаков — сахар. «Вернадский» нашего виноградарства А.И. Потапенко, занимаясь поисками перспективных форм амурца, заметил: обычно экспедиции проходят мимо самых сладких кустов... потому что на них уже нет ягод — птицы склевали!

Приморские знатоки также доверяют природе, и делают первичный отбор, доверяясь мышам. Мыши тоже не дураки — безошибочно обгрызают самые сладкие лозы. Посему сначала выбрасывают нетронутые сеянцы. А оставшиеся проверяют на содержание крахмала по методу А.И. Васьковского: капают на срезы слабый раствор йода. Чем темнее посинел срез, тем больше крахмала в лозе и тем слаще будет ягода. А кислая ягода — хоть с грушу! — кому нужна?.. Тест на крахмал делается осенью, пока его содержание в тканях максимальное (Н.В. Татаринова, п. Терней; О.А. Гальвер, Партизанск).



Конечно, вы можете посеять семена винограда. Но если вы не селекционер, вряд ли стоит это делать. Намного разумнее воспользоваться результатами селекции и возблагодарить тех, кто уже отобрал самые лучшие сеянцы из десятков тысяч. Теперь нам остается только укоренять виноград, а это куда проще!

## **ОТВОДКИ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ**

Отводок — это любая часть куста: летний побег, целый рукав или зрелая лоза, часть которой поместили в почву для образования корней. Пока прикопанная часть не обрастет корнями, от материнского куста ее не отделяют. Укореняется она не спеша, минимум половину лета, чаще целый год, а иногда и два. Посему **жизни отводка ничто не угрожает**. Вся забота — замульчировать, поливать иногда, верхушку вверх направить да волчки-перехватчики удалять.

## КУСТ РАЗМНОЖАЕТ САМ СЕБЯ

*«Сколько отводков ни дай — от себя не убежишь!» — убедился куст.*

ЦЕЛЫЙ РУКАВ отводится для того, чтобы сместить, а также омолодить и усилить старый куст путем его естественного расползания по участку. Прием носит название «катавлак». Старые рукава закапываются в удобренные органикой канавки на глубину 20—40 см в зависимости от состояния почвы. Их верхушки или молодые ответвления выводятся наверх, а побеги подвязываются вертикально. Лишняя поросль и волчки на сгибе регулярно удаляются. За лето подземная часть обрастает корнями. За пару лет объем корневой системы куста увеличивается вдвое-втрое. Так куст усиливается, омолаживается, захватывает новую территорию, и общий урожай вырастает весьма значительно. На сочинском побережье, в одичалом состоянии Изабелла именно так оккупирует запущенные сады, опутывая старыми укоренившимися лианами по нескольку деревьев сразу.

Конечно, отведенный куст приходится заново формировать.

В.И. Ткач (Кривой Рог) три года прикапывал молодые рукава любимого Восторга вдоль ряда и получил «суперкуст», занимающий 13 метров шпалеры. Основа куста подземная, горизонтальная, а на поверхности — короткие рукава с плодовыми звеньями (рис. 1). Получился **подземный кордон с нулевым штамбом**.

Харьковчанин К.Г. Тимощенко создает такой суперкуст, прикапывая отводки вокруг большой беседки, по кругу. Вся его беседка оплетена любимым сортом.

Г.Г. Бреус (Мариуполь), закапывая старые рукава, выводит наверх молодые лозы через 1,5 м. Получается несколько рукавов — с виду отдельных кордонных ку-

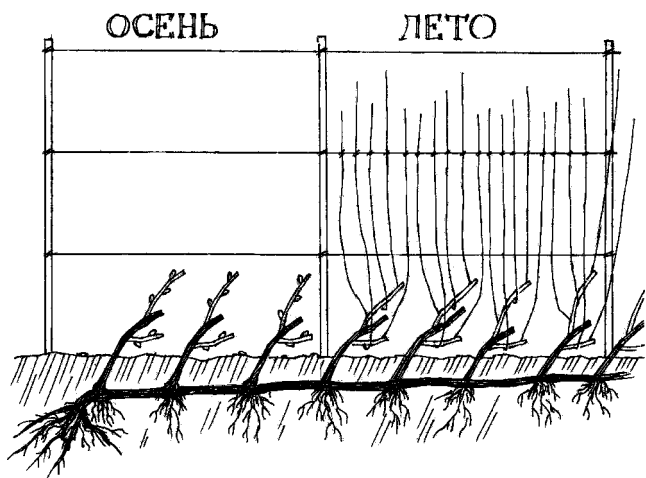


Рис. 1

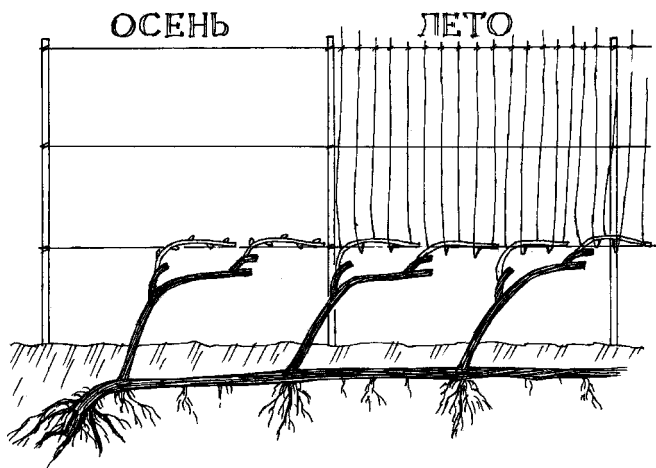


Рис. 2

стиков — с общим «корневищем» (рис. 2). «Если раньше рукава висели на шпалере, а земля пустовала, то теперь она активно кормит эти рукава!»

Мастер из Волгограда А.Л. Дмитриев, автор системы виноградарства «Этюд», получает на своих под-

земных кордонах по тонне ягод с сотки. Подробнее об этом — в главе о формировках.

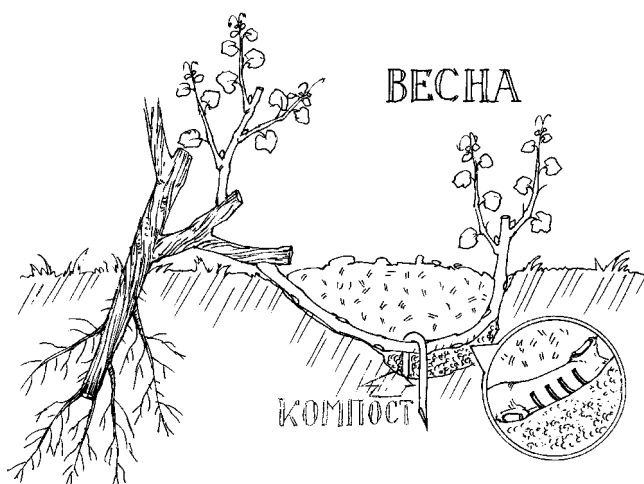
Наши виноградари заметили: старые рукава в почве долго не живут. Во всяком случае, на юге. Здоровые подземные рукава — редкость. Часто они поражены точечным некрозом или надломлены. Да и ткани рукавов не приспособлены к подземной жизни. Через 4—6 лет благодаря стараниям почвенной живности они начинают покрываться язвочками и разрушаться (Т.А. Тихоненко). Филлоксера завершает дело, уничтожая корни. Куст, переживший период усиления, снова ослабевает, и нужен новый катавлак. Благо, сделать это совсем нетрудно.

## ОТВОДКИ — ЭТО ОЧЕНЬ ПОЛЕЗНО!

*Умная лоза знает: лучше быть отводком, чем стать черенком!*

Прикопанные весной молодые лозы или летние побеги становятся прямо-таки кладезем возможностей. Во-первых, осенью концевая часть отводка отделяется — это **саженец** с длинной зрелой лозой и мощными корнями. Во-вторых, внутренняя часть отводка остается для **усиления корневой системы** слабеющего куста. Наконец, в третьих — привив отводки в начале июня, к осени можно получить мощные **привитые саженцы**.

В.И. Соколов (г. Николаев) прикапывает лозы наклонно вниз, а наверх выводит их по стенке канавки, сразу придавая им вертикальное положение (рис. 3). Лозы закапываются во все четыре стороны: осенью они уберутся, а куст получит дополнительную площадь питания. Для лучшего укоренения лозы бороздуются: снизу на сгибе царапается или надрезается кора. А чтобы не бороться с порослью, прикопанные лозы ослепляются — на них выламываются все почки и юные побеги, кроме концевых. Канавки удобряются органикой. Лозы фиксируются на дне крючками или придав-

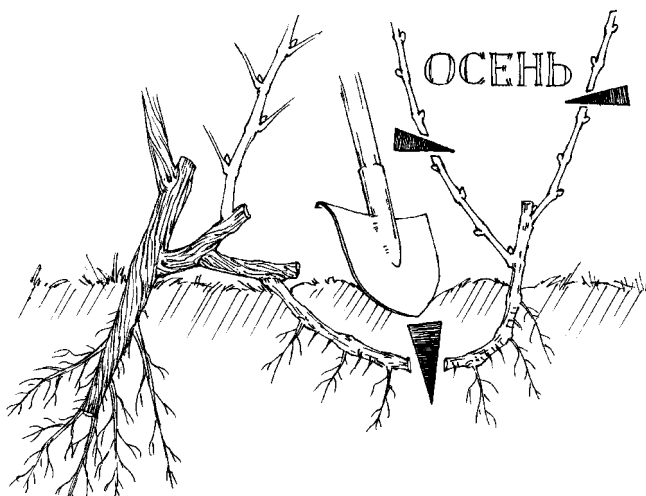


**Рис. 3**

ливаются камнями. После заполнения почвой канавки поливаются и мульчируются. Побеги отводков направляются вверх. Осенью новые кустики можно отделять.

**ЗЕЛЕННЫЕ ОТВОДКИ** — выигрыш целого года времени: прикопанные как можно раньше, они укоренятся к моменту созревания. Вот тут удобны именно порослевые побеги и волчки у основания куста — их проще нагнуть и прикопать, и вырастут они раньше. Такой побег нужно наклонить заранее, как только достигнет до полуметра — чтобы потом не отломился. А в середине — конце июня, когда плеть наберет 10—12 листьев, ее аккуратно пригибают к земле, отрезают пластинки листьев, оставив черешки, снизу бороздуют и прикапывают в удобренную канавку, на глубину 20 см. Макушку выводят вертикально и направляют вверх. Поливают, мульчируют. Можно укрыть канавку черной пленкой — это улучшает укоренение.

Растущий побег можно перепривить — окулировать зеленым щитком. Осенью созревший саженец можно отсадить на место, укоротив его до трех почек.

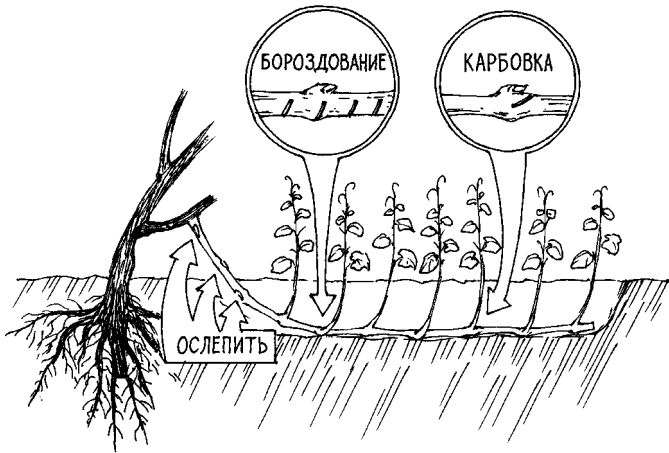


**Рис. 4**

А можно оставить для продолжения куста. Подземная часть прикопанной лозы в любом случае станет новым корнем для материнского куста (рис. 4).

**КИТАЙСКИЕ ОТВОДКИ** — это способ именно **размножения**: из одной лозы получается несколько саженцев. Лоза или летняя плеть фиксируется на дне неглубокой канавки совершенно горизонтально, чтобы пробудить максимум почек. Бороздуется лоза так, чтобы немного расширить корневую пятку будущих саженцев: по обе стороны узла снизу делаются поперечные надрезы коры (рис. 5, слева). Первые несколько дней канавка не засыпается: нужно увидеть, насколько равномерно пробуждаются почки. Когда обозначились самые отставшие, их надо **прокарбовать** — сделать **над** самой почкой полукруглый надрез коры. Это препятствует прохождению сока мимо почки и стимулирует ее прорастание (тот же рисунок, справа).

Сначала плеть укрывается почвой, а лучше — прелыми опилками или компостом всего на 3—5 см, что-



**Рис. 5**

бы вышедшие пасынки легко пробилась на поверхность. Как только они пошли в рост, канавку нужно увлажнять — понемногу, но регулярно. Летом канавка засыпается по мере роста побегов. Поднявшиеся побеги направляются вверх по опоре или шпагату. Слишком вырвавшиеся вперед прищипываются. После созревания лоз саженцы готовы к выкопке, отрезании друг от друга и посадке на место.

## **ГЛАВНОЕ О БИОЛОГИИ УКОРЕНЕНИЯ**

*Был так мягок характером,  
что черенки укоренялись из со-  
страдания...*

**ВРЕМЯ.** Весь год, кроме периода полного покоя, и даже во время созревания лоз ткани винограда реагируют на тепло и влагу возобновлением роста.

Фаза полного биологического покоя у винограда начинается с момента полного созревания лозы и по-

**желтения (покраснения) листа** — в разных зонах и у разных сортов с конца сентября по середину ноября. С этого времени почки одревесневших черенков не пробуждаются ни при каких условиях — спят. Более того, черенкам Восторгов, Виктории, Тимура и прочих отпрысков амурского винограда в это время необходим холод  $-2-0$  °С — как семенам плодовых деревьев. После такого холодного отдыха они лучше развиваются.

Продолжается покой в среднем 2—2,5 месяца. После этого тепло и влага действуют на черенки пробуждающе — они могут укореняться и расти.

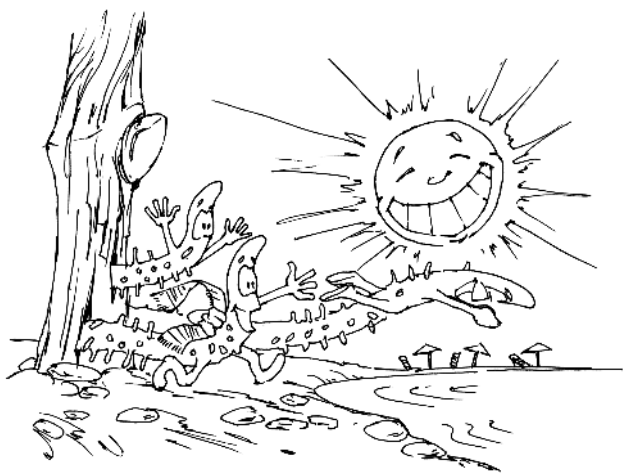
Чем короче день, тем хуже происходит укоренение и слабее рост. В декабре — январе на образование корней уходит до 50 дней, в феврале и марте — месяц (И.А. Кострикин). Выиграть время зимой можно только с помощью искусственной подсветки. А в условиях подоконника нет смысла укоренять черенки раньше конца января — середины февраля.

**КАЛЛУС И КОРНИ.** Корешки появляются одновременно с белым наплывом, затягивающим рану — каллусом. Но каллус и корни — вовсе не одно и то же. Каллус — раневая ткань. Он может образовать и обычно образует зачатки корешков. Но корешки могут появиться и без каллуса, прямо из камбия — как это и происходит, когда черенки стоят пятками в воде.

Больше всего корневых бугорков (зачатков) образуется при  $18-20$  °С.

При  $15$  °С ткани растут медленно: корни появляются через 20—25 дней. При  $22-25$  °С они вылезают за 10—14 дней. Если еще теплее, ткани растут еще быстрее. Однако уже при  $27-30$  °С каллус начинает жировать, отнимает много питания и мешает образованию корешков! Посему оптимум для пробуждения черенков —  $20-25$  °С (Л.М. Малтабар).

В воде корешки не образуются — **воздуха мало**. Со всем другим делом — если вода где-то рядом. «Нюх на во-



ду» — главная способность корней! Учувяв влагу, они тут же вылупляются и наперегонки устремляются к ней, лихорадочно делясь всеми своими клеточками. Поэтому черенки погружают в воду только на 2—3 см, а лучше всего ставить их на мокрые пористые материалы — слой песка, губку, керамзитовую крошку (И.А Кострикин). По этой же причине быстрее всего черенки укореняются в опилках (конечно, не свежих, а старых, выветренных).

Признаком появления корней можно считать выход четвертого листика и начало интенсивного роста побега.

Корнеобразование напрямую зависит от запаса углеводов — крахмала, клетчатки. Активнее всего корни образуются в узлах черенков: там больше запас углеводов. Еще лучше — в узлах с выполненной диафрагмой, где было соцветие или усик. Таких узлов на лозе два из каждых трех. Вообще, чем больше на черенке древесины, тем сильнее образуются корни. Поэтому, если есть нужда, можно заготавливать черенки «с пятками» — с основаниями из двулетней древесины (см. рис. 6).

**ЗЕЛЕННЫЕ ЧЕРЕНКИ.** У зеленых черенков фазы покоя вообще нет, но и запасов почти нет. Здесь раз-