



Г.А. КИЗИМА

55 ЛЕТ ОПЫТА



ВИНОГРАД БЕЗ ТРУДА



**БОЛЕЕ
1 000 000
ЧИТАТЕЛЕЙ**

Галина Кизима
Виноград без труда

© ООО «Издательство АСТ», 2015

© Кизима Г. А., текст

Глава первая

Виноград: прошлое, настоящее и будущее

Приручение винограда

«Там людям дни отрадны, где лозы растут виноградные», эта надпись вырезана на стене Киево-Печерской лавры.

Ботаническое название винограда *vitis* происходит от латинского слова *vitilis* плетистый. Само же слово «виноград» скорее всего, происходит от слова *weinagards*, которое означает сад вина. Одомашнивать виноград начали еще первобытные люди и, скорее всего, не потому, что любили выпить, да и вряд ли вкус ягод дикого винограда был такой уж замечательный, а потому, что обнаружили, что ягоды были не только съедобными, но и явно полезными, обладавшими целебными свойствами.

Использовать ягоды винограда для приготовления вина люди стали гораздо позже, чем сушить их. Сушеный виноград-изюм ценился дорого, поскольку его привозили из южных стран вместе с пряностями и благовониями. А потому, естественно, у народов, живущих севернее, возникла мысль выращивать виноград на своих землях. Так, медленно и постепенно виноград прижился сначала в Средиземноморье, а затем энтузиасты переселили его и в северные широты. Так что виноградарством человечество занимается с незапамятных времен и всюду, где только позволяют природные условия. Достоверно известно, что уже 6000 лет назад люди выращивали виноград. Достаточно сказать, что под виноградники на Земле в настоящее время заняты площади, соизмеримые с площадями, занятыми яблоневыми садами и пшеницей.

В России попытки выращивать виноград предпринимались еще во времена Ивана Грозного, но потерпели неудачу, потому что из-за недостатка тепла ягоды не вызревали, а виноградная лоза вымерзала, даже при укрытии. И только во времена Петра Первого, то есть совсем недавно, появились первые успехи. По распоряжению императора в Знаменке, под Санкт-Петербургом, были построены стеклянные отапливаемые оранжереи, в которых начали выращивать виноград. Вслед за императором вельможи начали строить отапливаемые стеклянные оранжереи прямо в городах, а помещики поголовно увлеклись разведением в своих поместьях оранжерейных диковинных растений и цветов, привозимых из Европы и даже из Америки. Это был настоящий оранжерейный бум. Не только к царскому столу подавались фрукты и ягоды, выращенные иностранными садовниками в царских теплицах.

Каждый достаточно богатый человек стремился обзавестись собственным садовником и диковинным садом под стеклом, чтобы, принимая гостей, поражать их плодами, цветами и овощами, которые выращивались в его оранжереях круглый год. Это было делом личного престижа. В отапливаемых оранжереях превосходно росли и плодоносили абрикосы, персики и виноград, давая большие урожаи вызревших ягод. Недаром в России цветоводство и плодоводство пережило подлинный расцвет, начиная с петровских, и до предреволюционных времен. Но никому и в голову не могло прийти выращивание этих культур в открытом грунте.

Ну а в революцию практически все тепличные хозяйства были разрушены, большая часть генофонда разворована и погублена. И только несколько десятилетий спустя робко началось возрождение всего, что не картошка и не рожь.

Конечно, наши южные регионы с точки зрения не только виноградарства, но и всего сельского хозяйства находятся в лучших условиях, и естественно, что виноградники в разруху там и сохранились лучше, и быстрее восстановились после нее.

В Крыму, где производились наши знаменитые массандровские вина, в советские времена была со всего мира собрана уникальная коллекция сортов винограда, используемого в виноделии. Ей буквально не было цены. Но в одночасье ее пустили под бульдозер по распоряжению М. Горбачева, который наивно решил бороться в России с пьянством таким вот оригинальным способом. За сохранение этой коллекции безуспешно боролись виноградари и селекционеры. За нее французские виноделы предлагали огромные деньги, но ничего не помогло, и уникальный генофонд был уничтожен.

Теперь на государственном уровне решено уникальный сельскохозяйственный генофонд страны всячески сохранять, элитные сорта винограда, конечно же, будут восстанавливать. Все сначала и на новых местах.

Продвигать в Нечерноземье виноград, как и многие другие плодово-годные культуры, начал еще И. Мичурин. Он и создал первые русские зимостойкие сорта винограда, способные расти в грунте без укрытия, но, естественно, далеко не везде. В дальнейшем в городе Козлове (переименован в город Мичуринск), где жил и работал Мичурин, была создана лаборатория (ЦАГЛИ), которая и по сей день существует и успешно работает над созданием сортов, устойчивых к суровым климатическим условиям России. Кстати, лет 20–25 назад, прочтя брошюру «Виноградарство в Сибири», я написала письмо «на деревню дедушке», указав на конверте лишь город Мичуринск, ЦАГАИ, в котором попросила прислать мне чубуки винограда такого сорта, который мог бы расти в Ленинградской области. Каково было мое изумление, когда я получила посылку с чубуками винограда Русская коринка. Виноград я успешно

вырастила и уже на третий год получила кисточки мелких, как бисер, ягод. Разочарованию моему не было предела. Повозившись еще пару лет, это самое виноградарство забросила.

И вот спустя каких-то пару десятков лет виноград буквально зашагал по всей стране и стал весьма успешно осваивать регионы, в которых даже помышлять о таком чуде никто бы раньше не осмелился. Конечно, большая заслуга в этом наших селекционеров, но и садоводы-любители приложили свои замечательные руки. В наших северных широтах виноградный бум начался немногим больше десятилетия назад и лишь теперь достиг своего пика. У нас на Северо-Западе есть такие любители, которые могут соперничать с любыми профессионалами, и собирают по 40 кг превосходного винограда с куста ежегодно. Большое вам спасибо, неугомонные садоводы-любители России! Я снимаю перед вами шляпу и постараюсь передать ваш уникальный опыт другим садоводам-любителям в этой небольшой книжке.

Обратите внимание, речь пойдет о выращивании винограда в открытом грунте. При его выращивании в теплицах нужны другие технологии.



За что человечество так любит виноград?

Прежде всего, конечно, за то, что из него получают превосходные натуральные вина, которые в отличие от разного рода дешевого спирта и полученных на его основе крепких напитков полезны. Приведу вам всего один пример. Хорошо известно, что у нас на Кавказе, так же, как и в Бургундии,

находящейся во Франции, местное население практически не болеет сердечно-сосудистыми заболеваниями, а потому там много долгожителей. Оказалось, что именно в этих местностях почвы содержат в относительно большом количестве редкий минерал рубидий. Соответственно, и виноград, выращенный на этих землях, его тоже содержит в повышенном количестве (как известно, мы всего лишь то, что едим, и растения тоже). И именно он поддерживает наше сердце и сосуды в полном порядке. Теперь это уже установленный факт. Местные жители практически не употребляют крепких напитков. Зато ежедневно выпивают за обедом пол-литра, а то и целый литр местного вина, но при этом алкоголиками не становятся, а благополучно доживают до глубокой старости без инсультов и инфарктов. Натуральное виноградное вино даже из виноградников, выращенных на почвах, бедных рубидием или вовсе не содержащих его, благотворно действует на сосудистую систему и не только на нее. В Туркменистане издавна существует уникальная климатическая лечебница в местечке Байрам-Али, ранее принадлежавшем царской семье Романовых, где и по сей день лечат многие заболевания почек исключительно виноградной диетой, заключающейся в употреблении специальных сортов винограда, выращиваемых только на местных почвах. Вероятно, ученым еще предстоит выяснить, что именно они содержат. Я лично знаю несколько человек, лечившихся в Байрам-Али в давние советские времена, которым этот уникальный виноград совместно с уникальным климатом этого места вернул возможность жить и работать, а ведь лечащие врачи пророчили им смерть без пересадки чужой почки.

Виноград обладает высокой калорийностью, поскольку содержит в большом количестве полисахара (глюкозу, сахарозу, фруктозу), которые легко усваиваются организмом, поэтому кисть винограда или даже горсточка изюма способны экстренно поддержать физические силы. Можно без всякого ущерба для здоровья съесть 2 кг ягод винограда, причем ежедневно. Попробуйте-ка съесть такое количество ягод крыжовника, который называют северным виноградом!

С соком виноградных ягод в организм поступает большое количество органических кислот (винной, лимонной, аскорбиновой) и солей этих кислот, а также минералы: калий, натрий, кальций, железо и более редкие литий и рубидий. Как вам уже стало известно, рубидий просто необходим нашим сосудам, а литий способствует длительному сохранению натуральных витаминов. В овощах и фруктах, выращенных на почвах, не содержащих лития, витамины быстро разрушаются, а потому при относительно длительном хранении их попросту не содержат. В винограде довольно большое количество витаминов группы В, витамина С и каротина. Интересен тот факт, что все эти элементы содержатся не только в ягодах, но и в листьях винограда. Одним из

любимых блюд на Кавказе является долма (мясной фарш в виноградных листьях), которую готовят, как капустные голубцы.

Виноград используют для общего укрепления здоровья при ослаблении организма после длительных изнуряющих болезней, при малокровии, нарушениях обмена веществ, различных заболеваниях кишечника, болезнях почек и сердечно-сосудистых проблемах. Замечено, что он благотворно влияет на больных туберкулезом.

Способность винограда сохранять все свои полезные качества при длительном хранении до марта – апреля (правда, в хранилищах при температуре 2 градуса тепла) делает его незаменимым продуктом питания в зимнее время. Виноград можно довольно долго хранить и в домашнем холодильнике. И потом, виноград просто очень вкусный! Его любят почти все жители планеты, тем более что практически нет противопоказаний для его употребления.



Из выжимки после изготовления вина получают виннокаменную кислоту (винный камень), а также сегнетову соль, в основном используемую в медицине.

Естественно, помимо употребления большого количества винограда в сыром виде, большое значение имеет и изготовление вина, шампанского и коньяка.

Виноград легко заготовить впрок для длительного хранения – высушив его, получить изюм. Конечно же, из него делают виноградный сок, можно готовить отличный компот, джем, варенье, но все-таки вкуснее всего виноград в натуральном виде.

Кстати, не все знают, что виноград прекрасно растет и плодоносит в квартире, если у вас есть южное окно. Это свидетельствует о его необыкновенной пластичности. И действительно, он может расти почти на всех видах почв, кроме засоленных и заболоченных, а поскольку у него довольно глубокое залегание корней, то его нельзя сажать там, где грунтовые воды стоят на отметке 1–1,5 м или ближе.

Но лучше всего виноград растет на каменистых почвах, щебенке и песчаниках. Он для роста и развития практически не нуждается в плодородных землях, но чтобы дать урожай, он вынужден стать обжорой. Так что хорошо кормить и поить его придется все лето.

Но вот в чем виноград сильно нуждается, так это в тепле и солнце. Большинству сортов требуется годовая сумма активных температур от 2200 до 3300 градусов, то есть высокая температура, поэтому виноград распространен от 20 до 52 градусов северной широты. Благодаря работам В. Мичурина виноград продвинулся до 56-го градуса северной широты, а Ленинградская область расположена на широте 60 градусов. Отсюда и проблемы с виноградом под Петербургом.

Наиболее благоприятная температура для роста и развития винограда 20–30 градусов тепла, чего в открытом грунте на Северо-Западе, да и в северных районах Нечерноземья практически в течение всего летнего периода не бывает, а потому, чтобы обеспечить винограду необходимое тепло, его приходится растить в теплицах или хотя бы под укрытием. Сокодвижение начинается при 6–10 градусах тепла. У винограда довольно высокая морозостойкость – 16–18 градусов мороза он выдерживает достаточно легко. Современные сорта способны переносить морозы до 25 градусов.

Однако не все части растения выносят отрицательные температуры одинаково.

Так, весной, листья и побеги выдержат 10; набухшие почки – 3–4 градуса мороза, а соцветия – только похолодание до 0 °С; зимой корни выживут, если температура опустится ниже 5–7 градусов ниже нуля, глазки – 18–20, однолетние побеги – 22, старые части – 23–26.

Надо различать морозоустойчивость и зимостойкость растений. Морозоустойчивость – способность выносить морозы без повреждения, а зимостойкость – устойчивость к резкой смене температур, зимним оттепелям и выпреванию во время этих оттепелей.

С зимостойкостью дела обстоят неважно. Виноград плохо переносит весенние и осенние заморозки, длительные зимние оттепели. Он также не

любит повышенную влажность как почвы, так и воздуха. Вот почему при некоторых ухищрениях он легче удаётся в районах, пусть с более суровых, но с континентальным климатом, нежели на Северо-Западе России, где морозы очень редко достигают 20–25 градусов, но зато круглый год сохраняется высокая влажность воздуха и почв.

Тем не менее даже на Северо-Западе у садовода В. Ковалевой в поселке Горелово под Санкт-Петербургом американский сорт Альфа зимует без укрытия при обязательном условии, что его выращивают в лежащей форме возле южной стороны дома. Он просто уложен на поставленные перед ним камни. Его не формируют, а обрезают осенью только лозы, мешающие проходить мимо.

У другого нашего садовода – Стациана Николаевича Париевского – в Тихвине огромная лиана сорта Альфа обвила целую стену дома, много лет зимует без всякого укрытия, она ежегодно увешана виноградными гроздьями. У Анатолия Николаевича Желвакова в Бабино много лет растёт и ежегодно плодоносит громадная лиана винограда сорта Изабелла. Виноград много лет растёт сам по себе с южной стороны по стене дома – его никто не обрезают и не формируют. Осенью сквозь листву просвечивают крупные фиолетовые гроздья. Сладкие ароматные ягоды становятся ещё вкуснее после месяца хранения в прохладном месте. Во Всеволожском районе Ленинградской области у садовода-любителя Сергея Садова растёт и ежегодно плодоносит виноград в открытом грунте при минимальном укрытии и небольшой затрате труда по его уходу.

Я могла бы привести здесь десятки подобных примеров.

Надо сказать, что виноград вопреки распространённому мнению на редкость неприхотливая и пластичная культура. Так что дерзайте – приручайте виноград.





Глава вторая

Первые шаги

С чего начать?

С правильного выбора сорта, разумеется, ибо это залог успеха.

А еще с выбора места и его подготовки к посадке.

В дальнейшем успех вам обеспечит правильная обрезка лозы, хотя приведенные выше примеры показывают, что даже без нее виноград способен плодоносить многие годы.

Вот и давайте во всем этом разбираться.



Как выбрать саженец?

Начнем с того, что саженцы винограда плохо переносят пересадку, а потому виноград лучше сажать чубуками (черенками). Черенки нарезают осенью при обрезке винограда перед его укрытием на зиму. Связывают в пучки длиной около 50 см, заворачивают в газету и кладут на хранение в холодильник, где хранят до посадки. Я за 2–3 недели до посадки на место высаживала их наклонно в подготовленный грунт по схеме 10×10 см, ставила на батарею, подстелив несколько газет, и обязательно держала круглосуточно открытой форточку. Надо, чтобы корни проснулись быстрее, чем надземная

часть. После перевозки на участок сразу же высадила на заранее подготовленное место и поставила над посадками пленочное укрытие до окончания заморозков.

Можно сразу втыкать на месте в почву чубуки без их подращивания дома, но надо землю предварительно прогреть, например, полив горячей водой, а затем сразу накрыв черной пленкой. Можно за пару недель до посадки предварительно вырыть утепленную траншею и тоже накрыть ее черной пленкой. В холодную почву сажать ни чубук, ни саженец нельзя: надземная часть проснется и тронется в рост уже при 10 градусах тепла, а корни в холодной еще почве работать не начнут. Появившаяся листва начнет испарять влагу из лозы или чубука, и растение засохнет прямо на корню. Между прочим, это относится и к другим растениям.

Если вы покупаете саженец винограда, обратите внимание на состояние корней. Корни в нижней части укорененного черенка должны быть развитыми, иметь коричневый цвет, а также множество разветвлений и мелких нитеобразных окончаний. Если корни короткие, черные, оборванные, мятые, редкие, – этот саженец никуда не годится.

А вот корни в верхней части черенка (так называемые росянки) надо полностью перед посадкой удалить. В южных регионах они способствуют лучшей приживаемости саженца, а в более северных широтах, наоборот, помешают ему правильно прижиться. Дело в том, что они располагаются в верхнем (5–10 см) слое почвы. Эта зона прогревается быстро, а вот нижние слои почвы долго остаются холодными, и это задерживает рост корней на нижней части черенка, или чубука. Дело в том, что корни в верхней части черенка начинают развиваться быстрее, в ущерб нижним корням. Растение полностью переходит на питание от этих поверхностных корней, которые первые же сильные морозы зимой могут погубить. Нижние же корни не развиваются и постепенно отмирают.

В южных районах почва равномерно прогрета солнцем на достаточно большую глубину, и вся корневая система развивается одновременно.

При выборе саженца не стремитесь покупать тот, у которого много развитых ростков. Объем корней должен несколько превосходить зеленую массу. Иногда, чтобы сбалансировать верх и низ, приходится часть надземной части удалить. Если вы покупаете саженец с закрытой корневой системой (выращенный в контейнере), то убедитесь хотя бы в том, что корни у него действительно есть и они живы-здоровы. Для этого слегка отгребите с поверхности почву около стенок и проверьте, есть ли хорошо развитые нитевидные окончания корней.

Кроме того, надо обратить внимание на состояние молодых листьев. Они должны быть ровными, ярко-салатного цвета, без деформированных краев и желтых кончиков. Сам саженец должен иметь хорошо развитую ростовую

почку. Следите, чтобы почва в контейнере не пересыхала до пересадки, но поливайте умеренно – нельзя залить ее водой. Если вы купили саженец с открытой корневой системой, то сразу после его покупки оберните корни в мокрую газету (а для этого ее надо иметь с собой в полиэтиленовом пакете), затем поставьте в полиэтиленовый пакет, чтобы избежать испарения влаги. При перевозке берегите саженец, чтобы не поломать хрупкий росток.



Выбор места

Если вы собираетесь растить виноград в открытом грунте, то сажайте его в месте, закрытом от северных ветров. Обычно рекомендуют сажать у южных стен построек. Но на Северо-Западе в почвах мало гумуса, а потому они холодные. Весной они долго и медленно прогреваются, а надземная часть, находящаяся на южной стороне дома, в дневные часы может нагреваться до 20–25 градусов, что заставит ее проснуться и приведет к началу сокодвижения. Это опасно тем, что в ночные часы может быть заморозок, в результате чего вода в проводящих сосудах, замерзнув, разорвет нежные ткани их стенок. Вот вам и первая причина гибели растения. Лучше все лианы, а не только виноград, сажать возле юго-западных и даже западных стен, но при этом посадить кулисные растения, прикрывающие виноград от северного холодного ветра.

Почему именно с юго-западной, а не с юго-восточной стороны? Дело в том, что западная сторона нагревается медленно, но также медленно и остывает, продолжая ночью отдавать тепло, а солнце летом долго стоит высоко и хорошо освещает западную стену, но при этом не бывает слишком жарким. Располагать посадки надо не ближе 75 см от стены (около фундамента почва промерзает на большую глубину), но при этом с крыши на виноград (да и любые другие посадки) не должны попадать осадки, тем более что виноград отрицательно реагирует на излишки влаги не только в зоне

залегания корней, но и на листьях. Так что выбор места играет очень большую роль при выращивании винограда.

Если вы собираетесь растить виноград в укрывной форме, то одинаково хорошо подойдет и юго-восток, и юго-запад. А вот если вы будете закладывать виноград на открытом месте, то оно должно освещаться солнцем весь день, но при этом с северной стороны все равно должны расти кулисные растения в 2 метрах от посадок винограда.

При посадке в теплице виноград должен быть ориентирован в направлении юг – север.



Подготовка места для посадки винограда

Место следует готовить не менее чем за два месяца до посадки, а еще лучше с осени, чтобы посадить виноград весной. Дело в том, что почва после посадки все равно осядет, если грядку или траншею сделать накануне, и тогда корни могут оказаться в пустотах. Если же земля осядет естественным путем, то такого казуса не случится.

Если у вас на участке грунтовые воды стоят близко к поверхности почвы, то сажать виноград ни в яму, ни в траншею нельзя. Он быстро погибнет, поскольку не переносит переувлажнения почвы. В этом случае надо насыпать гребень шириной примерно 1,5 м и такой высоты, чтобы от его поверхности до грунтовых вод было не менее 1,5 м. На торфяной почве тоже надо сначала насыпать гребень, но уже высотой не менее метра (и винограда не захочешь)! Как уже говорилось в начале, виноград любит каменистую или щебенчатую почву, но он не станет расти на глине или на торфяниках. Поэтому и выкопанные траншеи, и гребни надо заполнять щебенкой, добавляя в нее песок и перегной поровну. Самый верхний слой (20 см) должен быть плодородным.

Если вы сажаете один кустик ради любопытства или престижа, то делайте посадочную яму. Если же действительно собираетесь выращивать

виноград, то надо сажать несколько растений, а потому придется копать траншею.

При организации гребней, чтобы в морозную зиму они не промерзли насквозь, придется их утеплять. Либо не насыпать гребни, а прокопать дренажные канавы с двух сторон от кустов в метре от посадок. Канавы должны быть глубиной от метра до полутора метров и иметь сток в сторону канавы, отделяющей участок от дороги (если ее глубина ниже дна траншеи), или в водоем, глубина которого должна быть ниже дна дренажной траншеи. На дно дренажных канав надо либо насыпать щебенку или гальку, либо проложить дренажные трубы.

Кислотность почвы для винограда может быть рН 5, 5–7, то есть от слабокислой до слабощелочной. Поэтому, когда вы закладываете посадочные траншеи или насыпаете гребни, не забудьте внести доломит, если почвы кислые (на Северо-Западе кислотность неокультуренной почвы, как правило, рН 4, 5–5).

Почему именно доломит?

Во-первых, он содержит магний, необходимый элемент для создания хлорофилла в зеленом листе (а в песчаных почвах и щебенке он отсутствует).

Во-вторых, доломит растворяется только в кислых почвах. Как только почва достигнет нейтральной реакции, доломит перестает растворяться. Будет лежать, пока почву снова не закислят дожди или грунтовые воды, тогда он снова начнет работать. Поэтому доломит не вымывается из почв в наши колодцы и не может излишне защелачить почву.

Надо ли при посадке вносить минеральные удобрения?

Не всякие. Быстро растворяющиеся (азофоска, экофоска и так далее) – нет, потому что в зоне еще неокрепших корней образуется излишняя концентрация минеральных солей, которая тормозит приживаемость корней.

Но полезно внести так называемые долгоиграющие удобрения. Например, AVA. Это высокотемпературный расплав 18 минералов. Его изготовление аналогично изготовлению обычного кремниевого стекла (например, оконного). Но основой удобрения являются фосфаты, а не кремний, так что можно называть AVA фосфатным стеклом, но это отнюдь не означает, что можно удобрять почву измельченными остатками пивных бутылок! Фосфатное стекло обладает совсем иными качествами, нежели оконное или бутылочное, но есть между ними нечто общее: они не растворяются в воде. Кремниевое стекло растворяется в соляной кислоте, а фосфатное, то есть удобрение AVA, растворяется только в органических кислотах. Корни легко находят удобрение в почве и, выделяя органические кислоты, сами растворяют гранулы удобрения и поглощают такое количество

минералов, которое им необходимо в данный момент. Да будет вам известно, что корни, примитивно говоря, «обладают нюхом» на еду и воду и растут в направлении наибольшей их концентрации, а не просто шарят по округе наудачу в их поисках. Умные они.

Кроме AVA есть и другие «долгоиграющие» удобрения, например, «Апионы», «Ому», «Гуми-оми». Но лично я использую AVA, потому что оно экономично и долгосрочно, может храниться бессрочно (это не касается той модификации, в состав которой входит азот). В посадочную яму можно внести всего одну столовую ложку гранул AVA на три года! Затем через каждые три года добавлять в траншейки глубиной примерно 8 см вокруг куста (по периметру кроны) всего по 1–2 ложки гранул. И больше никаких минеральных удобрений не потребуется. При внесении этого удобрения отлично вызревает древесина винограда, а не вызревшая за лето древесина как раз и является главной причиной гибели винограда в зонах рискованного земледелия.

Мне могут возразить, что этого мало для винограда, поскольку он обжора. Но ведь мы привыкли вносить избыточные дозы минеральных удобрений не потому, что в них нуждаются растения, а потому, что их выносит из почвы вода при дождях и поливах. Минеральная составляющая в любом растении всего 8 % от общей массы его самого вместе с корнями и урожаем! Это общеизвестный факт. Кроме того, в органике, опавшей на землю после окончания вегетационного периода, тоже содержится «минералка», поэтому надо вносить не столько минералы, сколько еще неперепревшую органику. Дождевые черви, микроорганизмы почвы и корни сами разберутся что к чему. Вот неперепревшей органики-то как раз и надо вносить чем больше, тем лучше. Основой питания должна быть именно она, и не только для винограда.

Мне могут возразить, что эта самая органика заражена всякими болезнями. Но ведь природа-то именно так и поступает до сих пор, но растительность на Земле не погибла!

У винограда свои специфические болячки, кроме общей для всех растений мучнистой росы. Ну так не оставляйте под ним его собственные листья, а вносите опавшую листву яблонь и груш, на которой нет возбудителей болезней винограда. Или просто-напросто поливайте опавшую виноградную листву раствором «Фитоспорина» или другого микробного препарата осенью и весной.



Можно ли вносить в посадочную яму или траншею навоз?

Свежий – ни в коем случае. А перепревший или полуперепревший можно вносить только на поверхность почвы вокруг высаженного растения не ближе 20–25 см от саженца. Все вышесказанное, кстати, относится и к розам.

Как определить, что почва кислая?

Прежде всего по тем растениям, которые растут у вас на участке, кроме того, существуют довольно простые способы ее определения. Возить (да еще за это немалые деньги платить) почву на анализ не стоит, потому что в разных местах участка кислотность разная, и она постоянно меняется из года в год.

Признаком сильно кислой почвы (рН меньше 4) является «зазеленение» поверхности почвы, то есть когда она покрывается зеленым бархатным налетом. Однако зазеленеть может даже слабокислая почва, если она постоянно находится в тени.

На кислой почве (рН 4, 1–5, 0) растут трехцветная фиалка, дикий щавель, подорожник, хвощ, дикая мята. Из культурных растений, на кислой почве могут расти ирга, рябина, хрен, щавель, ревень, люпин, рододендрон, гортензия, купальница, солидаго (золотарник).

На слабокислой почве (рН 5, 1–6) растут мать и мачеха, пырей, одуванчик, ромашка, сныть, клевер, папоротники. На слабокислой почве можно сажать актинидию, лимонник, айву, облепиху, смородину, крыжовник, землянику, аронию, арбуз, кабачки, тыкву, баклажан, бобы, картофель, петрушку, розы, нарцисс, бадан, астильбу, пион, ромашку, василек, колокольчик.

На нейтральной почве (рН 6, 1–7) растут пастушья сумка, лебеда, крапива, мокрица, а сажать на ней можно яблоню, грушу, сливу, вишню, орешник, виноград, жимолость, малину, лук, чеснок, сельдерей, салат,

шпинат, укроп, морковь, свеклу, репу, брюкву, редьку, редис, капусту, томат, перец, огурец, дыню, фасоль, подсолнечник, горох, мяту, астру, левкой, примулу, хризантему, ирис, флокс, георгин, тюльпан, клематис.

На щелочной почве (рН выше 7) растут мак, вьюнок, дрема белая. Сажать на ней можно злаки, кукурузу, мак, декоративные мхи, некоторые растения для альпийских горок.

Одуванчик, мать-и-мачеха являются индикаторами влажных глинистых почв, а мокрица, лебеда, крапива – показатели плодородной, богатой азотом почвы. На кислых торфяниках растут хвощ, вереск, багульник, голубика, клюква.

Почему кислые почвы для сада и огорода не подходят?

Они содержат избыток алюминия и марганца, которые сильно угнетают растения. Кислотность почвы определяется величиной водородного показателя рН. При добавлении к воде кислот значение рН начинает уменьшаться, а при добавлении щелочей – увеличиваться.

В зависимости от величины рН почвы подразделяют на разные группы.

Характеристика кислотной реакции почвы	рН
Сильнокислая	ниже 4
Кислая	4,1—5
Слабокислая	5,1—6
Нейтральная	6,1—7
Щелочная	выше 7

Для определения кислотности почвы проще всего взять 3–4 листка черной смородины или черемухи и заварить в стакане кипятка, остудить, опустить в стакан комочек почвы. Если вода приобретет красноватый цвет – реакция почвы кислая. Если зеленоватый – слабокислая, если синеватый – нейтральная.

Есть и другой простой способ. 2 столовые ложки (с верхом) почвы всыпают в бутылку с узким горлышком, наливают в нее 5 столовых ложек воды комнатной температуры. Одну чайную ложку измельченного мела заворачивают в небольшой кусочек бумаги (5×5 см) и проталкивают в бутылку. Скатывают резиновый напалечник и надевают на горлышко бутылки

(напалечник остается в сплюснутом состоянии). Бутылку оборачивают газетой, чтобы не нагревалась от руки, и энергично встряхивают 5 минут. Если грунт кислый, то при взаимодействии с мелом в бутылке начнется химическая реакция с выделением углекислого газа, давление станет повышаться, а резиновый напалечник полностью выпрямится, если грунт слабокислый – он распрямится наполовину, если нейтральный – не распрямится вовсе, оставаясь сплюснутым.

Можно купить специальный набор лакмусовой бумаги для определения кислотности почв. Надо помнить о том, что почва в разных местах участка может иметь разную кислотность, которая год от года меняется, так что нельзя определить ее раз и навсегда.

Как определить, какое количество раскислителей надо внести?

Кислые почвы необходимо раскислять, для этого можно использовать известь. Ее требуется разное количество для почв разного механического состава и различной кислотности.

Механический состав почвы	Ежегодное внесение извести, г/м ²		
	pH < 4	pH 4,1–5	pH 5,1–6
Песчаная	400	250	100
Супесчаная	500	300	150
Суглинистая	800	600	300
Глинистая	1000	700	500
Торфяно-болотистая	1400	1200	1100

Глины богаты минеральными элементами, но они находятся в ней в нерастворимой форме. При pH ниже 5,0 алюминий и при pH ниже 3 железо и марганец (этих элементов в глине особенно много) переходят в почвенный раствор в чистом виде. У растений есть порог фитотоксичности, то есть та концентрация химического элемента в почвенном растворе, которая вызывает отравление растения и даже его гибель. Этот порог для каждого химического элемента разный. У железа, например, он около 100 мг/м², у алюминия – 1 мг/м², у марганца – 50 мг/м², то есть очень низкие пороги. (А теперь вспомните, как щедро вы при всяком случае поливаете свои растения марганцовокислым калием и замачиваете в нем семена и луковицы). Чтобы растения чувствовали себя нормально на глинах, реакция pH должна быть выше 5, 5. Торфяники богаты органикой, но почти не содержат минеральных

элементов, поэтому их мало в почвенном растворе даже при высокой кислотности почвы, и те же самые растения на торфяниках могут расти при pH 5. Поэтому и требуется разная доза извести при раскислении почв разного механического состава.

Если вместо извести вносить старый цемент, старую либо сухую штукатурку, мел, доломит или молотую яичную скорлупу, то дозу надо увеличить в 1, 3 раза, а если вносить алебастр, туф, гипс или древесную золу – то в 2 раза. Асбест для раскисления употреблять не следует, поскольку он вреден для здоровья человека. Каменноугольную золу (шлак) для раскисления не используют, поскольку она содержит кальция всего 10 г в килограмме шлака и при использовании ее для раскисления дозу надо увеличивать в 8–10 раз по сравнению с известью. Но шлак можно применять для улучшения структуры почвы. Раскисление почвы усиливает поступление в растения кальция, магния, фосфора, молибдена, снижает содержание вредного для растений избытка железа, алюминия, марганца, а кроме того, известкование благоприятно влияет на микрофлору почвы, удерживающую почвенный азот.

Теперь, определив кислотность вашей почвы в том месте, где вы собираетесь высадить виноград (да и любую другую культуру), вы можете довольно просто определить, сколько вам надо внести доломита в посадочную яму или траншею при посадке и сколько ежегодно надо добавлять.

Посадка и уход за виноградом

Сажают виноград, естественно, весной, после того, как почва прогреется и весенние заморозки минуют (там, где они бывают).

На Северо-Западе и Урале – это конец мая. В других регионах это может быть начало-середина мая. Напоминаю, что о южных регионах в этой книге речь не идет.

Весеннюю обрезку делать нельзя, потому что у лиан весной очень сильное сокодвижение, которое нельзя будет остановить, и обрезанная лиана «испачается» до полного засыхания. Обрезку винограда можно делать только очень ранней весной, пока лоза спит, но для этого придется снимать, а потом возвращать на место укрытие, что затруднительно. Поэтому делайте обрезку всех лиан, а не только винограда, осенью, когда растение готовится к зиме и у него затухает сокодвижение.

Посадочная яма должна быть размером 60 × 60 см при глубине 80–100 см. Если вы готовите траншею, то глубина ее также должна быть 80–100 см, ширина 60 см, а длина такой, чтобы выдержать расстояние между саженцами не менее 2 м, если будете растить куст «с укороченными рукавами», и 3 м для кустов «с длинными рукавами». Если сделать расстояние меньше, то будет невозможно расстелить лозы по земле под укрытие на зиму. Можно оставлять лозы только с одной стороны куста, тогда достаточно

оставлять расстояние между кустами всего 1, 5 м (а на Северо-Западе и вовсе 1, 2 м). Если растить виноград в две шпалеры, то расстояние между ними следует выдерживать не менее 1, 8 м.

На дно надо внести гальку или гранитную (или иную) щебенку слоем не менее 10–15 см. Затем траншею или яму заполнить щебенкой, смешанной с песком и плодородной почвой в пропорции: на ведро щебенки – 3 ведра перегноя и полведра песка. При слабокислой почве достаточно внести стакан доломита (или полтора стакана золы) на каждое ведро щебенки, при кислой – соответственно, два стакана доломита (или три стакана золы). При этом не забудьте, что это количество раскислителя вам надо вносить под каждый куст ежегодно, и лучше осенью. В самый верхний слой (20–25 см) надо внести только перегной. Многие виноградари вносят при посадке минеральные удобрения (суперфосфат, хлористый калий, мочевины). Я вношу только гранулированную фракцию удобрения AVA. Достаточно внести 1–2 столовые ложки в верхний слой почвы прямо под корни саженца, лишь слегка перемешав удобрение с почвой. Азотные удобрения я вообще при посадке не вношу, поскольку они тормозят развитие корневой системы. И весной начинаю подкормку азотсодержащими удобрениями (органикой) только после того, как минуют поздние весенние заморозки, поскольку замечено, что азот снижает морозостойкость растений примерно на 2 градуса, а для такой культуры, как виноград, это может оказаться очень важным моментом. И в дальнейшем вместо мочевины лучше использовать настой сорняков в первой половине лета. Когда вы будете заполнять яму или траншею, то вносите подготовленную смесь постепенно, поливая каждую внесенную порцию водой и слегка уплотняя почву. Но не топчите ее сильно ногами, иначе почва уплотнится так, что в ней не окажется места для воздуха, а для хорошего укоренения воздух не менее важен, чем вода.

Если вы купили саженец с закрытой корневой системой (то есть выращенный прямо в контейнере), то перед посадкой поставьте его вместе с контейнером на два часа в ведро с теплой водой так, чтобы весь контейнер был ею покрыт, добавив на ведро воды пакет корнеобразователя (например, «Корневина»).

Потом, сделав углубление в верхнем слое почвы такой глубины и размера, чтобы корневой ком полностью в него поместился, осторожно вынимаете саженец из контейнера (перевернув его) и опускаете в лунку вертикально, слегка обжимаете почвой. После посадки накрываете почву под растениями черным спанбондом, который не будете снимать несколько лет. Вокруг корней на спанбонд надо положить несколько крупных булыжников для аккумуляции тепла.

Если вы купили саженец с открытой корневой системой, то, сняв упаковку, внимательно осмотрев корни, срежьте поврежденные и уберите в

верхней части саженца так называемые росянки (в южных регионах, как уже отмечалось выше, росянки можно не удалять). Затем его надо поставить на 2–3 часа в раствор корнеобразователя. Можно использовать как гетероауксин, так и «Корневин» или просто раствор меда (2 чайные ложки на литр воды).

Сделав довольно широкое углубление в верхнем хорошо увлажненном слое почвы, сгрести почву в центр, чтобы на дне образовался небольшой холмик. Аккуратно расправить корни на этом холмике (саженец надо расположить наклонно) и присыпать почвой, слегка обжать ее вокруг саженца, оставив над почвой 2–3 см верхней части черенка, чтобы не дать образоваться корням-росянкам. Теперь почву можно накрыть черным спанбондом и установить на нем камни. Некоторые садоводы вместо спанбонда используют слой песка 7–10 см. А вместо камней расставляют или раскладывают по песку темные пластиковые бутылки с водой, с завинченными крышками. Некоторые садоводы втыкают пустые пластиковые темноокрашенные бутылки без крышек горлышками в почву, чтобы теплый воздух поступал из бутылки в зону корней.

Аналогично сажают и черенки. Их высаживают наклонно, предварительно косо срезав нижний конец и горизонтально верхний. Над поверхностью следует ставить 2–3 см верхней части черенка, чтобы не дать вырасти корням-росянкам.

После того как посадка любым способом закончена, надо установить над саженцами дуги так, чтобы между почвой и верхней частью дуг было не менее 50–60 см, и накрыть посадки белым лутрасилом, причем лучше тонким в два слоя, нежели толстым в один. Лутрасил следует оставить над посадками на 2–3 недели, затем снять (после появления 3–4-го листка). Ни в коем случае весной нельзя использовать для укрытия винограда пленки. Пленки нужны только для защиты от дождей, которые вредны для лозы. Поэтому их надо применять в виде тоннельного укрытия (с открытыми концами), чтобы виноград проветривался.

Первые 2–3 недели посадки надо ежедневно обильно (5–7 л под каждый кустик) поливать теплой водой, приподняв спанбонд, затем после полива снова опустив его до земли. На Северо-Западе надо следить за тем, чтобы не переувлажнить почву (регион-то и без того влажный), так что слепо следовать указаниям не стоит.

Дальнейший уход состоит в том, чтобы достаточно кормить и поить виноград, ему требуется хороший рацион. В первой половине лета вместо воды надо поливать настоем сорняков и дополнительно вносить под кусты по влажной почве золу по половине стакана под куст.

Во второй половине лета, как и всем культурам, винограду нужны суперфосфат и калий. Подкармливать следует золой и суперфосфатом. Оба плохо разводятся в воде, а потому следует приготовить вытяжку из расчета

одну столовую ложку суперфосфата и половину стакана золы залить на ночь одним литром кипятка, утром вылить раствор в ведро (10 л) воды и подкормить растения по два литра под куст по периметру кроны куста. Поскольку литий и рубидий – редкие элементы, а виноград в них нуждается, как, впрочем, и в других микроэлементах, то 3–4 раза за сезон виноград надо опрыскать раствором «Унифлормикро», (либо «Унифлор-рост», «Унифлор-бутон»).

Перед цветением, для лучшей завязываемости ягод кусты следует опрыскать препаратами, содержащими гормон гиббереллин («Завязь», «Бутон», «Гипперсиб»).

Биопрепарат «Эпин-экстра» помогает винограду пережить все погодные передряги, особенно весной, а биопрепарат «Циркон» увеличит устойчивость растений к болезням. Ими надо пользоваться не тогда, когда появились болячки, а превентивно, чтобы не допустить их. Ибо, как говорится, чего конюшню запирают, если лошадь уже увели. Вместо «Эпина-экстра» можно использовать «Экоберин» или «Новосил».



О болезнях и вредителях винограда

На юге климат лучше, зато вредителей и возбудителей болезней больше. Самое скверное заболевание – это милдью, которое поражает не только листья, но и соцветия, и даже ягоды. Обработку проводят бордоской жидкостью или другим препаратом, содержащим медь. Тот виноград, который лежит у нас на прилавках магазинов, обрабатывался в течение вегетационного периода раз 15–20, так что в нем меди выше крыши. Вреден он больше, чем полезен. Перед тем как его есть самим, а тем более давать детям, его следует замочить на 2–4 часа в чистой воде, которую надо периодически менять. Это поможет избавить ягоды не только от излишков меди, но и азота (нитрата), и прочих прелестей химических обработок.

Обработку медью вполне можно заменить обработкой «Цирконом». Раньше милдью наблюдалась только на Юге, но в последние годы при заметном потеплении зим постепенно перекачивается в Нечерноземье. На Северо-Западе этой болезни пока нет, но зато появляется другое заболевание, которое пришло к нам из Америки, – это оидиум, который повреждает в основном листья, что и вызывает гибель винограда. Ее возбудитель – грибок, а потому на Северо-Западе для оидиума самое подходящее место, поскольку он обожает высокую влажность воздуха и относительно низкие температуры (16–25 градусов тепла). Оидиум сложно с чем-то перепутать, гниющие части растения издадут запах гниющей рыбы.

На Северо-Западе, да и в других регионах может на листья напасть мучнистая роса, появиться всякие пятнистости, в частности антракноз. Ягоды могут поражаться белой гнилью. Во всех этих случаях пользуйтесь «Цирконом». Только всегда надо помнить, что для лечения болезни надо увеличивать его дозу в растворе втрое по сравнению с профилактикой, то есть брать не 4 капли на литр воды, а 12 капель.

Древесину стеблей повреждает некроз.

Перед укрытием на зиму надо сделать обработку 5 %-ным известково-серным раствором. Что такое 5 %-ный раствор? Это пять граммов вещества на 100 граммов воды, то есть столовая ложка (примерно 25 г) на пол-литра воды. Препарат далеко не безвреден для нас с вами при его применении. Но «Циркон» тоже работает, так что лучше пользоваться этим биопрепаратом.

Корни винограда могут заболеть бактериальным раком и корневой гнилью, что приведет к гибели растения.

Вредителей, как и болезней, у винограда тоже больше на Юге. В их числе мраморный хрущ (тоже, кстати, американец), крымский скосарь, листовертка, огромная виноградная улитка, по сравнению с которой наши – просто пигмеи.

Но самой зловредной тварью является филлоксера – вездесущая мелкая коричнево-зеленая тля, которая способна поражать не только листья и молодые побеги, соцветия, но и корни. Филлоксера способна размножаться без оплодотворения. От этого вредителя очень трудно избавиться, поскольку не существует препарата, способного с ним справиться, хотя специалисты-виноградари и рекомендуют опрыскивание сильным ядом гексахлораном, но филлоксера к нему вполне устойчива. Этот вредитель попал в Европу, а затем к нам тоже из Америки с посадочным материалом. Но т. к. тля не приспособлена к суровым зимам, пока ее нет выше пятидесятой параллели.

В более северных регионах чаще встречаются долгоносик и паутинный клещик, нежели вредители-южане. Отличные помощники в борьбе с ними

«Фитоверм» или «Искра-био», а если площади, занятые под виноград, большие, то «Актара». Все они являются биопрепаратами, а значит, практически безвредными для теплокровных животных, в том числе и для нас с вами. Опрыскивать надо так, чтобы препарат в течение 3–4 часов не смыл дождь и не высушило солнце, то есть под вечер и не перед дождем. И использовать для каждого вредителя указанные в инструкции дозы.

Бывает и тля на листья нападает. Против нее, естественно, можно использовать «Фитоверм», но прекрасно помогает и «Здоровый сад», только дозу следует утроить, то есть взять 6 крупинок на литр воды. Проще не допустить болезни и вредителей в ваш сад, нежели потом с ними бороться, поэтому особенно важно регулярно (примерно раз в 3–4 недели) делать профилактическое опрыскивание всего сада, в том числе и винограда, защитным коктейлем:

2 крупинки «Здорового сада», 2 крупинки «Экоберина», 4 капли «Унифлора-бутон», 4 капли «Циркона», 8 капель «Фитоверма» на один литр воды.

«Здоровый сад» регулятор биохимических процессов на клеточном уровне (приводит соотношение между белками и углеводами к такому, какой существует в клеточном соке здоровых растений), а потому вредители не нападают на обработанные растения. Экологически безопасен.

«Экоберин» защищает растения в стрессовой ситуации: жара и засуха, заморозки, резкая смена температур, длительное похолодание. Экологически безопасен.

«Унифлор-бутон» – раствор минеральных элементов в хелатной форме (поэтому быстро усваивается листьями). Посуществу является скорой помощью для растений в стрессовых ситуациях. Экологически безопасен.

«Циркон» – универсальный защитник сада от болезней, биопрепарат экологически безвреден.

«Фитоферм» – универсальный препарат как против листогрызущих, так и листососущих вредителей, то есть насекомых и клещей. Биопрепарат экологически безвреден.

После опрыскивания всеми этими препаратами овощи, ягоды, зелень и фрукты можно употреблять в пищу через 48 часов после обработки, кроме того, они не обладают ингаляционной токсичностью, то есть при опрыскивании сада они не могут нанести вам вред через дыхательные пути. Естественно, все они безопасны для животных и птиц, полезных насекомых (кроме пчел, а потому там, где их разводят, обработку «Фитовермом» можно делать только ночью, это же относится и к другим насекомым-опылителям).

Почву под посадками весной и осенью по опавшей листве я рекомендую поливать раствором «Фитоспорина». Эти в общем-то несложные мероприятия

помогут вам уберечь не только виноград, но и вообще весь сад от всяческих напастей.



Зимовка винограда

Наиболее трудоемкой является работа по укрытию винограда на зиму. Проводят ее при установившейся устойчивой холодной погоде (минус 2–4 градуса). Перед укрытием лозу надо снять с опоры, удалив слабые побеги и укоротив оставленные для зимовки до 1–1,5 м. Отплодоносившие лозы надо вырезать до основания и опрыскать куст 5 %-ным раствором медного или железного купороса. Вокруг кустов неглубоко (7 см) надо перекопать почву, сделать траншейку глубиной 20 см, уложить лозы. Там, где не бывает длительных больших морозов, достаточно двухслойного укрытия: сначала накрыть лозы сухими листьями или сеном, соломой, либо хвойными ветками слоем 15–20 см, затем насыпать поверх слой земли 30 см.

Там, где зимы более суровые, потребуется трехслойное укрытие: сначала лозы, уложенные в траншейки, засыпают слоем земли 10 см, затем слоем 15–20 см указанной выше органикой, а сверху засыпают еще одним слоем земли 20 см.

Для укрытия не рекомендуется использовать синтетические материалы (в том числе пленку) и навоз. Зимой неплохо бы набрасывать на укрытие снег. Известно, что каждый сантиметр снежного покрова повышает температуру почти на градус, а слой снега 20–25 см спасает землю от промерзания.

Находясь несколько месяцев в сырой земле, лоза не теряет своей способности плодоносить, потому что у нее не выпревают почки! Попробуйте так сохранить хотя бы розы – они погибнут.

Именно эта замечательная особенность винограда и позволила выращивать его, хотя и под укрытием, в северных широтах.



Весеннее раскрытие кустов

Виноград – птичка ранняя. Его почки просыпаются и начинают набухать почти одновременно с ивой. И при этом он отнюдь не торопится появиться на свет. Так что не пугайтесь, если он задержит свой выход на сцену. На Северо-Западе это обычно происходит в конце мая – начале июня. Даже если случится так, что прошлогодний прирост не перезимовал, то на одревесневшем черенке попозже проснутся запасные спящие почки. В этом случае из земли начнет отрастать целая орава побегов. Когда они подрастут до 10–15 см, надо оставить среди них 4 самых сильных, остальные выломать. В такой ситуации созревание запоздает примерно на месяц, поэтому потребуются в начале августа установить над виноградом укрытие. Но, как говорится, вернемся к нашим баранам, то есть к весне.

Весной, как только сойдет снег, виноград следует освободить от укрытия, поднять лозу и прищипить к нижней шпалере. Перебросить через верхнюю шпалеру нетканый укрывной материал (спанбонд, лутрасил, акрил) в два слоя и закрепить так, чтобы виноград был полностью закрыт. Укрытие защитит виноград от весенних заморозков и ветра, повысив температуру на 2–4 градуса. Как только минует угроза заморозков, укрытие надо снять. Для Подмосковья это примерно 5 июня, Северо-Запада – 10 июня, для Урала – 15 июня. Укрытие надо снимать осторожно, чтобы не повредить очень хрупкие ростки, которые к этому времени уже подрастут до 40 см. Лозы, начиная с верхних, осторожно поднимаем и подвязываем к горизонтальным шпалерам, распределяя их веером равномерно по всей шпалере.



Глава третья

Виноград на Северо-Западе России

Сорта, которые не подведут

Климат областей на Северо-Западе сильно отличается. Для выращивания винограда в открытом грунте, вообще говоря, пригодны только те места, где вызревает антоновка. Она у вас вызревает? Тогда сажайте. А у кого не вызревает, тому придется выращивать виноград в теплицах. Вы к этому готовы? Ибо, чтобы выращивать не только огурчики-помидорчики, но и виноград, а еще модный несколько лет назад многоцветковый лох Гуми, либо какой-нибудь там Санберри, придется заводить целое тепличное хозяйство... если вы, конечно, хотите действительно иметь урожай 20–30 кг, а не посадить один кустик только ради понтов!

Существует совсем немного сортов, способных расти в Ленинградской области без теплицы. Но и их приходится растить, расстилая по почве (кстати, так лозу и укрывать проще). Можно высаживать некоторые сорта с южной стороны дерева (даже ели) или дома. Виноград – лиана, потому он обовьет ствол, а ветки или лапы ели с иголками послужат для него укрытием. Но лучше всего в нашей зоне виноград удастся все-таки в теплицах, на худой конец в пленочных парничках.

Все дело в том, что сумма годовых положительных температур на Северо-Западе не превышает 1300–1600 градусов, а потому все попытки выращивать виноград в открытом грунте практически приводят к неудаче. Лиана должна не только дать урожай вызревших ягод, но у нее должна хорошо вызреть древесина лозы этого года.

В настоящее время создано множество сортов, которые переносят морозы от минус 23 до минус 26 градусов. Казалось бы, вот и прекрасно! Будем растить виноград в северо-западных областях. Ан нет, потому как поздних весенних и ранних осенних заморозков, зимних оттепелей, избытка влаги, то есть того, что виноград на дух не переносит, на Северо-Западе в изобилии, что делает эту зону для виноградарства пока весьма и весьма проблемной.

Начинающие виноградари считают, что камнем преткновения при выращивании этой культуры на севере являются зимние морозы, но это не совсем так, поскольку садоводы давно уже научились укрывать лозу на зиму. Основным препятствием служит недостаток тепла в период роста и развития винограда. Для современных сверхранних и ранних его сортов требуется

суммарная годовая положительная температура 1900–2200 градусов, для ранних и того больше 2200–2400 градусов. К этим температурам надо добавить еще 100–300 градусов, которые нужны винограду для раскрытия почек весной и вызреванию древесины осенью. В северных районах Ленинградской области сумма положительных температур 1300–1500 градусов, и только в Лужском, Кингисеппском и Волосовском районах составляет 1600–1700 градусов. Конечно же, против климата, как говорится, не попрешь, но все не так уж безнадежно. Можно увеличить сумму положительных температур на 200–300 градусов за счет укрытия виноградника от ветра. Не только северного, но и преобладающего у нас западного. Использовать для посадки южные склоны холмов, сажать под прикрытием стен, сплошных заборов, кулисных растений, в качестве которых подойдут другие, более выносливые культуры, например, яблони, сливы или вишни, а еще лучше облепиха или ирга.

Но самый эффективный способ – выращивание винограда в хорошо проветриваемых теплицах. Хороший прием для ускорения созревания ягод – опрыскивание кустов «Завязью» («Бутоном»), «Эпином-экстра» («Новосилом») и микроэлементами в период роста и развития.

У нас на Северо-Западе следует сажать кишмиши (бескосточковые сорта), чтобы лиане не требовалось затрачивать дополнительное время и силы на выращивание косточки.

Кроме того, следует выбирать самые ранние сорта, которые успеют дать полноценный урожай вызревших ягод за три безморозных месяца, которые нам отпущены природой. То есть плодоношение должно приходиться на сентябрь. Обязательно обращайтесь на это внимание при покупке саженца или приобретении чубука (черенка). Кроме того, лучше заводить у себя обоеполые сорта, чтобы не потребовался сорт-опылитель.

Считается, что темноокрашенные ягоды требуют больше тепла для вызревания ягод, нежели светлоокрашенные. Это тоже имейте в виду при покупке сорта.

Северные сорта винограда обычно имеют селекционные корни либо амурского дикого винограда, либо американских сортов, давших начало винограду *Изабелла*. У нас среди садоводов – любителей кочует американский сорт *Альфа*. Он свободно растет и зимует без существенного укрытия в пристенной культуре. Сам по себе этот сорт никакого интереса (кроме декоративного) не представляет, потому что кислый. Вино и варенье из черного крыжовника Негус намного вкуснее, чем из этого сорта винограда.

Этот виноград у нас можно растить в пристенной культуре.

В этом случае его высаживают с южной (в крайнем случае, с юго-западной) стороны постройки или высокого каменного забора и дают ему расти в лежащем положении. Однако в суровые зимы его все-таки следует

прикрывать – лучше всего несколькими слоями лутрасила (спанбонда), а весной приподнятой на невысоких дугах пленкой (или лутрасилом прямо по растениям), чтобы уберечь от весенних заморозков. Дело в том, что невызревшие ягоды, хотя и съедобные, но невкусные. А вот невызревшая лоза вообще ни для чего непригодна. Вот почему вызревание древесины лозы и полное вызревание год – основная проблема, с которой и сталкиваются любители выращивать виноград на Северо-Западе.



В защищенном со всех сторон постройками и зелеными кулисами Петербургском ботаническом саду прекрасно растет и плодоносит много лет (с 1949 г.) сорт *Винный № 3* – он был создан с участием амурского винограда, а потому он более вынослив как в плане морозостойкости, так и зимостойкости. Вообще амурский виноград позволил селекционерам (начиная И. Мичурина) продвинуть виноград на север. Сам по себе *амурский виноград* никакого интереса не представляет, поскольку дает очень кислые мелкие темно-голубые, покрытие сизым налетом ягоды с большой косточкой. Но у него – мощная лоза и нарядная листва (прекрасные крупные резные листья, бугорчатая поверхность которых по-разному отражает свет, отчего окрас каждого листа имеет множество оттенков зеленого, а ближе к осени появляются оттенки малинового, розоватого, желтоватого цветов). Эта лиана зимует без укрытия не только в нашем регионе, но и в гораздо более суровых областях, поскольку ее морозостойкость – минус 40 градусов. Кроме того она влагоустойчива. Прекрасно подходит для декорирования пергол, стен построек, арок, тоннелей, беседок на садовом участке.



Полученный с его помощью сорт *Винный № 3* имеет женский тип цветения, а потому для получения большого урожая к нему следует подсаживать сорт-опылитель.

Сорт *Илья Муромец* растет в том же Ботаническом саду на лиственном дереве, которое создает ему некоторое укрытие от морозов. Довольно мелкие черные ягоды этого сорта созревают в начале сентября, то есть сорт является ранним.

Другой сорт, созданный на основе амурского винограда, – *Московский белый*. Само название говорит, что у него белые ягоды. Они мясистые, содержат мало сахара, хотя и не кислые, собраны в плотные кисти. Этот сорт очень подходит для диабетиков. Созревает в конце сентября, так что ранним его назвать нельзя. Как практически и весь виноград, сорт повреждается весенними заморозками, и, если его вовремя не прикрыть, урожай созреет гораздо позже из побегов замещения, которые отрастут в это же лето взамен погибших от заморозка.

Коринка русская – самый распространенный сорт, причем не только в России, но и в Прибалтике, Польше, Канаде, Бельгии. Ягоды сладкие, белые, мелкие, собраны в кисти по 200 г, созревают в конце августа. Из-за большого содержания сахара сорт подвержен болезням, особенно в период созревания год при дождливой погоде.

Замечательный гатчинский сорт *Алешенькин (Алеша)*, названный так селекционером-любителем из Гатчины в честь своего внука. По своим вкусовым качествам близок к Коринке русской, а потому очень популярен, в

том числе и у любителей-селекционеров, создавших на его основе немало превосходных сортов: *Аир*, *Алекар*, *Акфир* и другие. Сорт *Алешенькин* имеет отменный вкус, и даже в недозрелых ягодах вкус вполне хороший. Ягоды крупные, цвета топленого молока, собраны в мощные кисти до 700 г. Но он созревает в конце сентября, и ему чуть-чуть не хватает тепла для полного созревания, а потому его лучше растить в теплице или в пристенной культуре, осенью под небольшим укрытием и, естественно, при хорошем укрытии зимой.

Двиетский розовый – сорт прибалтийский, американского происхождения, а потому по вкусу близок к сорту *Изабелла*. Ягоды темно-розового цвета, кисло-сладкого вкуса, имеют косточку. Хорош тем, что устойчив к пониженной освещенности. Весной при распускании молодых листьев очень привлекателен розовым цветом листьев, опушенных снизу. Взрослые листья затем становятся зелеными, но опушение сохраняют. Сорт ранний, созревает в середине сентября, лоза под зиму всегда уходит вызревшей, При хорошем снеговом покрове вообще может зимовать без укрытия. Отлично укореняется даже однопочковыми черенками, а потому прекрасно размножается. Для размножения осенью берут обрезанные «лишние» вызревшие концы лозы.

Хорошо известный сорт *Изабелла* вполне может расти в пристенной культуре и зимовать без укрытия.

Сорт *Платовский* относят к ранним сортам, созревает урожай в начале-середине сентября. Ягоды среднего размера, бело-розовые, янтарные, в кистях – 300 г. Выдерживает морозы до минус 29 градусов, годы, не осыпаясь, могут долго висеть на кустах.

Русский фиолетовый-ранний сорт высокоурожайный. Ягоды розово-фиолетовые, мясистые, приятного вкуса, средней величины, собраны в плотную кисть весом до 400 г.

Юбилейный Новгорода – зеленые ягоды среднего размера созревают к середине сентября. Очень хорошо хранится в холодильнике, при хранении вкус год только улучшается. Лоза вызревает.

Отличный сорт *Восторг*, овальные, среднего размера ягоды которого собраны в крупные кисти до 700 г каждая, окрашены в белый цвет, с загаром на солнечной стороне. Но этому сорту требуется температура 2100 градусов, а потому его приходится растить только в теплице.

У нас вообще лучше удаются сорта, полученные с участием амурского винограда, поскольку обладают не только хорошей морозостойкостью, но и зимостойкостью, то есть более устойчивы к весенним заморозкам и зимним оттепелям: *Байттур*, *Арктик*, *Северный* (выведенные еще И. Мичуриным), а также более современные сорта, выведенные в Тимирязевской с/х академии в Москве: *Аврора*, *Заря Севера*, *Ласточка*, *Мичуринский*, *Северный ранний*, *Таежный изумруд*, *Черный сладкий*, *Эврика*.

На садовых участках в нашей области в теплицах растут и плодоносят не только эти великолепные сорта, но и множество других, в частности, *Кристалл, Зелга, Купавинский, Северный Сапериави, Александр* и множество других.

Примечание: для условий Северо-Запада наиболее приспособлены латвийские сорта Агра, Скулга, Лиелепа.



Уникальный метод выращивания винограда И. Тимофеева

Этот совершенно уникальный метод разработал для условий Ленинградской области известный в Санкт-Петербурге биолог Игорь Александрович Тимофеев, замечательный человек и прекрасный педагог, всю свою жизнь посвятивший детям – юным садоводам, занимавшимся в секции натуралистов Дворца пионеров. В советские времена у юннатов даже был свой земельный участок в центре города на задворках Смольного с теплицами, плодово-ягодным садом и огородом, где под руководством Игоря Александровича и других, таких же, как он, сподвижников, дети наблюдали за растениями. В более далекие времена я тоже посещала занятия во Дворце пионеров и в летние каникулы время от времени приходила сюда поработать. Может быть, с тех давних пор работавшие с нами агрономы и биологи и заложили у меня интерес к растениям. И. А. Тимофеев и сейчас читает лекции садоводам-любителям нашего города, обучая их не только выращиванию винограда, но и цитрусовых культур. Я от всей души желаю ему успеха.

Когда вы прочтете эту главу, вы поймете, почему его метод считаю совершенно уникальным.

Как образно говорит своим ученикам Игорь Александрович, виноград на Северо-Западе должен быть в галошах, макинтоше и под зонтом. То есть снизу под корнями должен быть дренаж, достаточно тепла для лозы и укрытие листьев от дождя. Значит, при выращивании в открытом грунте над посадками

винограда следует организовать козырек, а в зимнее время виноградная лоза должна быть тепло одета.

Как уже было сказано выше, виноград можно растить на Северо-Западе только в тех местах, где вызревает сорт яблони антоновка, то есть далеко не во всей Ленинградской области. В основном пригодны для этого южные и юго-западные районы области, а также прибрежная часть Финского залива. В открытом грунте его без укрытия практически не вырастить, и к тому же требуются некоторые ухищрения, чтобы получать стабильный урожай вызревших ягод: либо растить в теплице, либо в открытом грунте в расстилочной форме под дополнительным укрытием. Для этого региона нужны ранние сорта, способные вызревать при среднегодовых суммарных положительных температурах до 1900 градусов. На Северо-Западе среднегодовая сумма положительных температур не превышает 1300 градусов, кроме того, у нас излишня для винограда влажность почвы и воздуха. Понятно, что в открытом грунте здесь виноград практически не вырастить.

Надо сказать, что специально районированных для Северо-Запада сортов, естественно, нет. Лучше всего подойдут видовые сорта, которые создавались с участием амурского винограда.

Во-первых, они хорошо черенкуются.

Во-вторых, ягоды обладают прочной оболочкой.

В-третьих, эти сорта устойчивы к болезням.

Из обычных сортов, как уже отмечалось выше, предпочтительнее сажать кишмиши – бескосточковые сорта винограда. Растению не нужны лишние затраты на выращивание косточек, а потому кишмиши быстрее созревают.

Недостаток тепла в Ленинградской области делает ягоды невкусными, потому что в них мало накапливается Сахаров. Недостаток света не позволяет ягодам и лозе полностью вызреть. Излишняя влажность воздуха провоцирует грибные заболевания.

А излишняя влажность почвы – гибель корней и стеблей.

На Северо-Западе виноград хорошо растет только в проветриваемой теплице. А если его растить в стелющейся по почве форме, то все равно надо ставить над ним небольшой парник. Но не следует накрывать его пленкой – лучше двойным спанбондом (лутрасилом). При этом парник надо ставить под козырьком, чтобы сверху на него не лили дожди.

Начинать надо с выращивания одной укороченной лозы (одного «рукава»), чтобы освоить все приемы правильной обрезки, а она на Северо-Западе имеет свои особенности, только потом переходить к выращиванию куста с двумя плодоносящими лозами и больше. Сажать надо сразу на место, потому что, повторяю, виноград не любит пересадок.

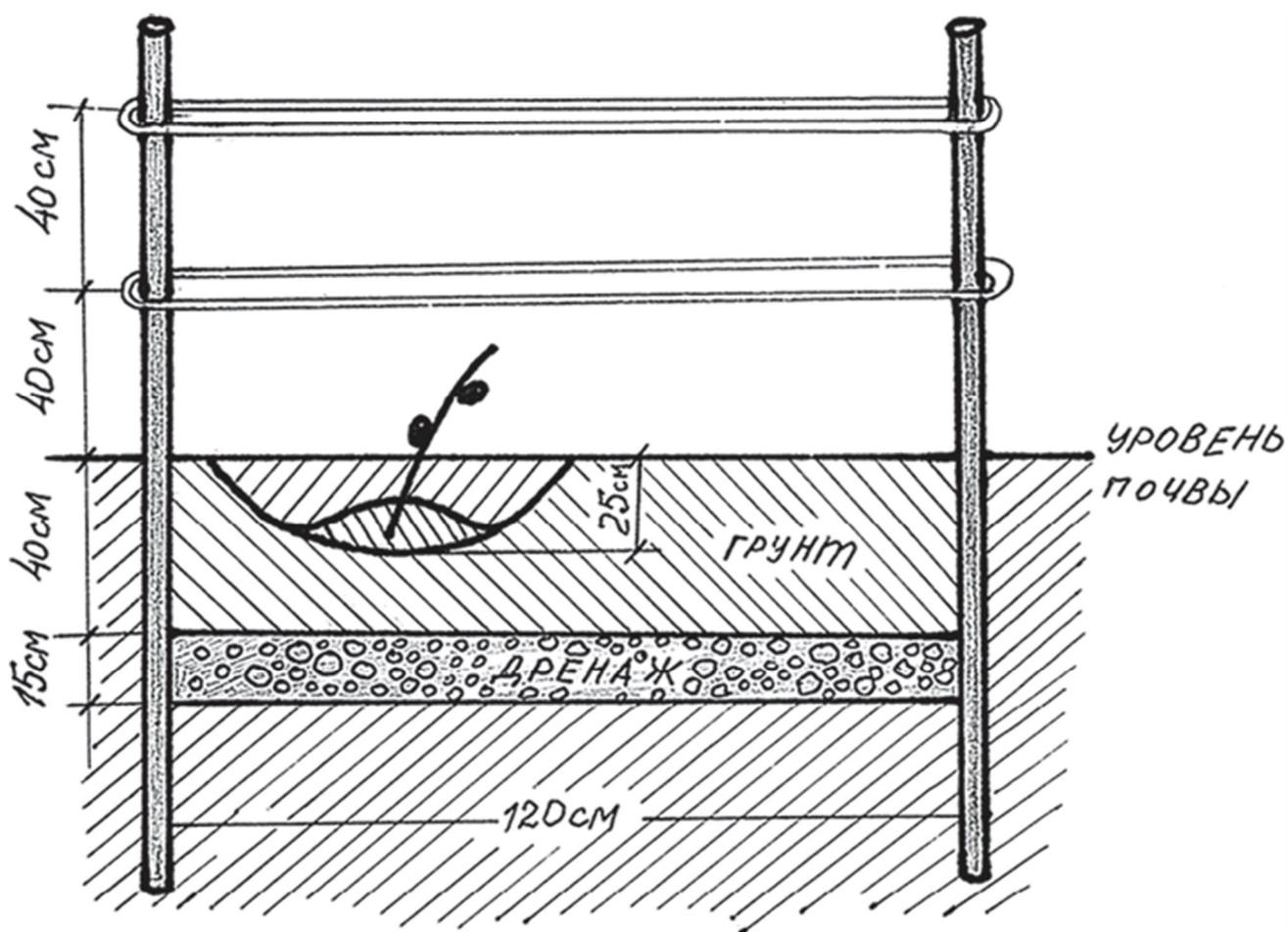


Рис. 1. Организация посадочного места

Выбрав место для посадки, подготовьте посадочную яму с осени, вбейте две металлические трубы, одну из которых – рядом с посадочной ямой, а вторую – на расстоянии примерно 1, 2 м от первой (рис. 1). Если в дальнейшем будете «пристраивать» последующие кусты, то сразу предусмотрите для этого место. Теперь надо сделать горизонтальные шпалеры из металлической проволоки (лучше обработанной пластиком). Проволоку надо привязать к трубам, обмотав их, как показано на рисунке 2, чтобы получилось два параллельных ряда. Для начала достаточно одной шпалеры на расстоянии 40–50 см от поверхности почвы.



Рис. 2. Вид шпалеры сверху

Первый год

Весна

И. Тимофеев очень образно называет этот первый год «Пенек-тросточка».

Высадите чубук (черенок) или саженец вертикально вверх, чтобы сразу спровоцировать рост вертикального побега. При посадке чубука сначала процарапайте в нижней его части кору, обмакните косо обрезанный нижний конец в воду, затем в порошок «Корневина» и высадите так, чтобы над поверхностью торчал пенек с 2–3 почками, как на рис. 3.

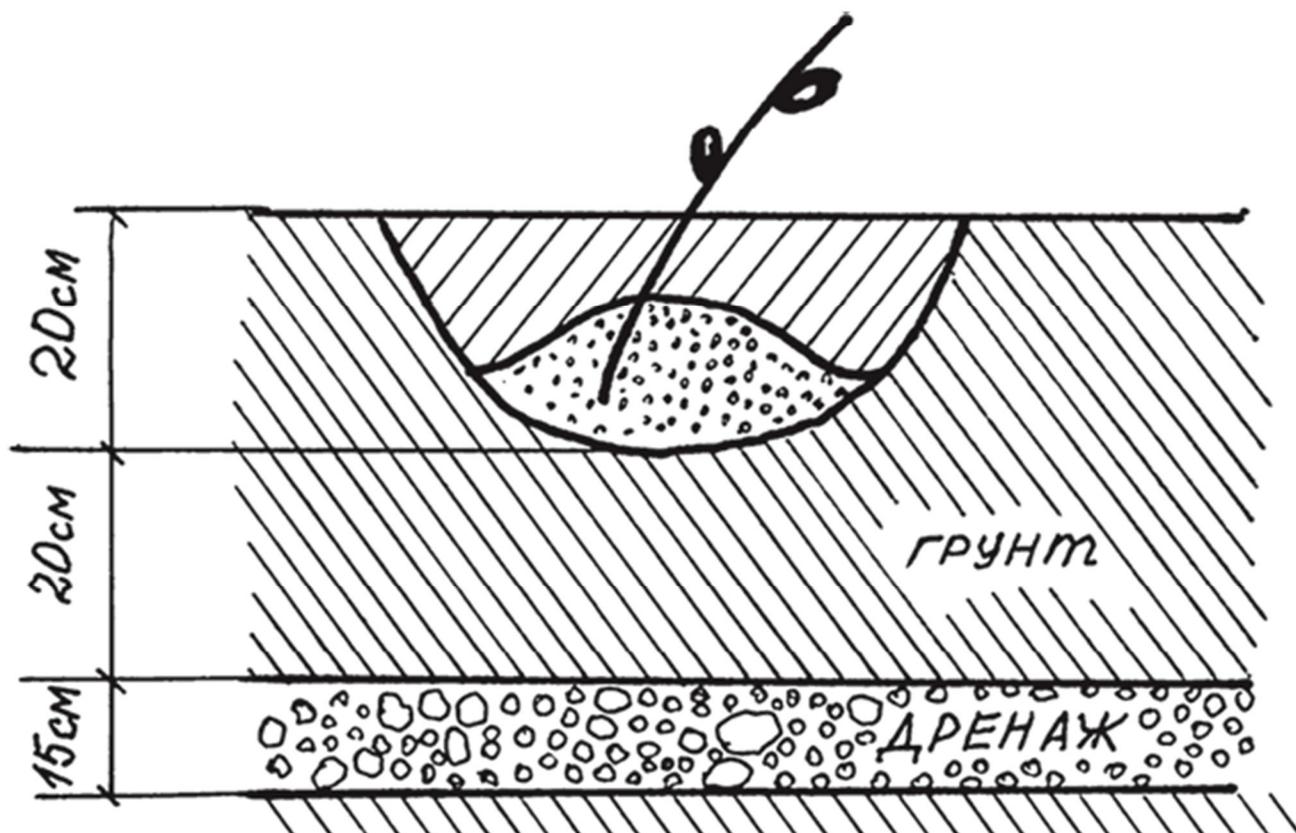


Рис. 3. Посадка черенка

Если сажаете саженец с открытой корневой системой, то предварительно осмотрите корни, поврежденные вырежьте, Подержите саженец 3–4 часа в растворе «Корневина» и высаживайте на холмик почвы на дне посадочной ямы, расправив корни во все стороны. Черенок надо заглубить в почву так, чтобы над поверхностью оказался росток с 2–3 листочками.

Если вы пересаживаете саженец, выращенный в контейнере, то ком надо хорошо пропитать водой с «Корневином» (напоминаю, если у вас нет корнеобразователя, его можно заменить чайной ложкой меда, растворенной в половине литра воды).

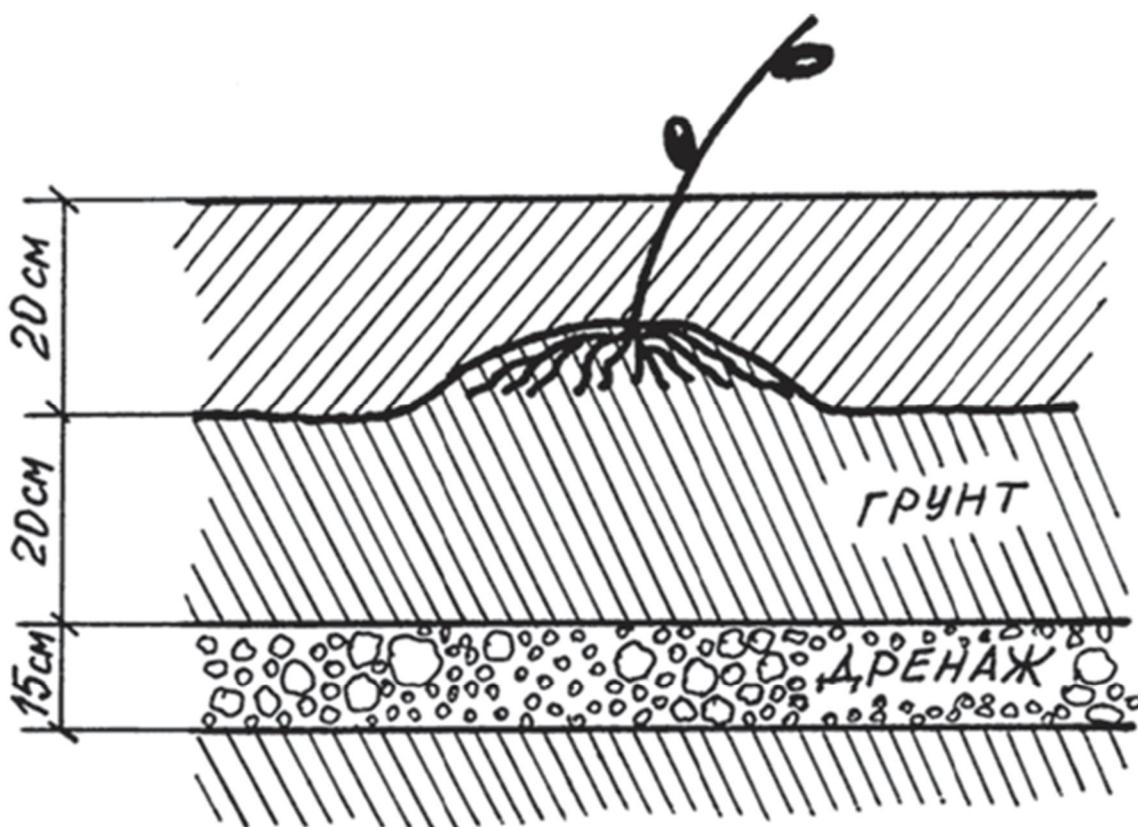


Рис. 4. Посадка саженца с открытой корневой системой

Вынув саженец из контейнера, опустите его в посадочную яму так, чтобы корневой ком оказался ниже уровня поверхности на 2–3 почки. Засыпьте яму увлажненной почвой.

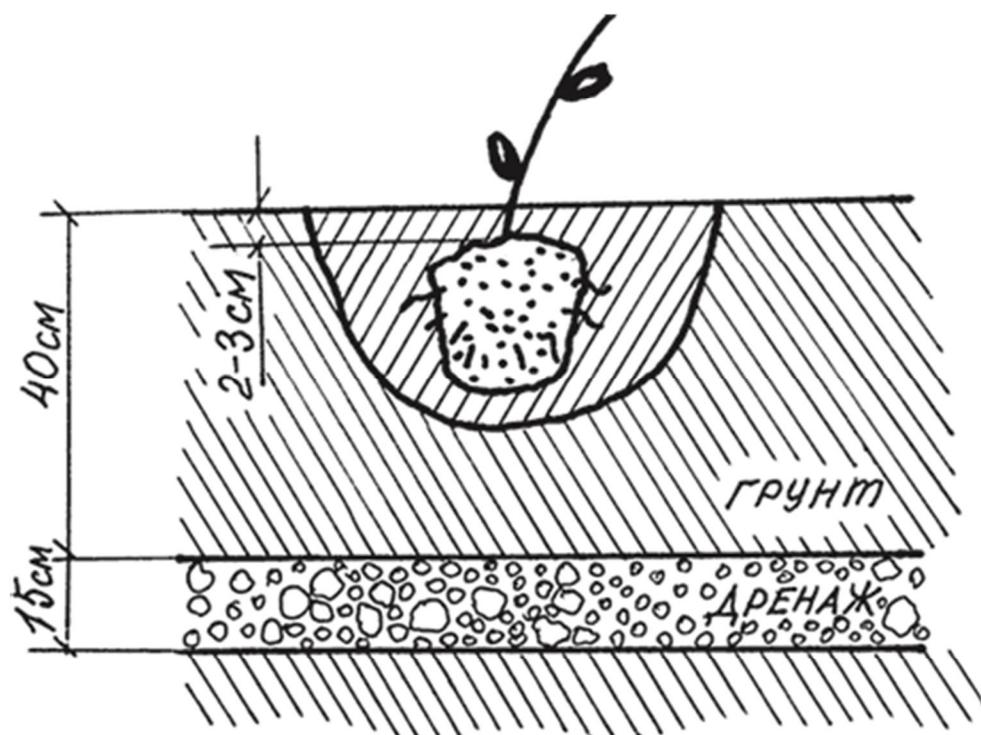


Рис. 5. Посадка саженца с закрытой корневой системой

Подвяжите саженец к ближайшей трубе восьмеркой. Если высажен чубук, то позже подвяжете выросший из него хвостик – лозу («тросточку»).

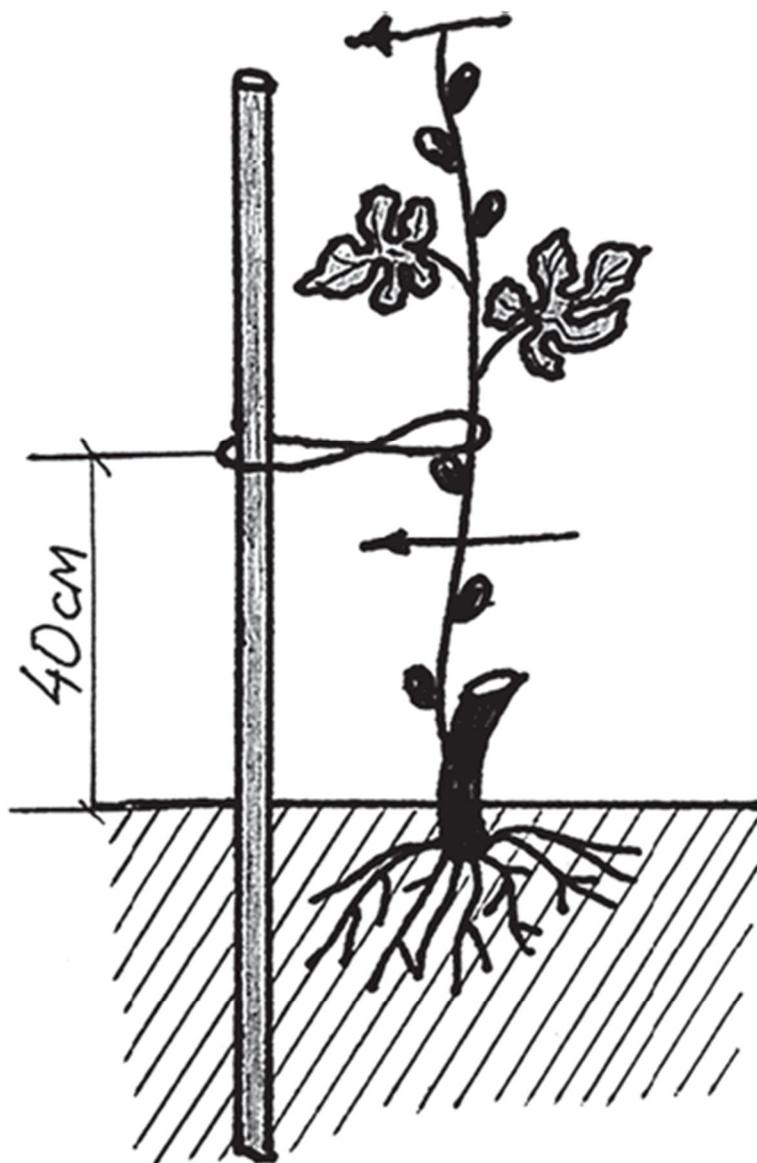


Рис. 6. «Пенек-тросточка» – подвязка лозы к трубе

Почву под посадкой надо закрыть черным спанбондом и поставить на него 3–4 булыжника (булыжники аккумулируют тепло днем, а ночью отдают его окружающему воздуху). На зиму черный спанбонд с булыжниками убирать не надо. Спанбонд прослужит около 8 лет. Потом замените его новым.

Из почек чубука сначала появятся листья, а из пазух листьев пойдут пасынки – их надо сразу же выщипывать ногтями после первого листа (этот прием называется пинцировкой). Так же надо убирать пасынки на высаженных саженцах. Нельзя допустить появления разветвлений на лозе.

Напоминаю, лозу нельзя обрезать во время вегетационного периода, все укорачивания надо делать вовремя, только выщипыванием почки ногтями!

По мере роста лозы продолжаем ее подвязывать к колу и каждую неделю опрыскивать по листьям «Эпином-экстра» и «Унифлором-бутон» (по 4 капли каждого на 1 л воды). Первый препарат окажет большую поддержку растениям в неподходящих для них условиях жизни. Второй – восполнит недостаток элементов питания в наших скудных почвах, в том числе необходимые винограду редкие микроэлементы литий и рубидий. В этой связи следует сказать, что виноград, как, впрочем, и все растения, отзывчив на подкормки полным минеральным удобрением AVA.

Снова напоминаю, что листья винограда вообще не любят излишней влаги, а потому над виноградом нужен козырек.

Очень важным моментом является полив винограда. На Северо-Западе почвы переувлажненные, поэтому и требуется дренаж, поскольку корни и древесина винограда как губка напитываются влагой. Это может привести к гибели саженца. Но и чрезмерная сухость почвы винограду противопоказана, а потому в регионах с континентальным климатом, где лето сухое, рекомендуют ежедневно выливать под куст 5–8 л воды. У нас этого не требуется. Достаточно, поливать виноград один раз в неделю, выливая 5–7 л теплой воды под куст. Еще лучше совмещать полив с подкормкой. Во время затяжных дождей поливы не делать, а подкормку рассыпать по влажной почве. Если при этом стоит затяжная холодная погода, то корни вообще перестают работать, и растениям нужна скорая помощь в виде внекорневых подкормок, для этого лучше всего использовать минеральную подкормку в хелатной форме – «Унифлор-рост» или «Унифлор-бутон» по одной чайной ложке на 5 л воды.

Виноград – обжора, а потому его надо регулярно кормить. Как и для всех растений, в первой половине лета нужны азот и калий. Не следует использовать мочевины, поскольку она не способствует вызреванию ни ягод, ни древесины, а следует использовать настой сорняков (лучше всего из цветков одуванчика). Калия достаточно в золе, к тому же зола – хороший раскислитель, а винограду кислая почва ни к чему. Поэтому весной и в первую половину лета достаточно двух-трех литров настоя сорняков и половины стакана золы на 8–10 л воды под каждый куст. Во второй половине лета растениям для лучшего одревеснения нужны фосфор и калий (по одной столовой ложке каждого на 8–10 литров теплой воды).

Одревеснение лозы очень важный фактор. Поскольку в винограде много сахара, то после окончания вегетации ткань неодревесневшей части сразу начнет гнить до самого корня. Во время вегетации виноград следует регулярно опрыскивать «Унифлором-бутон» вместе с «Цирконом» (по 4 капли каждого на один литр воды).

В середине августа начинается смена погоды, и рост лозы следует обязательно остановить пинцировкой, то есть выщипнуть верхушечную почку ногтями. Лозу в этот момент обрезать нельзя! К 5–10 сентября «хвостик-тросточка» должен уже одревеснеть (приобрести коричневый цвет). Теперь острым секатором надо срезать лозу, оставив только одревесневший пенек с двумя новыми почками, который за лето «подрос» примерно до 20–30 см. Срез надо сразу же замазать жидким черным лаком для металла (раствором битума, который продается в магазинах красок). Если получили одревесневшую нижнюю часть лозы, то первый год прошел успешно. В конце августа возможен заморозок, поэтому на всякий случай прикрывайте лозу на ночь двойным лутрасилом прямо по растению.

Осень

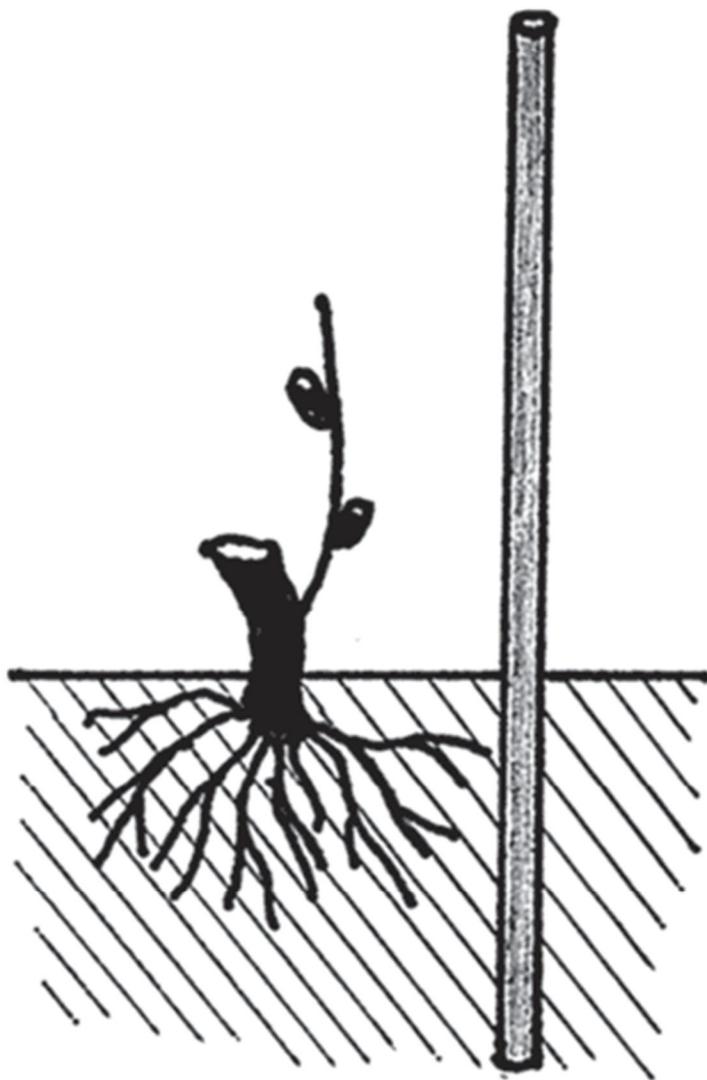


Рис. 7. Обрезка лозы первого года на зиму

Над одревесневшим пеньком надо сделать сухое укрытие, как над розами. Сначала надо подстелить пленку на почву или подложить лапник,

чтобы изолировать лозу от почвенной влаги, которой на Северо-Западе избыток (это не касается тех северных районов области, где у нас пески). Затем уложить лозу. Сверху установить пластмассовый ящик или дуги (поглубже воткнув их в почву), чтобы не было над пеньком слишком большого пространства. Затем надо накрыть сверху пленкой, не опуская ее до земли, чтобы были продухи, иначе лоза задохнется. Пленку надо закрепить, чтобы ее не снесло ветром. Если использовали ящик, достаточно поставить камень, если дуги, то надо закрепить пленку несколькими бельевыми прищепками. После снижения температуры до нулевой температуры сверху набросать лапник до самой земли.

Если за первый год виноград прижился, то у него развилась хорошая корневая система, которая позволит винограду в следующем году быстро нарастить верх.



Второй год

Весна

Этот год тоже называется *«Пенек-тросточка»*.

Укрытие над виноградом надо снимать постепенно. При повышении температуры воздуха до 5–6 градусов тепла, надо убрать лапник, снять пленку, а лапник снова уложить на ящик или дуги, несколько уменьшив его количество.

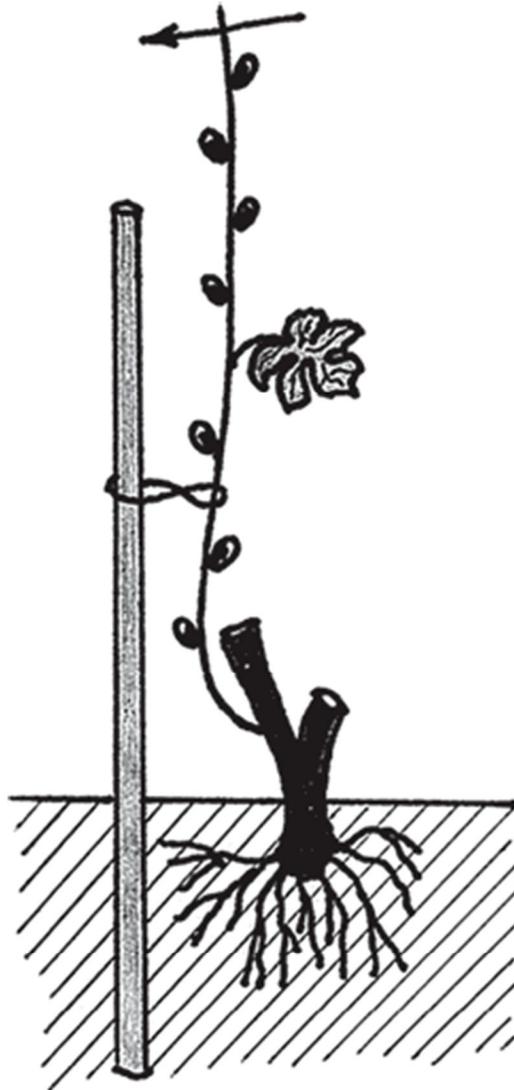


Рис. 8. Подвязка и пинцировка лозы второго года

Когда дневная температура поднимется до 10–12 градусов, лапник и ящик надо убрать совсем, установить над виноградом дуги (если их не было), накрыть по ним посадки двойным лутрасилом.

Как только перезимовавший пенек пойдет в рост, подвяжите побег к трубе, дайте появиться 6–8 листочкам и сразу сделайте пинцировку (выщипните ногтями верхушечную точку роста), чтобы остановить дальнейший рост лозы (см. рис. 6). Пасынки по мере их появления выщипывайте как можно раньше, чтобы виноград не расходовал на них силы. Опрыскивание, поливы и подкормки такие же, как в предыдущее лето.

Осень

После окончания вегетации одревесневшую лозу с 6–8 почками укладываем на зиму под сухое укрытие, как и в первую осень.

Если вырос одревесневший побег толщиной с карандаш, то на следующий год на нем появится первый урожай.

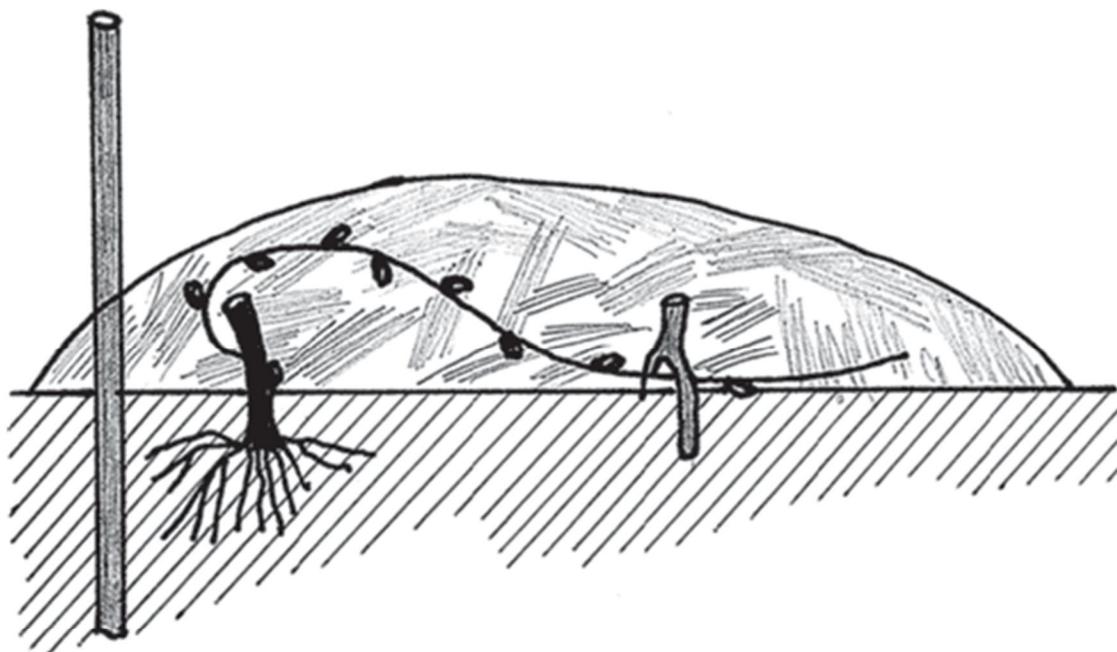


Рис. 9. Укрытие лозы на зиму

Если выросла хилая лоза, то перед укрытием на зиму ее надо обрезать, оставив всего 2–3 почки снизу, то есть опять пенек, и укрывать его. А будущим летом повторить все, как в предыдущий год. В этом прискорбном случае ожидание урожая придется отложить еще на год. Но будем надеяться, что сезон закончился благополучно и зимовка пройдет хорошо.



Третий год

Весна

Название этого года *«Тросточка-расческа»*.

После снятия укрытия перезимовавшую лозу надо уложить на горизонтальную шпалеру, перевивая поочередно обе проволоки.

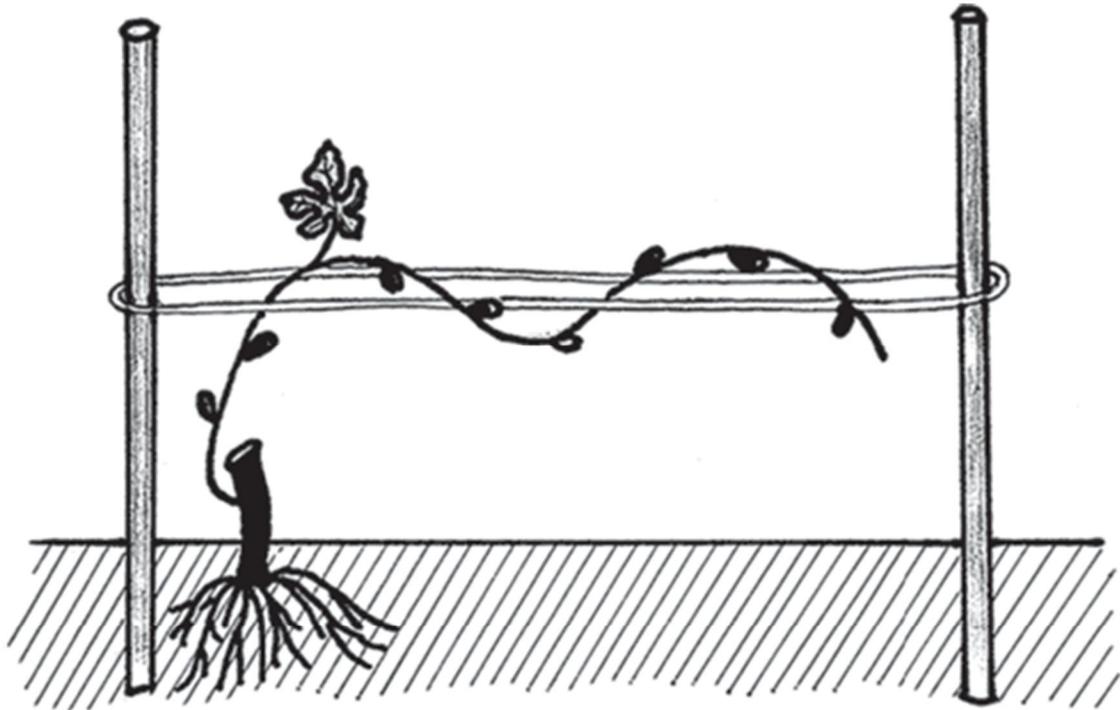


Рис. 10. Закрепление перезимовавшей лозы на горизонтальной шпалере

На горизонтально подвязанной лозе из перезимовавших почек вверх начнут отрастать новые побеги – «расческа» (рис. 11).

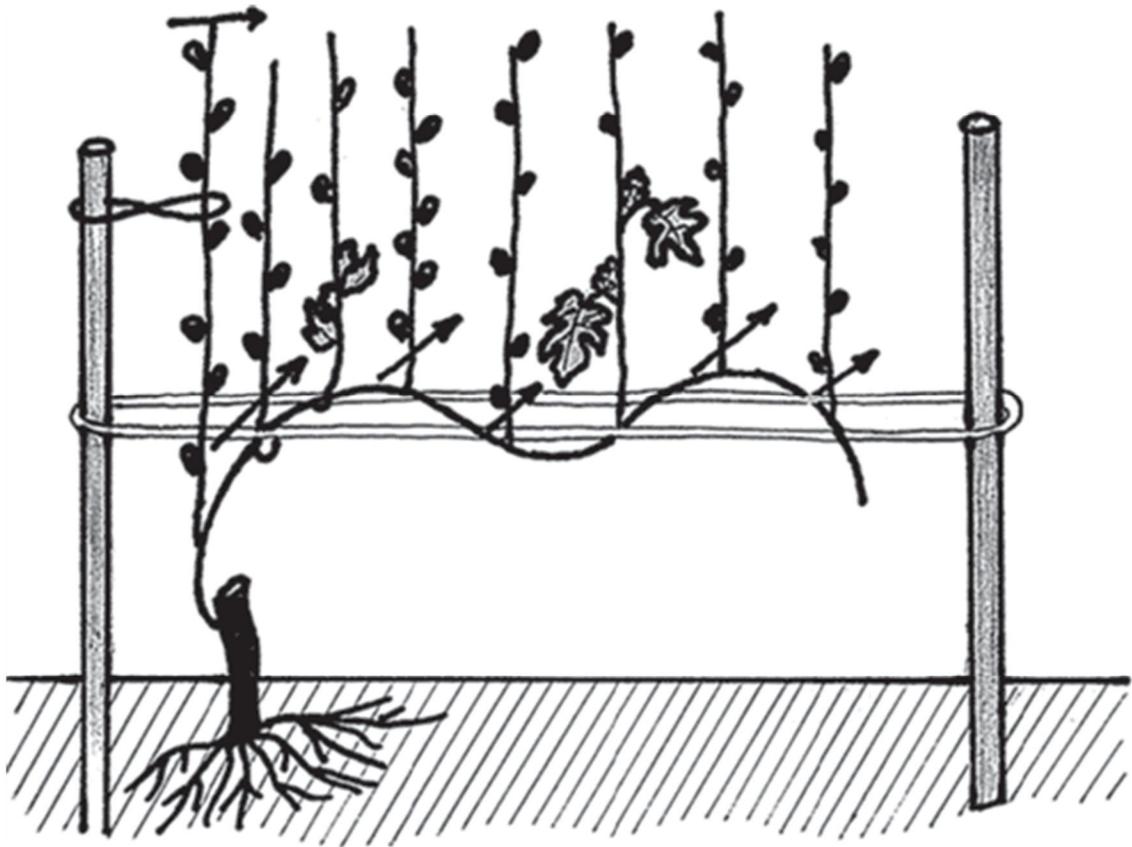


Рис. 11. «Тросточка-расческа»

Наибольшее питание получает первый побег, поэтому он наиболее сильный и его надо оставить для замещения отплодоносившей лозы. Среди новых, растущих вверх побегов появятся такие, у которых растут не только листья, но и кисти зачатков бутонов. Те побеги, на которых зачатков бутонов нет, надо чем раньше, тем лучше срезать до самой горизонтальной лозы, не оставляя пенька, и тут же замазать ранку жидким битумом.

Как только на оставленных побегах отрастают 6–8 листьев, делаем у них пинцировку верхушечной почки, чтобы остановить дальнейший рост (рис. 12).

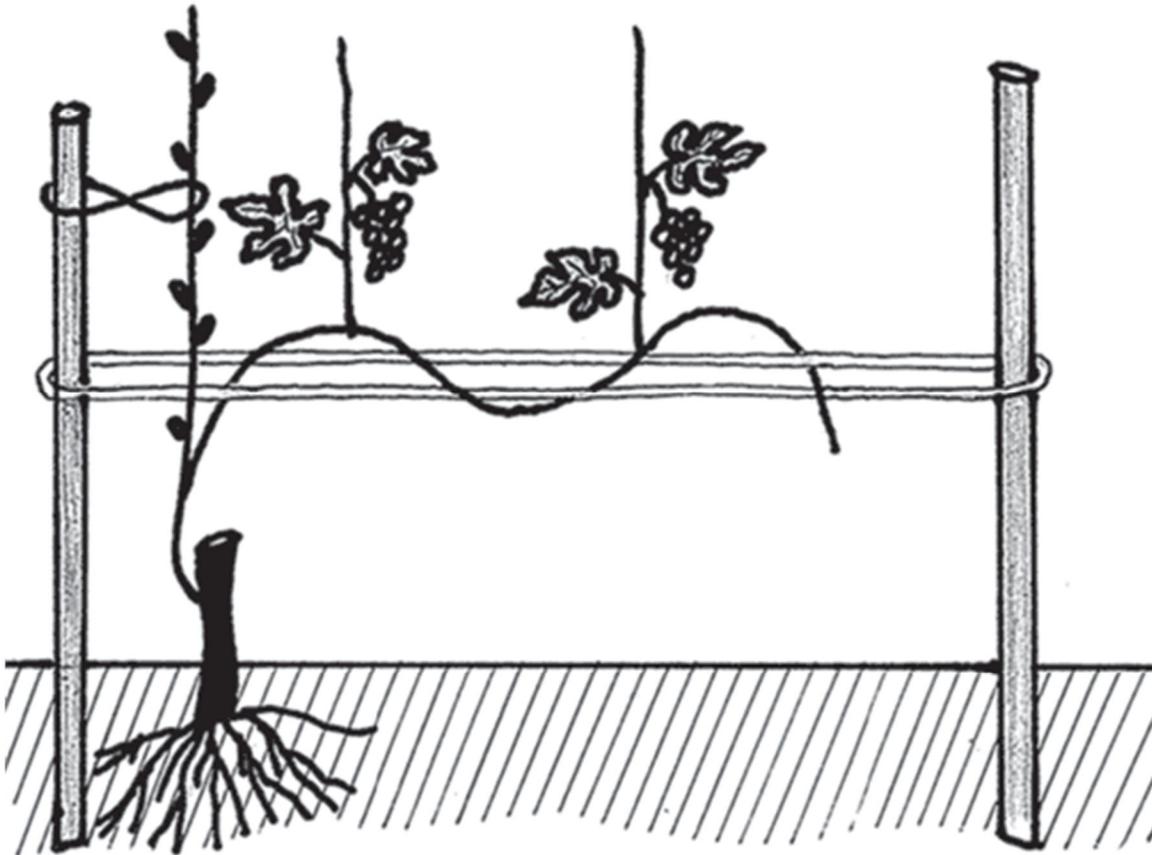


Рис. 12. Первое плодоношение

В первый год плодоношения не следует сильно нагружать куст, поскольку он еще довольно слабый. Поэтому оставьте только 1–2 побега с бутонами, а остальные срежьте до самой горизонтальной лозы и сразу же обработайте ранку битумом. Появляющиеся пасынки (ростки из пазухи листьев) надо выщипывать, как только они появляются.

Для лучшего завязывания ягод до цветения и сразу после него виноград надо опрыскать препаратом, содержащим гормон гиббереллин («Завязь», «Бутон», «Гипперсиб»). Не бойтесь слова гормональный. На наши гормоны гиббереллин не влияет и всегда сам по себе присутствует в любых листьях, плодах и ягодах. Не забывайте кормить, поить и опрыскивать виноград весь сезон!

Осень

Этот этап назовем *«Расческа-тросточка»*.

После сбора урожая оставляем один ближайший к основанию побег, все отплодоносившие вырезаем секатором, не оставляя пеньков, и смазываем ранки битумом. Горизонтальную лозу вырезаем до оставленного побега замещения (рис. 13). Побег замещения накрываем на зиму.

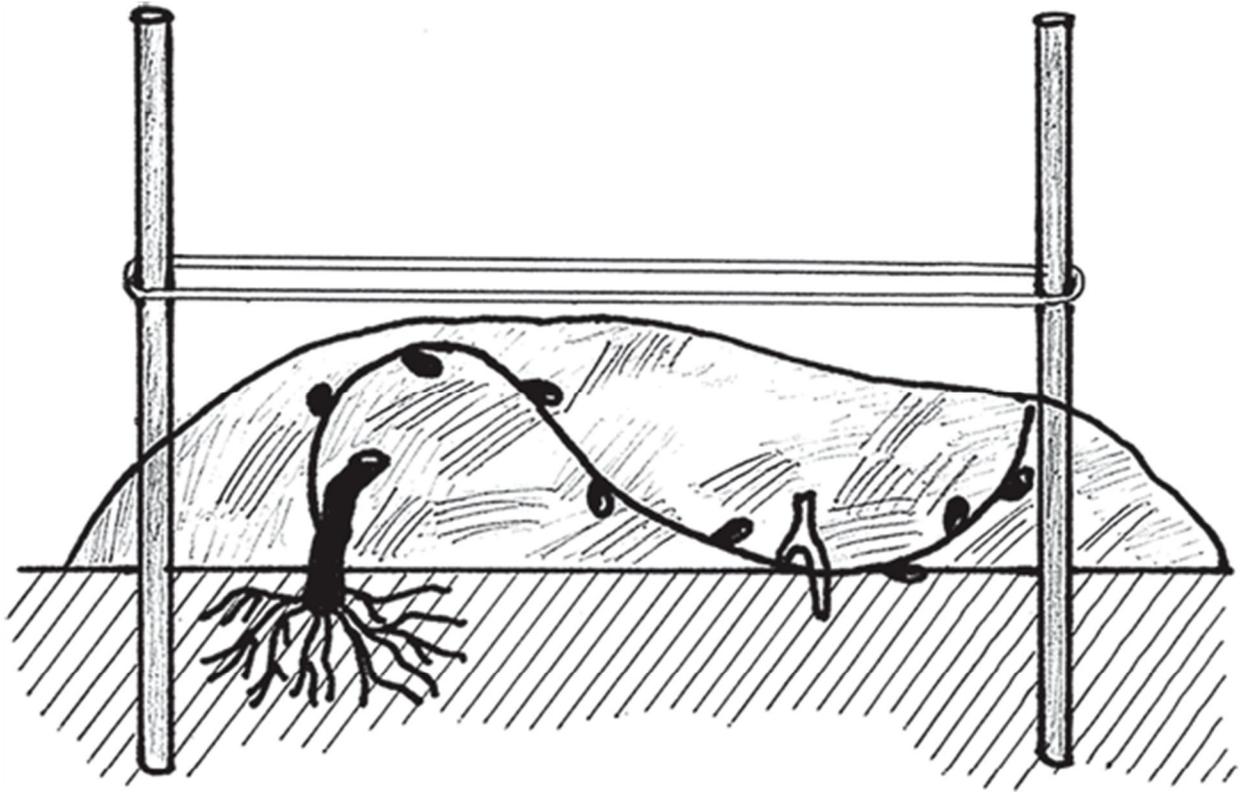


Рис. 13. Укрытие на зиму лозы замещения

Следующей весной все повторим сначала.

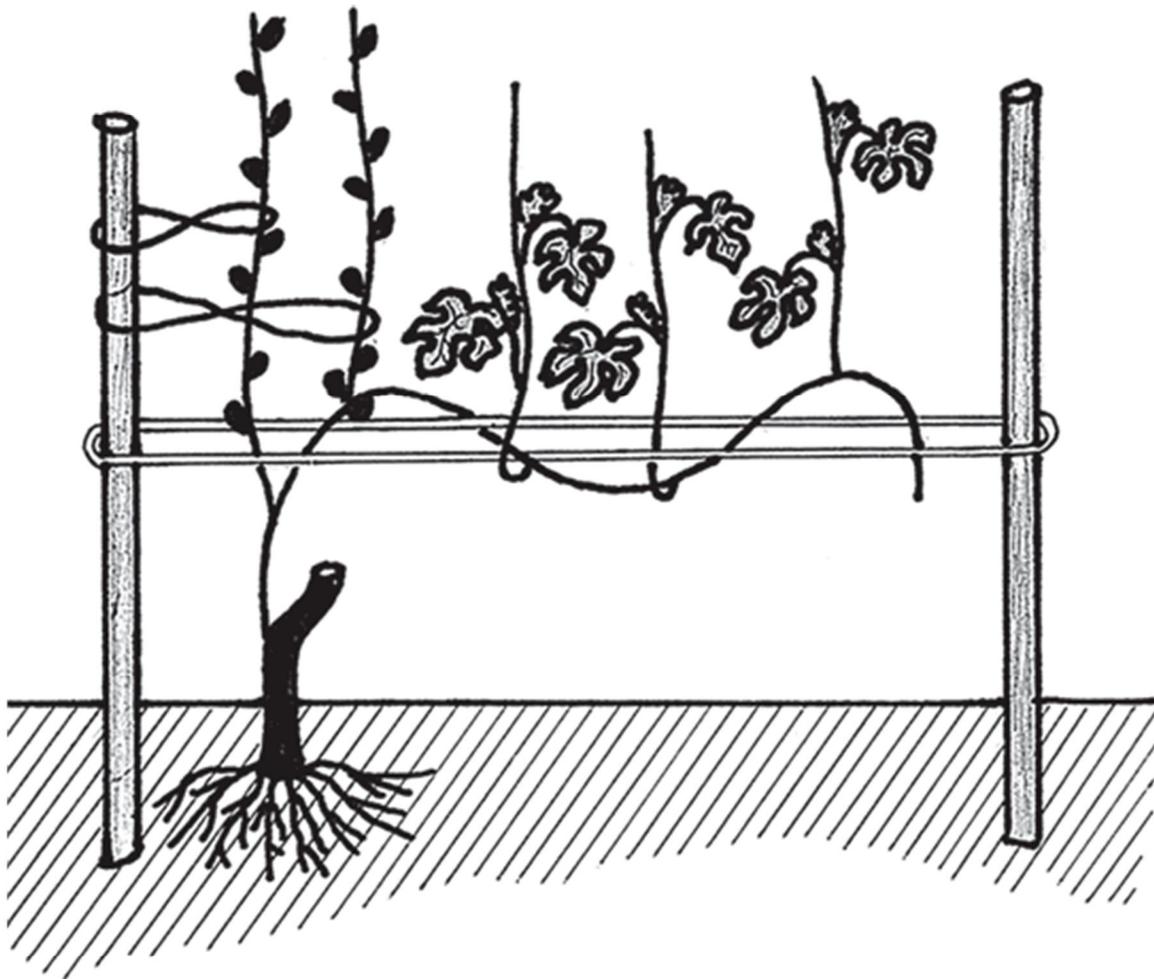


Рис. 14. «Тросточка-расческа» на следующее лето

Четвертый год

Весна

Но теперь вы уже усвоили принцип работы, а потому можете оставить два ближайших к основанию побега замещения, либо растить две горизонтальные лозы, сделав дополнительную шпалеру на расстоянии 40–50 см над первой (то есть два «рукава» в одну сторону), либо развернуть «рукава» в разные стороны, вбив еще одну трубу и подвязав шпалеру (рис. 15, 16).

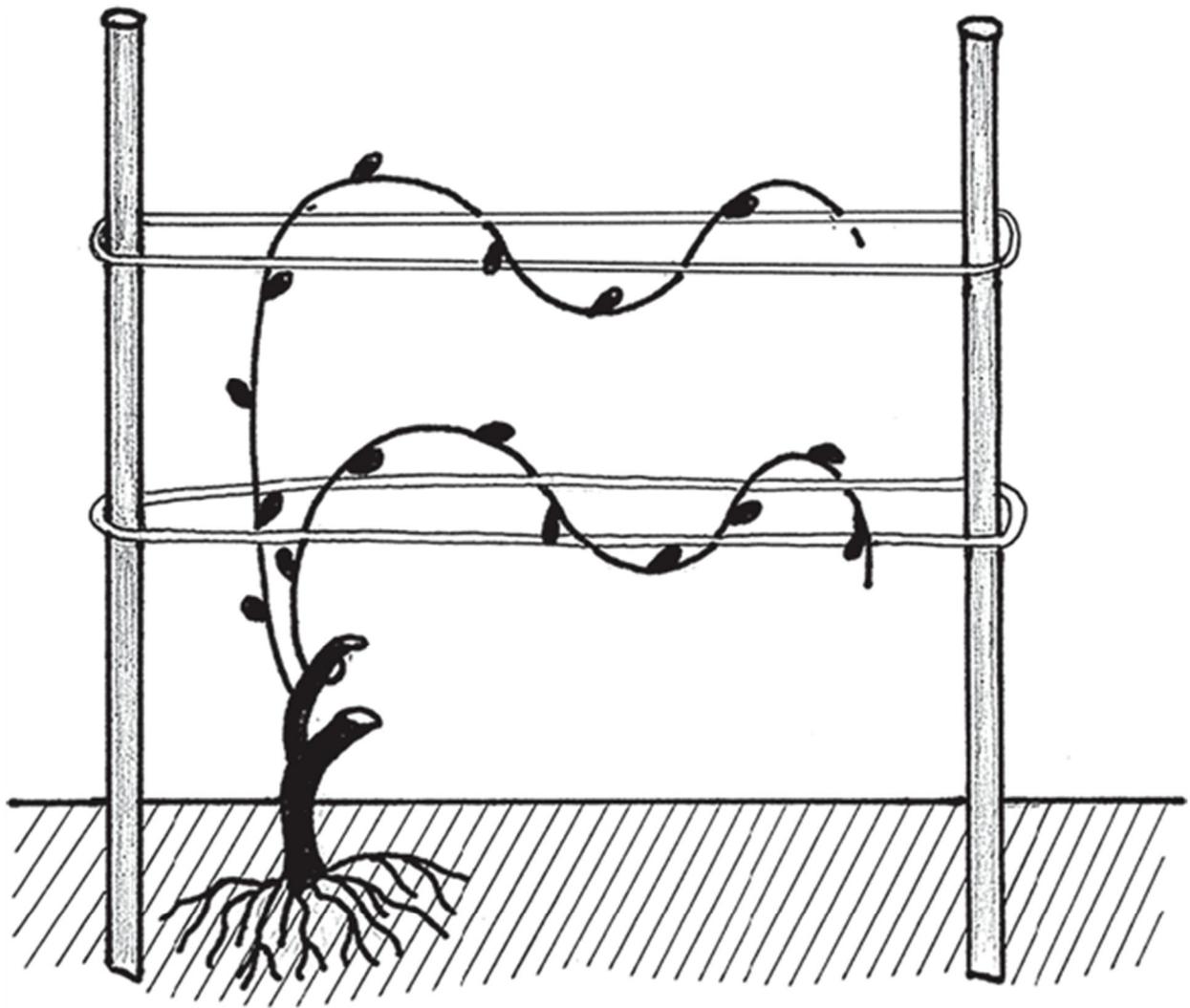


Рис. 15. Формирование куста в два «рукава» в одну сторону

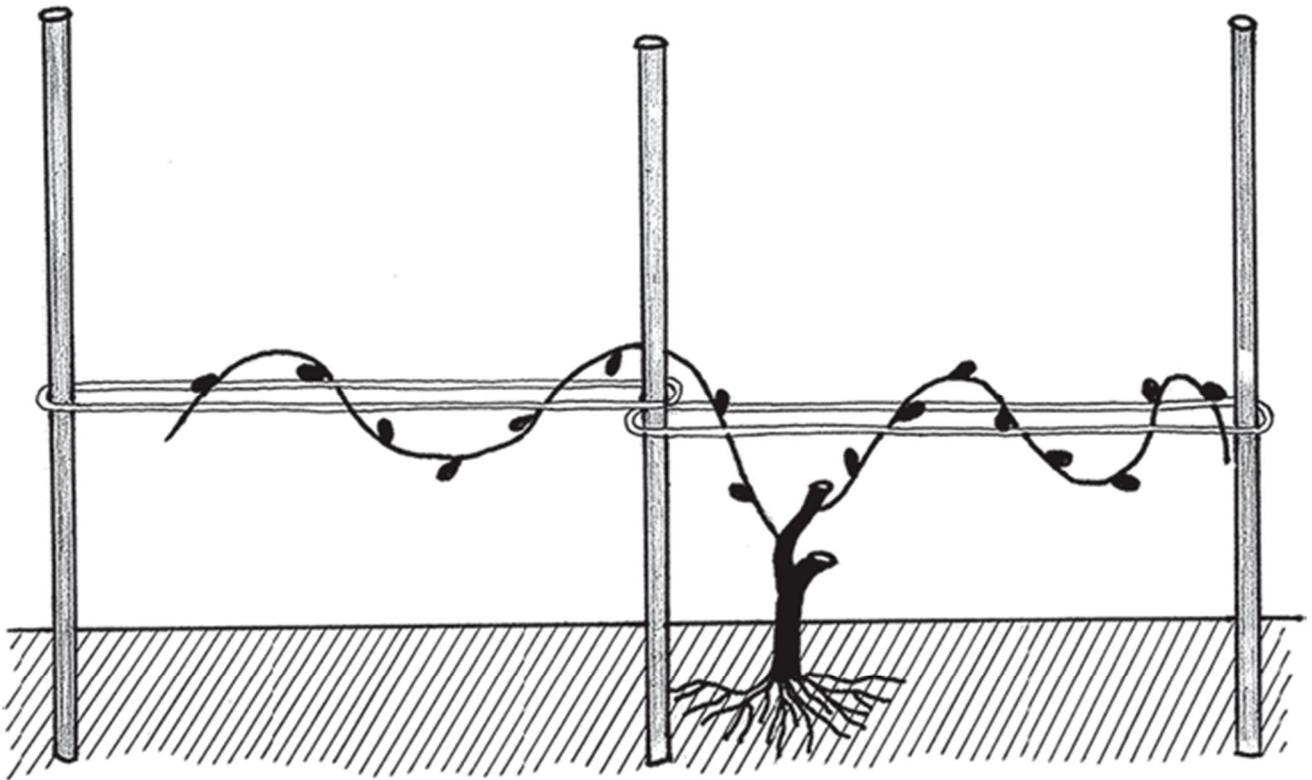


Рис. 16. Формирование куста в два «рукава» в разные стороны

В последующие годы вы сможете запустить по двум шпалерам уже четыре горизонтальные лозы и собирать большой урожай.

Вы, конечно, поняли, что успех заключается в том, что каждый раз плодоносит новая молодая лоза, а потому ее древесина не успевает «затрухлявить», как это происходит со стареющей древесиной винограда в холодных регионах. И болезни молодую лозу не успевают за одно лето одолеть. Этот прием обрезки очень перспективен для всех холодных регионов, но, к сожалению, мало кому известен. Надеюсь, что им воспользуются садоводы-любители, прочитавшие эту книжку. К тому же метод прост и доступен даже детям.



Опыт выращивания винограда в открытом грунте под С.-Петербургом С. Садова

Почему я взяла для примера именно его метод выращивания винограда? Да просто потому, что он очень простой, не требующий большого труда, в отличие от многих других. А для меня (надеюсь, и для вас, мой читатель) как раз и важен принцип работы на своем участке: максимум ума – минимум труда.

Первый этап

Посадка саженца ничем не отличается от других методов посадки, например, И. А. Тимофеева.

Второй этап

Пошедшей в рост лозе даем подрасти до 4 почек и сразу удаляем пинцировкой верхушечную почку. Этим приемом рост лозы остановим, что в свою очередь вызовет рост 4 боковых побегов.

Третий этап

Как только на этих побегах окажется по 4 листа, выщипываем верхушечную почку, то есть останавливаем их дальнейший рост. Появляющиеся из пазух этих листьев пасынки сразу же удаляем пинцировкой. Это даст возможность молодым лозам успеть вызреть до морозов, а значит, хорошо перезимовать.

Четвертый этап

Первая зимовка. Укрываем виноград не от морозов, поскольку он вполне морозостоек, тем более в Северо-Западной зоне, а от зимних оттепелей. Делаем сухое укрытие, как об этом было рассказано в предыдущей главе.

Пятый этап

Весна второго года. В начале мая надо постепенно снять укрытие, высыпать на почву стакан золы, установить над виноградом дуги и накрыть двойным спанбондом, не оставляя щелей. Это делается из-за угрозы ночных заморозков. После окончания заморозков окончательно снимаем укрытие и даем всем четырем лозам отрасти до метровой длины и сразу делаем пинцировку, чтобы лозы успели вызреть. Это будущие «рукава».

Шестой этап

Зимовка «рукавов». Приступаем к этому в октябре-ноябре. Молодая лоза гибкая, ее нетрудно пригнуть к почве. Но сначала кладем слой хвои 20–30 см и на нее укладываем две лозы влево от «пенька», а две вправо. Над «рукавами» ставим дуги, накрываем их целиком двойным лутрасилом (для

утепления), затем делаем тоннель из пленки с открытыми торцами (крыша от дождей). Когда температура воздуха опустится до нулевой отметки, надо накрыть тоннель лапником.

Современные сорта винограда способны выносить морозы до минус 35–40 градусов. Но зимой, когда температура днем поднимается до плюс 5 градусов и держится при этом 7–10 дней, а ночами опускается до минус 12–15 градусов, виноградные плети покрываются ледяной коркой, которая может разорвать кору. Растение не погибнет, но урожая не даст.

Седьмой этап

Весной третьего года, как и во все последующие годы, укрытие надо снять и высыпать по стакану золы на почву под куст. До этого мы обходились без шпалеры, а теперь пришло время ее установить. Шпалера – это пара прочных столбов (лучше из вбитых в землю металлических труб на глубину не менее 80 см), на которые горизонтально натянута проволока (лучше в пластиковой оболочке) через каждые 25–30 см. «Рукава» раскладываем и подвязываем по этим проволокам, на каждой по одному. Получатся две плети на двух проволоках справа, две – слева.

Восьмой этап

Опишем для одного такого «рукава», поскольку на других рукавах будем делать ту же самую работу.

На горизонтальной лозе из проснувшихся по всей длине почек вверх пойдут побеги, которые подвяжем в вертикальном положении к верхней над ними проволоке. Самый первый побег – самый сильный, поскольку в него первого попадают все питательные соки. Его оставим для замещения отплодоносившей лозы. Таким образом, на следующий год у нас будет четыре горизонтальных плодоносящих лозы. Но, если вы хотите в дальнейшем (на первом этапе этого делать нежелательно) размер куста (а соответственно, и урожая) увеличить, то оставляйте для замены по два вертикальных побега. Как только на этих замещающих побегах образуется по 5–6 листьев, верхушечную почку надо выщипнуть, то есть остановить дальнейший рост побега для лучшего вызревания древесины (а следовательно, и лучшей перезимовки). Все пасынки на всех побегах надо выщипывать как можно раньше. На некоторых уже появляются зачатки бутонов, их желательно сразу выщипывать, чтобы преждевременно не ослаблять куст. Но если невтерпех попробовать вкус ягод, оставьте одну кисть.

Девятый этап

В октябре-ноябре перед укладкой на зиму надо оставить только те побеги, которые предназначены на замену, остальные надо вырезать до горизонтальной лозы, не оставляя пеньков. Срезы надо всегда сразу же замазывать жидким битумом.

После обрезки должно остаться 4 толстых горизонтальных рукава, на каждом из которых остались по одному (или два) коротенькому (с 5–6 почками) молоденькому побегу замещения. Так куст должен выглядеть после обрезки каждый год. С возрастом только рукава становятся толще. Постепенно от года к году начинаем увеличивать нагрузку на куст, оставляя на побегах замещения не 5–6 почек, а 7–12.

Десятый этап

Укрытие на зиму, как было описано выше.

Одиннадцатый этап

Весна четвертого года. Это год первого полноценного плодоношения. Повторяем те же работы, что и на предыдущих этапах. Убираем укрытие, подкармливаем золой, Побеги замещения, подвязываем к горизонтальной шпалере. На самом первом убираем все зачатки бутонов и даем подрасти до нужной высоты, затем делаем пинцировку (это снова побег замещения). В идеале получается 4 рукава, на каждом по два сучка, на каждом сучке первая плеть без кистей и еще четыре, усыпанные кистями.

Двенадцатый этап

В начале августа, как только ягоды начнут окрашиваться, надо убрать верхние, затеняющие кисти листья, чтобы солнце лучше освещало ягоды.

Тринадцатый этап

В октябре-ноябре, после того, как опали листья и урожай вы сняли, надо сделать очередную обрезку винограда. На каждом сучке те плети, с которых весной удалили кисти, укорачиваем до 5–6 почек, а четыре отплодоносившие плети удаляем полностью. То есть ежегодно повторяем одну и ту же операцию по замещению плодоносящей лозы. Пригибаем оставшиеся сучки горизонтально к земле и укрываем на зиму.

Не спешите освоить прочитанный материал весь и сразу. Изучайте и исполняйте его поэтапно, тогда это не покажется столь уж сложным. На самом деле весь уход за виноградом занимает совсем немного времени: по 15–20 минут весной, летом и осенью на каждый куст. Этого минимального ухода достаточно, чтобы получать вполне приличный урожай.

Очень важно не жадничать, то есть не перегружать куст, особенно в первые годы. Лучше получать чуть меньше ягод, вызревших в срок. И вырастить плети с вызревшей древесиной.



Глава четвертая

Виноград в Подмосковье и средней полосе России

Комфортнее, но не идеально

Средняя полоса России и Московская область находятся в более благоприятных климатических условиях, нежели Северо-Запад.

Средняя годовая положительная температура – 1600–1800 градусов, кроме того, зимние оттепели встречаются редко, весенние заморозки, конечно, есть и здесь, а вот ранние осенние бывают очень редко. Нет и такой сырости, как на Северо-Западе, весна обычно дружная и короткая, а потому лето длиннее. В общем, климат близок к континентальному. Чего не скажешь о Северо-Западе. Поэтому условия для виноградарства более подходящие, прежде всего потому, что среднегодовая температура гораздо выше, нежели на Северо-Западе, хотя и недостаточная для комфортного самочувствия винограда. Кроме того, зимние оттепели и возвратные поздние весенние заморозки в Москве гораздо реже, чем в Петербурге. Морозы примерно такие же, то есть порядка 20–25 градусов (на грани вымерзания винограда), зато снеговой покров выше. Но все равно виноград требует укрытия, если он высажен прямо в грунт.

В теплице он тоже лучше растет в Москве, нежели в Петербурге, а потому можно выращивать более крупные и сладкие, то есть более южные сорта.

За последнее десятилетие этот регион переживает настоящий взрыв повального интереса к виноградарству. Отчасти это вызвано тем, что сменились времена, и новое поколение предпочитает покупать овощи и фрукты в магазине. Садоводы-любители практически перестали выращивать на своих сотках картошку и капусту, освободилась земля, появилось время, да и любопытство разбирает. Садоводы – это неугомонные экспериментаторы, им всегда хочется вырастить чего-нибудь этакое, чего никогда тут не росло. И они выращивают. Виноград шагнул на север, а на юге в теплицах уже осваивают, причем вполне успешно, киви и даже фейхоа. Думаю, недалеко то время, когда начнем растить бананы-ананасы!



Какие сорта выбрать

Итак, какие же сорта любители рекомендуют выращивать в этом регионе? Прежде всего надо сказать, что все перечисленные дальше сорта имеют обоеполый цветок.

Русвен – один из самых ранних сортов, дает урожай светло-розовых, средней величины ягод, в гроздьях до 350 г. Морозостойкость – до минус 25 градусов.

Агат донской – сорт дает урожай мелких ягод гроздьями до 1 кг, морозостойкость – минус 26 градусов.

Альфа – черные, средней величины ягоды, в гроздьях по 200 г, морозостойкость высокая.

Тимур – ранний – сорт с ягодами белого цвета с загаром, довольно крупные, в гроздьях по 400 г, выносит морозы до минус 25 градусов.

Алешенькин – очень ранний морозостойкий сорт с матово-золотистыми ягодами среднего размера, в гроздьях до 500 г.

Страшенский – у него очень крупные черные ягоды, собраны в большие кисти (1, 5 кг), сорт устойчив к морозам до минус 24 градусов. Очень хорошо хранится.

Русский ранний – темно-розовые, мелкие ягоды, собраны в кисти до 2, 5 кг! Выносит морозы не ниже 23 градусов.

Восторг – ранний сорт с белыми ягодами средней величины, в гроздьях по 500 г. Выносит морозы до 24 градусов.

Для этого региона подходят также сорта: *Восторг мускатный, Богатырский, Зорька, Кеша, Кишмиш лучистый, Кодрянка, Лора, Муромец, Мираж, Московский устойчивый, Премьер, Северный Саперави, Дружба, Сверх ранний бессемянный, Агат донской, Бессемянный черный, Московский устойчивый, Аир, Акфир, Алекар, Баяр, Космур* и множество других сортов, среди которых немало выведено любителями.

Вы, конечно, обратили внимание, что и на Северо-Западе растут и плодоносят некоторые сорта из Подмосковья.



Обрезка и формирование куста

1-й год

Простое формирование винограда в «рукавной» форме, рекомендуемое В. Жвакиным, по наблюдениям садоводов, очень подходит для Москвы и области, поскольку сформированный куст с двумя «рукавами» легко осенью уложить на почву, что позволяет его довольно просто укрывать на зиму.

В Подмосковье для зимовки винограда, высаженного в грунт, укрытие требуется обязательно.



Рис. 17. Посадка саженца

Высаженный весной саженец успевает за лето вырасти и вызреть, а в нижней части хорошо одревеснеть, но в середине-конце августа верхушечную точку роста надо все же выщипнуть (над 8–10-м листом), чтобы приостановить дальнейший рост лозы. В дальнейшем для наглядности на рисунках не изображаются листья, а только почки. Перед укрытием на зиму надо сделать обрезку лозы, оставив всего две почки (рис. 18). На зиму надо сделать сухое укрытие, такое же, как для роз.

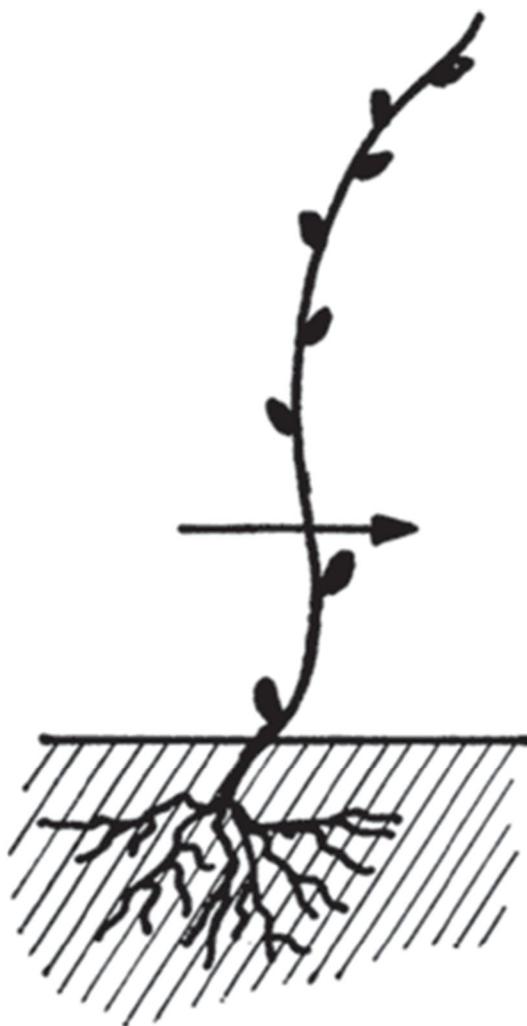


Рис. 18. Первая обрезка осенью на две почки

2-й год

Весной второго года из почек пойдут сразу два побега – «рукава» первого порядка (рис. 19), которые надо осенью укоротить, снова оставив на каждом по две нижних почки (рис. 20), уложить на почву и поставить над ними укрытие.



Рис. 19. Весна второго года



Рис. 20. Осень второго года

3-й год

Весной третьего года на каждом «рукаве» уже образуется по две лозы (рис. 21), из которых внутренние будут «рукавами» второго порядка.



Рис. 21. Весна третьего года

Осенью все «рукава» укорачиваем на две почки (рис. 22) и обязательно острым секатором срезаем одревесневший пенек (рис. 23), чтобы избежать его загнивания, после чего укрываем куст на зиму.

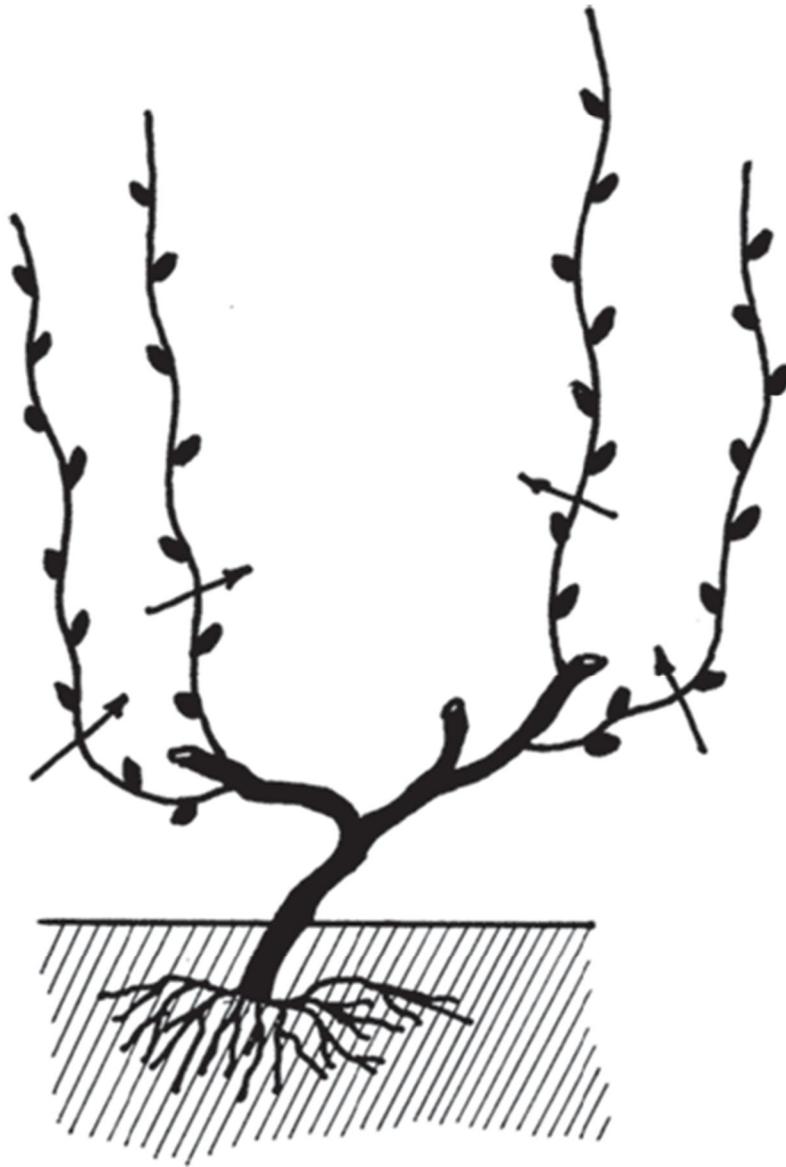


Рис. 22. Осень третьего года



Рис. 23. Удаление пенька осенью третьего года

4-й год

На четвертый год формируем «рукава» четвертого порядка (рис. 24, 25).

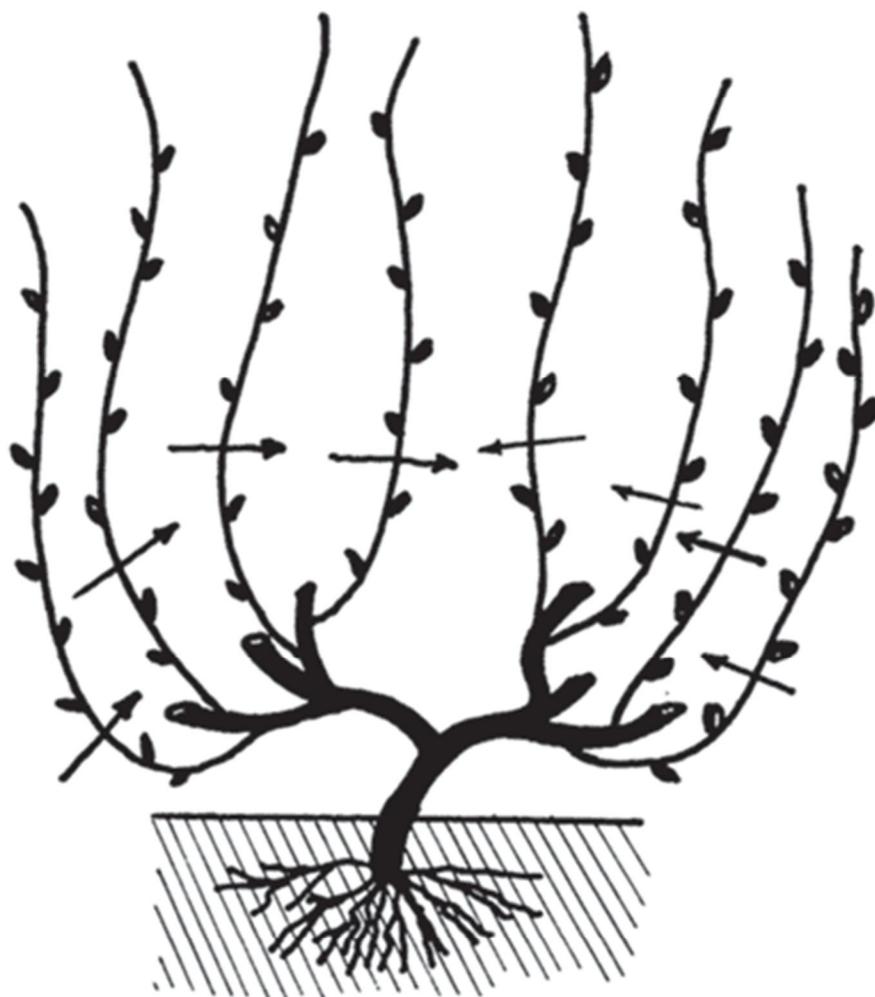


Рис. 24. Весна четвертого года



Рис. 25. Осень четвертого года

5-й год

На пятый год формирование куста закончено, обратите внимание, сучок замещения всегда располагается с нижней наружной стороны лозы. С каждой стороны получено по 4 лозы и 4 сучка замещения (рис. 26).



Рис. 26. Весна пятого года

Обрезка пятого года отличается от предыдущих, потому что начинается формирование плодовой пары (сучка замещения и лозы, которая будет плодоносить на следующий год).

Самые нижние лозы с обеих сторон обрезают на 2 почки (рис. 26), а две лозы над ними обрезают на 8–10 почек (рис. 27), и так далее. Длинные лозы вступят в плодоношение на пятый год, а коротко обрезанные будут служить сучками замещения. Зачем нужны сучки замещения?

Сучок замещения – это обрезок свежевызревшей лозы с двумя почками, на котором на будущий год снова будет формироваться новая пара: сучок замещения и плодоносящая лоза (рис. 28).



Рис. 27. Лето пятого года



Рис. 28. Подоносящая лоза летом пятого года и лоза замещения на плодоношение следующего года



Рис. 29. Лоза, оставленная с 8 почками на плодоношение будущего года, и сучок замещения (лоза, обрезанная на 2 почки)



Уход за плодоносящим виноградом

При высоком снеговом покрове весной в почве довольно много влаги и весенний полив не требуется, но уже после схода снега при сухой погоде почва быстро пересыхает, и уже при набухании почек виноград испытывает недостаток влаги. Поэтому, как только начинают набухать почки, надо сделать первый полив одновременно с первой подкормкой. Под плодоносящий куст надо перед поливом внести 20 кг (три ведра) перепревшей органики, 200–250 г макроэлементов (поровну мочевины, суперфосфат и хлористый

калий или азофоску), 300 г золы под куст по поверхности почвы. Затем надо слегка, всего на глубину

7 см, перекопать почву и постепенно вылить 30 л теплой воды. Сразу после полива почву надо замульчировать торфом на высоту 7 см. Или прорыхлить на следующий день, чтобы не образовалась корка, препятствующая проникновению воздуха в зону корней.

Полив с подкормкой надо повторить после цветения, в момент завязывания ягод (середина июня) и внести дополнительно 2 ведра органики.

К концу июля повторить полив с подкормкой, исключив азот, а органики подсыпать всего одно ведро. В засушливое лето дополнительно надо сделать полив теплой водой (из бочки) в начале июля и в конце августа – по 10 л под куст. После сбора урожая (середина-конец сентября) надо внести 200 г калия и 200 г золы на 20 л теплой воды.

Лоза для перезимовки и закладки урожая будущего года должна запастись сахаром, хорошо одревеснеть и приобрести ярко-коричневый цвет.

Пасынки, которые появляются из пазухи неплодоносящей лозы, не участвующей в создании урожая будущего года, следует постоянно убирать с самого момента их появления (аналогично тому, как вы поступаете с томатами), начиная с конца июня и до конца августа, чтобы уменьшить «лишнюю» зеленую непродуктивную массу куста. Если вы прозевали, и пасынок уже подрос, то чтобы пасынок не начал расти повторно, надо оставить на нем самый нижний лист (рис. 30).



Рис. 30. Обрезка пасынков

В тот момент, когда ягоды начинают окрашиваться в свой сортовой цвет, надо сделать прореживание листьев, чтобы солнце максимально освещало и прогревало гроздья. Удаленные листья можно использовать для приготовления «кавказских голубцов» – долмы. Если вам приглянулось это блюдо, можете заготовить листья впрок, законсервировав, как томаты.

Виноград – лиана, в природных условиях способная достигать 4–5 м длины, что дает возможность использовать его для вертикального озеленения сада. На Юге так обычно и поступают, совмещая приятное с полезным. Винограду предоставляют полную свободу действий, не формируют, не обрезают, и при этом получают совсем неплохой урожай.

Но при выращивании его в продуктивных целях рост лозы надо ограничивать. Как только лоза, подвязанная к шпалере, достигнет длины 2–2,5 м, надо выщипнуть верхушечную почку роста (провести пинцировку). Это способствует более раннему вызреванию лозы и созреванию ягод. В

последней декаде июня плодовые ростки, расположенные на плодоносящей лиане, надо укоротить, сразу же замазав срез битумом или прижечь обрезанный конец огнем зажигалки. Показателем наступления этого момента служит появление усика на плодном росте (рис. 31). После его появления на данном ростке больше не появится следующая гроздь. Как только лишнего нахлебника убрали, увеличивается приток питательных веществ к набухшим гроздьям (по аналогии с вершкованием томатов).

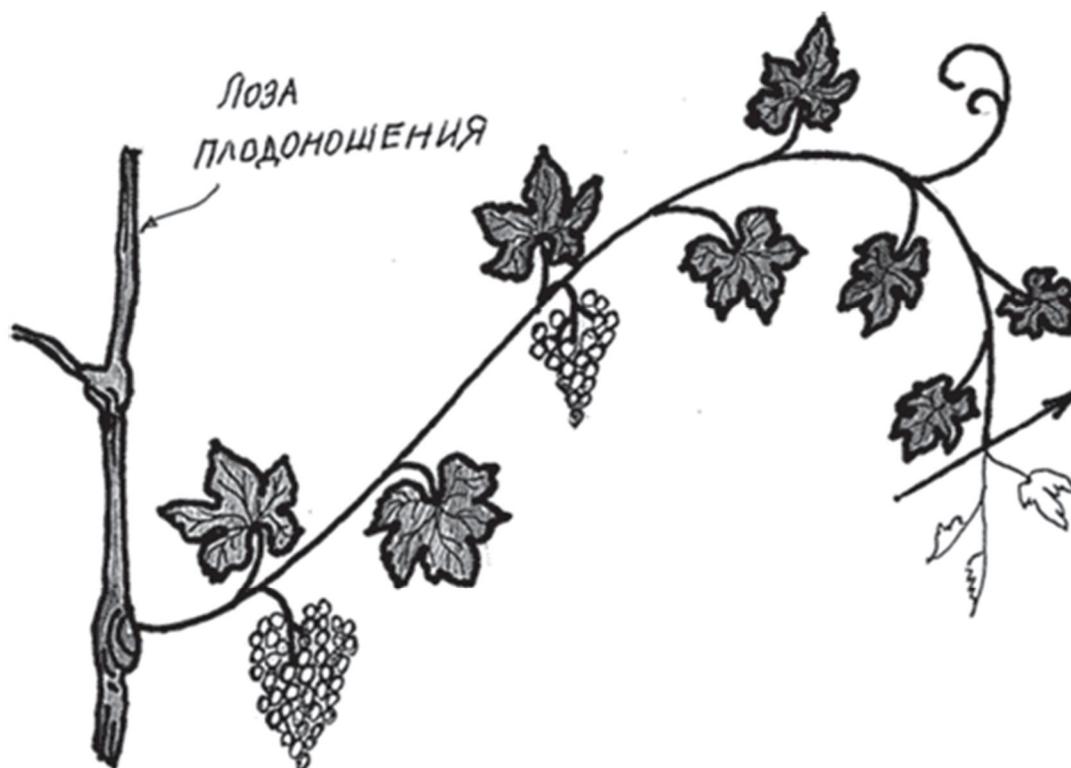


Рис. 31. Вершкование плодоносящей лозы после появления усика

У винограда в самом верхнем слое почвы постоянно образуются корни-росянки (рис. 32), от которых надо регулярно куст дважды за лето освобождать (о вреде корней-росянок было написано в начале книги). Для этого надо отгрести почву от основания куста на глубину 2–3 см и выщипать или вырезать сочные ярко-красные корни-конкуренты. Корни-росянки легко образуются на «рукавах»-лозах, касающихся земли. Их тоже надо удалять.

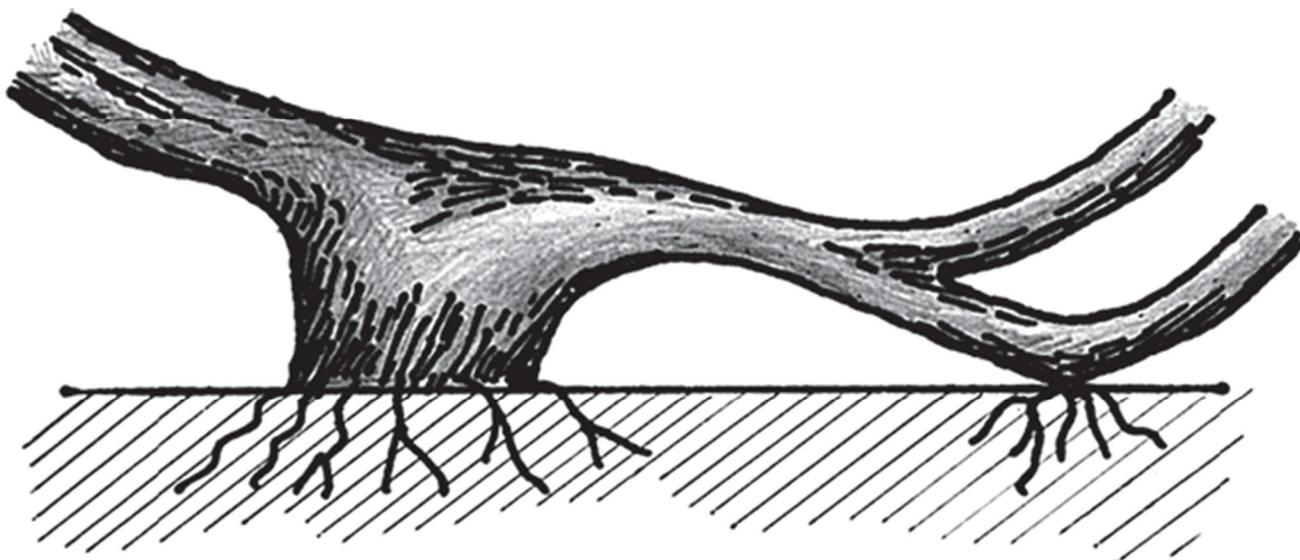


Рис. 32. Корни-росянки

Подготовка куста к зимовке

Естественно, что хорошо зимует вызревший куст. Прежде всего удалите все сорняки под кустом и вокруг него. Вырежьте лишние побеги на «рукавах», удалите слабые и больные.

После того как установится постоянная холодная погода (от -2 до -4 градусов), присыпьте основание куста сухой землей или торфом слоем 15 см (рис. 33).

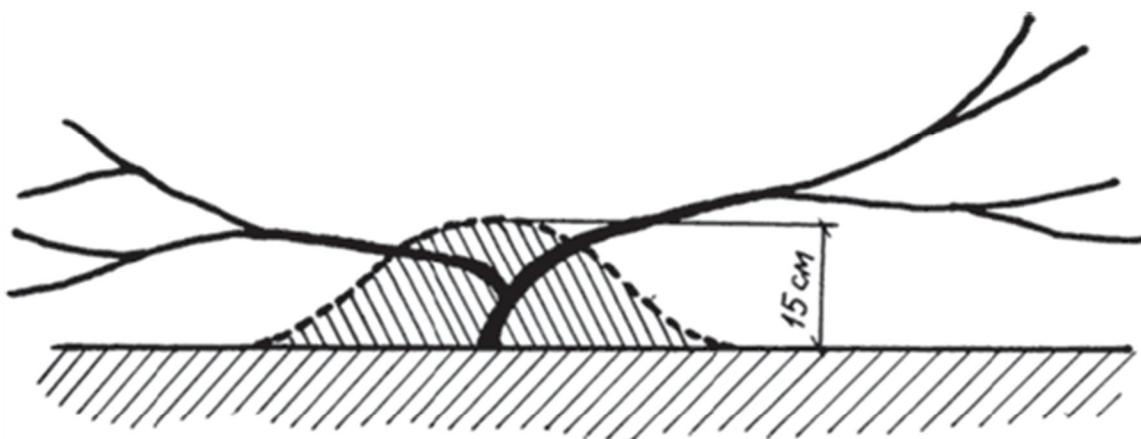


Рис. 33. Подсыпка почвы в основание куста перед укрытием его на зиму

Далее делаете обрезку куста (рис. 26).

Теперь надо уложить «рукава» куста по разные стороны, и если надо, то пришпилить деревянными рогатками к земле и сразу же накрыть 2–3 слоями елового лапника.

Если виноград у вас растет в пристенной культуре, то поверх лапника надо положить шифер или доски, чтобы не дать льющейся с крыши во время оттепели воде проникнуть внутрь укрытия. Нагрести выпавший снег на укрытый виноград, особенно в малоснежные зимы.



Раскрытие кустов весной

Виноград надо раскрывать, как только сойдет снег. Снять лапник, осторожно поднять и подвязать лозы к первой шпалере и тут же обязательно накрыть двойным лутрасилом (рис. 34), но не по «голове», а выше примерно на 40–50 см, чтобы дать свободу для роста хрупким побегам.

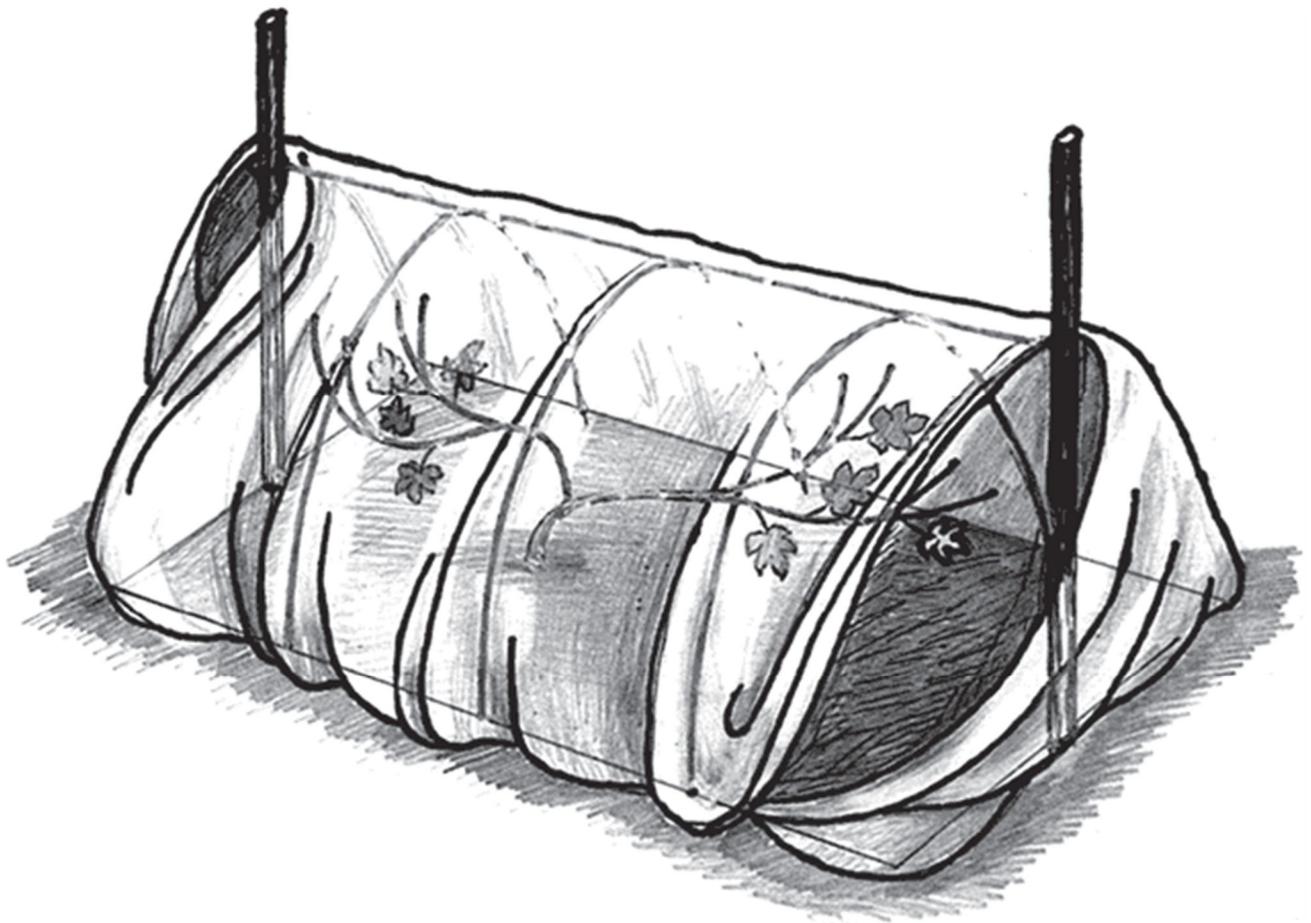


Рис. 34. Весеннее укрытие кустов винограда от заморозка лутрасилом

Если по прогнозу ночью ожидаются сильные заморозки, виноград надо дополнительно прикрыть и поставить под укрытие дополнительно ведра с водой. После 5 июня в Московской области весенним заморозкам приходит конец, и укрытие можно снять. Снимать осторожно, чтобы не поломать хрупкие ростки.

Затем подвязать лозу, распределив ее равномерно по всем шпалерам.

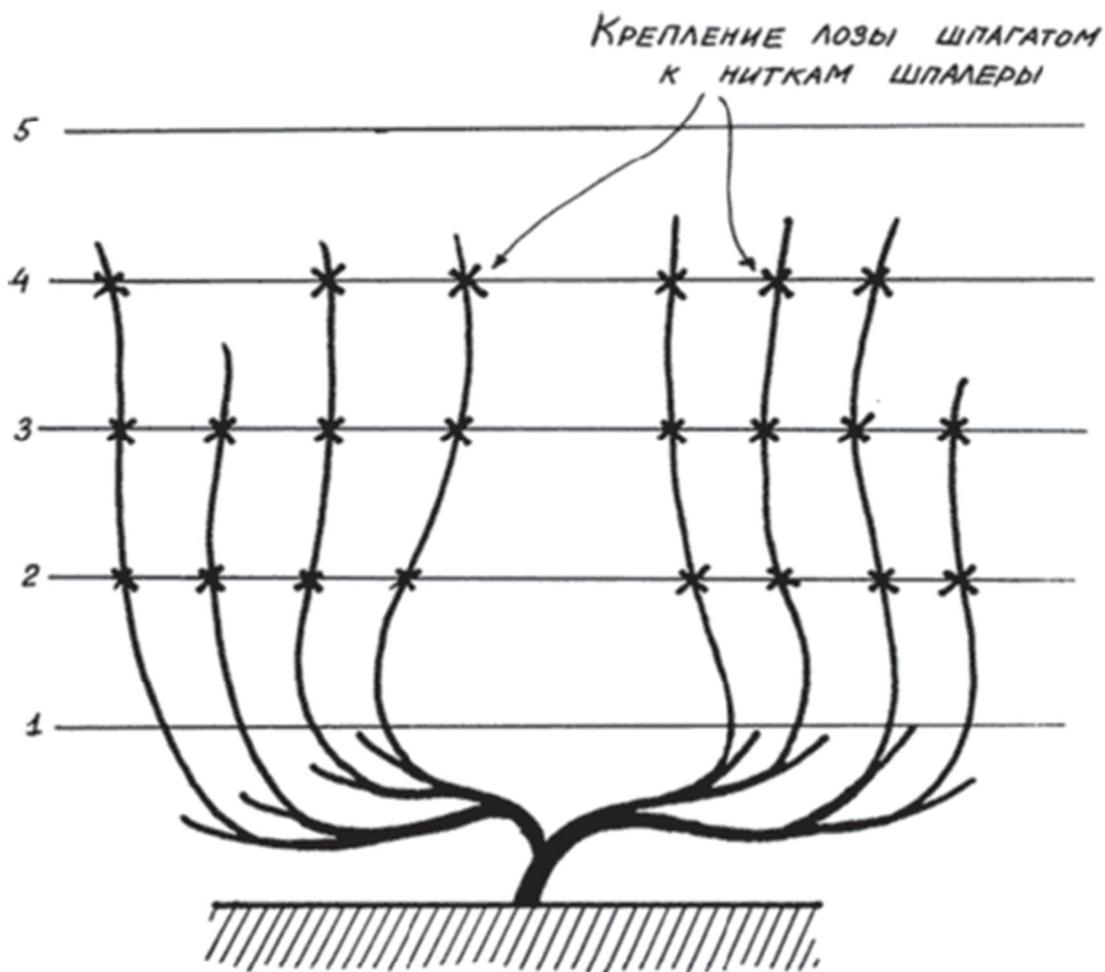


Рис. 35. Подвязка куста к шпалерам

Предостережение: ни в коем случае весной виноград нельзя накрывать полиэтиленовой пленкой! Виноград под ней либо созреет в зимнее время, либо сгорит в весеннее.

Весной нельзя оставлять виноград незакрытым, можете потерять почти весь урожай!

Укрытие надо делать на дугах, установленных над кустами.

При морозных зимах без снега земля может промерзнуть на большую глубину, а потом очень медленно и поздно оттаивать, а надземная часть весной тронется в рост уже при 10 градусах тепла. Виноград начнет усыхать на глазах. Поэтому после такой зимы надо в первую очередь отогреть корневую систему. Придется бурить шурфы и заливать в них горячую воду (но не кипятком, естественно).

Не удушите виноград зимой чрезмерным укрытием с использованием рубероида или пленки, да еще без отдушин.



Глава пятая

Виноград в Нечерноземье и на Урале

Какие сорта выбрать

Климат в этих регионах сугубо континентальный, то есть налицо короткая дружная весна, морозная зима с большим снеговым покровом, ранняя быстрая осень. Никаких тебе поздних весенних заморозков или ранних осенних. Влажность низкая.

Для Урала более подходящими, как и для Северо-Запада, являются ранние сорта.

Аркадия – ягоды белые, крупные, в гроздьях до 700 г, сорт выносит морозы до минус 24 градусов.

Восторг мускатный – ягоды янтарно-белые, средней величины, в гроздьях до 700 г, морозостойкость сорта – минус 25 градусов.

Краса севера – ягоды средней величины, белые с загаром, кисти 500 г, морозостойкость – минус 26 градусов.

Мускат бархатный – бело-желтые ягоды довольно крупные, в кистях 600 г. Сорт выносит морозы до минус 25 градусов.

Мускат белый сверхранний – белые ягоды средней величины, гроздь 300 г, выносит морозы до 25 градусов.

Супер экстра – крупные, желтые ягоды, в гроздьях по 800 г. Морозостойкость сорта – до минус 25 градусов.

На Урале также можно выращивать сорта: *Алешенькин, Восторг, Жемчуг Саба, Импульс, Кардинал, Кишмиш лучистый, Кодрянка, Мускат белый Шатилова, Русвен, Таежный изумруд, Тукай, Ранний Магарача, Зилга, Элегант.*

В этих регионах почва, как правило, скудная, а потому надо приготовить перед посадкой почву из смеси грунта, песка, дробленого кирпича или щебенки, торфа и перегноя (перепревшего компоста) в равных количествах. Если почва кислая, то следует добавить доломит (пол-литровую банку) или вместо него литровую банку золы. Кроме того, надо внести 500 г суперфосфата (или 250 г двойного суперфосфата). Все это вносится из расчета на каждый куст. Если грунтовые воды близко, то из этой смеси надо готовить гряды. Если грунтовые не ближе 1, 5 м от поверхности почвы, то следует этой смесью заполнить траншеи глубиной не менее 80 см и шириной не менее метра. Почву на грядах или в траншеях следует уплотнить. Между кустами надо соорудить колодцы для полива. Для этого выкапывают ямы глубиной 30–40 см и заполняют их керамзитом или щебенкой. Полив теплой

водой совмещают с подкормкой и делают в эти дренажные колодцы. Помните! Свежий навоз нельзя вносить в посадочные ямы и весной следует избегать подкормки навозом и азотсодержащими удобрениями. Азот, а соответственно и навоз, провоцируют сильный рост и снижают морозостойкость! Когда установится устойчивая плюсовая температура без возможных весенних заморозков, то есть в конце мая – начале июня, тогда и дадите азотную подкормку или подкормку настоем сорняков (цветков одуванчика). Древесную золу надо вносить ежегодно во второй половине лета по два стакана под куст. Сажают виноград и сразу мульчируют торфом. Если есть угроза заморозков, то над посадками ставят дуги и накрывают двойным лутрасилом. Использование пленки весной нежелательно, под ней тронувшийся в рост виноград может сгореть (сопреть). В течение сезона 3–4 раза опрыскайте лозу «Эпином-экстра» и «Унифлором-бутон».



В первой декаде июля следует дать винограду фосфорно-калийную подкормку (по одной столовой ложке каждого на 10 л теплой воды). Никогда не поливайте виноград холодной водой! Температура воды или раствора с подкормкой не должна быть ниже 20 градусов. Когда на лозе отрастет 8–10 листьев, выщипните ногтями верхушечную почку, чтобы остановить дальнейший рост.

В конце августа повторите фосфорно-калийную подкормку.

С наступлением устойчивых холодов (около нуля градусов) прищипьте к почве лозу и присыпьте ее перегноем или торфом слоем 15–20 см. С установлением небольших заморозков сверху набросайте лапник и следите зимой, чтобы над посадками всегда был слой снега не менее 20–25 см.

Весной, когда сойдет снег, гряду или траншею сразу освободите от лапника и отгребите мульчу. После окончания заморозков (в конце мая) дадите азотную подкормку (настой птичьего помета 1:20, или коровяка 1:10,

или одуванчиков 1:5. В июле, как и в первый год, надо дать фосфорно-калийную подкормку.

В последующие годы хорошо сформировавшимся растениям винограда подкормка, как правило, не нужна, поскольку мощная корневая система сама способна обеспечить жизнедеятельность растения.



Глава шестая

Виноградарство в Сибири

Какие сорта выбрать

Сибирь, она, конечно, очень большая и разная, но климат почти везде континентальный: зимой здесь большие морозы, но и снега обычно много, а лето хотя и быстрое, но жаркое и солнечное. В Западной Сибири средняя годовая положительная температура 2100–2200 градусов, так что без теплиц и укрытия виноград практически не вырастить, за исключением сверхранних сортов.

Сверхранние сорта – требуемая температура 2100–2400 градусов, созревание идет 110–115 дней;

Ранние сорта – 2400–2600 градусов, 115–125 дней.

Среднеранние сорта – 2600–2700 градусов, 125–130 дней.

Установка парников, теплиц, устройство кулис, выращивание на южных стенах построек или возле сплошных заборов позволяют поднять среднегодовую температуру на 200–500 градусов, что и позволяет выращивать виноград – сугубо южную культуру даже в Сибири.

Жемчуг Саба – созревает через 105 дней, в начале сентября. Ягоды средней величины, золотистые, с мускатным ароматом, собраны в гроздья весом 120–250 г. Лоза вызревает хорошо. Куст низкорослый, расстояние между кустами рекомендуется делать 1, 2 м. Обрезка на 8 почек, укрытие 15–20 см органики плюс 20–25 см снега.

Ранний Магарач – 110 дней, середина сентября, ягоды белые, овальные, сочные, средней величины, собраны в кисти 150–350 г. Лоза вызревает. Кусты средней величины, расстояние 1, 5 м, обрезка на 8 почек. Укрытие: 20–25 см органики плюс 20–25 см снега.

Новгородский Юбилейный – 100 дней, готовность 20 сентября. Распускается 20 мая под укрытием лутрасилом.

Ягоды светло-желтые, с мускатным ароматом, собраны в кисти 100–200 г. Лоза вызревает. Обрезка на 8–10 почек. Для укрытия надо 10–15 см органики плюс 20–25 см снега.

Алешенькин – 118 дней, распускается 20 мая под укрытием.

Ягоды белые, янтарные, крупные, сладкие, в гроздьях по 250–600 г. Расстояние между большими 1, 7 м. Обрезка на 8–10 почек. Укрытие 20–25 см органики плюс столько же снега.

Альфа – вызревает к 20 сентября, ягоды черные, средней величины, собраны в кисти 100–150 г. Обрезка на 8–10 почек. Расстояние между кустами

1, 5 м. Лоза вызревает. Куст выдерживает морозы до минус 45 градусов, но корневая система – не ниже минус 10 градусов, а потому корневая система требует хорошего укрытия на зиму, а вот надземную часть можно оставлять зимовать прямо на шпалере.

Башкирский изумруд – 120 дней, созревает 20 сентября. Распускается 17–18 мая под укрытием лутрасилом. Белые, зеленоватые ягоды, средней величины, собраны в грозди 110–200 г. Лоза вызревает, обрезка на 10 почек. Для укрытия надо 20 см органики плюс 20 см снега.

Пальмира – 120–125 дней, 30 сентября, распускается под укрытием лутрасилом 20 мая. Ягоды средней величины, темно-коричневого цвета, в гроздьях 200–400 г. Лоза вызревает, обрезка на 8–10 почек, кусты средней величины, расстояние 15 м. Укрытие 20 см органики плюс 20 см снега.

Черный сладкий – 125 дней. Созревает 30 сентября, распускается 20 мая под укрытием. Ягоды темно-синие, сладкие, средней величины, собраны в гроздья по 100 г. При перезревании ягоды увяливаются прямо на кустах. Кусты средней величины, расстояние 1, 5 м.

Выносит морозы 45–50 градусов, зимует прямо под снегом.

Шасла белая (есть розовая и золотистая) – распускается 20 мая под укрытием, созревает 25 сентября, ягоды белые (розовые или золотистые), с мускатным вкусом, средней величины, собраны в кисти 150–350 г. Зимостойкость невысокая. Укрытие 20 см органики плюс 20 см снега.

Для Сибири можно рекомендовать также *Фиолетовый ранний*, *Коринка русская*, *Бессемянный черный*, *Северный ранний*, *Илья Муромец*, *Мадлен Анжевин*, *Северный ранний*, *Фиолетовый ранний*.

Для теплиц рекомендуют *Кардинал*, *Королеву виноградников*, *Мускат московский*.



Особенности агротехники

В Сибири посадку винограда следует делать только весной при температуре + 9–10 градусов почвы в зоне залегания корней на глубине 20–25 см. В условиях Сибири примерно в середине мая, а в восточной зоне – даже в конце мая.

В Новосибирской области следует сначала прокопать траншеи глубиной около 30–40 см и шириной около метра. Чтобы бока траншеи не обваливались, их следует укрепить досками, плоским шифером или другим материалом. На дне траншеи надо сделать посадочные ямы глубиной около 40 см. Таким образом, корни винограда окажутся на глубине 70–80 см.

Для более северных районов требуется еще более глубокое залегание корней винограда. А потому глубина посадочной ямы на дне траншеи должна быть не менее 60–80 см. Общая глубина залегания корней будет около 1, 2 м.

За две недели до посадки в посадочные ямы следует внести смесь щебенки, песка, торфа, перегноя, золы (в зависимости от кислотности почвы), хорошо увлажнить. Перед посадкой сделать на дне ямы холмик, на который и высадить саженец (или воткнуть черенок). Засыпать его сверху почвой и уплотнить вровень с дном траншеи.

Формирование и обрезка кустов винограда ничем не отличается от уральской или московской. Куст следует формировать на длинных «рукавах», то есть в расстил. Осеннюю обрезку лозы следует делать на 8–10 почек.

Плодоносные лозы на длинных «рукавах» весной выводят из траншеи и подвязывают к шпалерам. Над шпалерами надо обязательно поставить дуги (поперек шпалер), которые укрыть двойным лутрасилом, чтобы уберечь лозы от заморозков. После установления устойчивой температуры +8–10 градусов укрытие можно снять, дуги убрать.

Осенью после обрезки отплодоносивших лоз и укорачивания лоз замещения на 8–10 почек «рукава» укладывают на дно траншеи. Сверху закрывают деревянным щитом, а на него набрасывают сухую органику (сено, солому, листья, отплодоносившие побеги малины, подсолнечника, опилки) слоем 20 см, а затем от намочания защищают сухое укрытие рубероидом или пленкой, оставив для продуха щели около земли. Поверх насыпают слой земли 10 см. А после выпадения снега следят, чтобы его слой был не менее 20 см.

Весной главное вовремя и притом постепенно снимать укрытие слоем за слой, иначе лозы могут сопреть.

В северо-западных районах, в частности в Барнауле, М. Колпачев укрывает виноград иначе: после обрезки укладывает лозы на дно траншеи, припиливает и полностью засыпает куст винограда заготовленными заранее сухими (обязательно сухими) листьями высотой 35–40 см, то есть полностью заполняет ими траншею. Сверху кладет пленку, а поверх нее отплодоносившие лозы, стебли малины, томатов, бобов, ботву картофеля, для

задержания снега. Как только выпадет снег, постепенно подсыпает над укрытием слой снега высотой 40–50 см.

Весной после снятия укрытия обязательно надо тщательно выгрести из траншеи все листья. Выметенные листья надо заложить в компост для получения листового перегноя.

Глава седьмая и последняя

Виноградная кулинария

Что можно приготовить из винограда?

Так как виноград содержит большое количество полисахаров и органических кислот, из него можно готовить сок, сидр и вина без добавления сахара. Кроме того, из него можно без сахара готовить мармелад, поскольку он содержит большое количество пектина, способствующего выводу шлаков из нашего организма.



Сок из винограда

О пользе сырых соков знают все, но тем не менее, мы хотим напомнить вот о чем. Все соки нормализуют кислотно-щелочное равновесие крови, которое нарушается при тяжелой физической работе, напряженной умственной деятельности или сильном эмоциональном напряжении. То же самое происходит при тяжелых заболеваниях. Соки – настоящая «живая вода», повышающая активность ферментов и обмен веществ. Соки обладают кровоочистительным свойством. Кроме того, они практически сразу усваиваются организмом, а потому являются быстрым источником силы при выполнении утомительной работы, в то время как для переваривания и усвоения даже блюд из растительной пищи требуется несколько часов. Кроме того, с соками в организм практически никогда не попадают гербициды,

ядохимикаты и токсические вещества, которыми обрабатываются растения, поскольку они остаются связанными в клетчатке. В соках довольно много пектиновых веществ, которые связывают и выводят из организма продукты гниения и брожения. Соки настолько богаты минеральными элементами, что в них представлена почти вся таблица Менделеева, и конечно же, в соках присутствуют все необходимые нам витамины и органические кислоты. Так что пейте соки!

Виноградный сок приравнивается по целебным свойствам к меду. Обладает общеукрепляющим и тонизирующим действием. Сок снижает артериальное давление. Благодаря высокому содержанию в нем глюкозы сок высококалориен и отлично поддерживает тонус сердечной мышцы, кроме того, является отличным средством против атеросклероза, поэтому незаменим для пожилых людей.

Как приготовить виноградный сок?

1. Ягоды винограда размять, посуду (стеклянную или эмалированную, естественно, без повреждений эмали) накрыть и поставить на сутки в прохладное место.

2. Сок отжать, процедить, разлить по бутылкам и пастеризовать при 60 градусах.

3. Сразу же хорошо закупорить бутылки и остудить под одеялом. Хранить следует в холодильнике.

Квас из винограда

Квас можно приготовить фактически из любых ягод, фруктов, овощей и просто из ржаных сухарей. Квас исконно русский напиток, жаль, что он выходит из нашего постоянного обихода, ибо квас исключительно полезен для здоровья, поскольку нормализует деятельность печени, поджелудочной железы, желудка и кишечника, и недаром наши предки постоянно употребляли квас вместо воды для питья.

Принцип приготовления кваса несложен. Берется сырье для закваски, добавляется вода, дрожжи и сахар для брожения. Если дрожжей нет, можно использовать шишечки хмеля. Но гораздо вкуснее получается квас без применения дрожжей, а с использованием винных бактерий брожения, которые живут на ягодах малины, земляники и особенно на ягодах винограда. Использовать надо обязательно немые ягоды, чтобы не смыть с них эти самые винные бактерии. Естественно, что для приготовления виноградного кваса никакой закваски не требуется.

Для его приготовления на *1 кг ягод, потребуется 200 г сахара, 4 л теплой кипяченой воды.*

1. Ягоды перебрать, вымыть, растолочь.

2. Развести сахар теплой водой, долить остальную воду и влить в ягоды. Накрыть марлей и поставить в теплое (не ниже + 18–20 градусов) место на сутки.

3. Отфильтровать, разлить по бутылкам, закрыть и поставить в холодное место. Через 5–7 дней квас готов.

Компот из винограда

Из винограда получается вкусный компот.

Для приготовления компота лучше брать зрелые, но еще не мягкие ягоды. Последние в компоте разваливаются, и сироп мутнеет.

Банки с компотами можно хранить при комнатной температуре.

Бланшированными ягодами заполнить банку примерно на четверть объема и сразу залить кипящим сахарным сиропом, приготовленным из расчета 300 г сахара на каждый литр воды. Тотчас же закатать банки или закрыть винтовыми крышками, перевернуть на крышки, закутать одеялом и медленно остудить.

Приготовление концентрированных компотов отличается тем, что воды берется такое количество, чтобы только заполнить ею пространство между ягодами. Перед употреблением такой компот следует развести кипяченой водой по своему вкусу. При приготовлении концентрированных компотов следует соблюдать правильное соотношение между компонентами.

Примечание. Компоты можно закрывать пергаментной бумагой или калькой, смазанной белком от свежего яйца. Для этого отделить белок от желтка, нарезать квадраты из кальки 12 × 12 см и смазать взбитым белком. На горло горячих банок с компотом наложить кальку смазанной частью, провести несколько раз пальцем по ободку горла, чтобы калька легла плотно и не пропускала воздух. Оставить банки остывать при комнатной температуре. Переворачивать их и остужать под одеялом нельзя. Высыхая, белок натянет кальку, как на барабане. Она не пропустит в банку кислород и тем самым не даст компоту забродить. Хранить такие банки можно при комнатной температуре.

Другой рецепт для приготовления виноградного компота

1. Заполнить горячую банку на треть предварительно хорошо вымытыми зрелыми, но не мягкими ягодами.

2. Вскипятить воду с сахаром из расчета 100 г на литр воды.

3. Залить банку до верха кипящим сиропом и сразу закатать. На банку объемом 3 литра понадобится 2 литра воды, перевернуть банку, накрыть одеялом до полного остывания.

Можно перед закатыванием добавить в компот пряности (веточку эстрагона, зонтик цветов душицы, лист черной смородины). Хранить при комнатной температуре.

Компоты хранят при комнатной температуре.

Приготовление концентрированных компотов отличается тем, что банки полностью до самого горлышка заполняют ягодами, а воды берется такое количество, чтобы только заполнить ею пространство между ягодами. Перед употреблением такой компот следует развести кипяченой водой по своему вкусу. При приготовлении концентрированных компотов следует брать сахара в 1,5 раза больше, то есть 150 г на каждый литр воды.

Так, для приготовления концентрированного компота из винограда потребуется 1,5 кг ягод, 1,5 л воды и 450 г сахара.



Вино из винограда

Качество сухого вина – его вкус и букет (аромат) – определяется сортом винограда и качеством винных дрожжей.

1. Закваска готовится за неделю до приготовления вина. Взять стакан целых зрелых ягод, размять и залить половиной стакана холодной воды. На невымытых ягодах всегда есть винные бактерии, вот они-то и являются причиной брожения. Если к моменту приготовления вина свежих ягод уже нет, то сойдет и невымытый изюм (сушеные ягоды винограда, на которых сохраняются винные бактерии). Если у вас есть возможность приобрести винные дрожжи, то лучше воспользоваться ими. Но ни в коем случае нельзя использовать пивные или кулинарные дрожжи (обычные, используемые для приготовления дрожжевого теста), поскольку они очень портят вкус вина.

2. Залитые водой ягоды накрыть марлей и поставить в темное место на неделю. Отжать через прокипяченную капроновую ткань от колготок заквашенные ягоды. В отжимки добавить воду, размешать и снова отжать через капрон. Смешать обе фракции.

3. Приготовление сока. Растолочь ягоды винограда и отжать из них сок (можно использовать соковыжималку).

4. Брожение. На 5 л сока потребуются в общей сложности 0,5 кг сахара и столовая ложка приготовленной закваски. Сок и закваску вливают в бутылку, немного отливают и для разведения одного стакана сахара (можно слегка подогреть для ускорения), затем все сливают в подготовленную бутылку и затыкают ватным тампоном или накрывают пленкой и надевают на горло резинку. Затем бутылку надо поставить в теплое место. Температура брожения должна быть не менее 22–24 градусов. Брожения не будет, если в помещении температура ниже 20 градусов. Поэтому не ставьте бутылку на пол, там температура всегда ниже, чем показания термометра в комнате.

В дальнейшем каждые 5 дней добавляют оставшийся сахар равными порциями 3 раза. И хорошо перемешивают.

5. Затем сусло выливают в эмалированный таз минут на 5, чтобы в закваску попал кислород. Снова переливают сусло в ту же бутылку. На горло емкости кладут кусок пленки и надевают резинку. Выделяющийся при брожении углекислый газ будет приподнимать пленку и выходить наружу, но при этом извне кислород в емкость попадать не будет, что гарантирует хорошее качество брожения. Если не перекрыть доступ кислорода, то вместо вина образуется уксус.

6. Брожение закончится примерно через 40 дней. Если сладость слабо чувствуется, а вино приобрело приятную кислинку и аромат, то брожение прошло удачно. Тогда можно вино слить с осадка в подготовленную чистую емкость. Для этого надо опустить один конец резиновой трубки в бутылку с вином, через другой конец всосать вино, сразу же заткнуть конец пальцем и опустить в подготовленную емкость, чтобы перелить туда вино. Оставшийся в бутылке осадок вылить.

7. Осветление. Емкость с вином накрыть несколькими слоями марли и поставить для осветления при температуре около 10 градусов, например, на подоконнике у приоткрытой форточки или в подвале, либо в погребе дачного домика примерно на 2–3 месяца. За это время пару раз вино надо слить с осадка и каждый раз добавлять в него немного сахара по вкусу.

8. Фильтрация. Это последний этап. Вино фильтруют через фильтровальную бумагу (например, для кофеварки) или через плотную ткань. Разливают по бутылкам, не доливая всего 1–2 см до конца горлышка бутылки,

чтобы в нее попало как можно меньше кислорода. Хорошо закупоривают и хранят в лежачем положении в холодном месте. Качество вина улучшается по мере хранения. Поэтому так ценятся «старые» вина.



Каждый третий четверг ноября начинается праздник молодого виноградного вина, который длится целую неделю и широко распространен во всем мире. Теперь и мы потихоньку начинаем приобщаться к этому веселому и доброму празднику. Дело за малым – вырастите виноград, соберите в сентябре урожай и вы успеете получить из него молодое, еще недостаточно перебродившее вино. Если от него останется хоть одна бутылка, то дайте ей вылежаться положенный срок, только тогда вы по-настоящему сможете оценить его вкус и аромат. Ну а тот, кто не хочет выращивать виноград, может уже в августе начать приготовление молодого вина к ноябрю, просто-напросто купив виноград. А уж совсем ленивым проще всего купить бутылку отличного французского виноградного вина Божоле и отметить праздник!

Домашнее вино «Проще не бывает»

Любые ягоды, вода и сахар берут в соотношении 1:1:1.

Ягоды размять, добавить воду и сахар, сложить все в банку так, чтобы масса заняла три четверти объема, добавить немýтую малину или немýтый виноград, либо горсточку немýтого изюма. Надеть на горло банки полиэтиленовый пакет или пленку и надеть сверху резинку.

Через 1, 5–2 месяца мезга осядет, слить вино с осадка, остальную часть процедить через тройную марлю. Отстоять, снова слить с осадка, добавить по вкусу сахар, разлить по бутылкам. По самое горло.

Хранить в прохладном месте.



Крепленое вино из любых ягод

1. Размять 1 кг ягод (если клюква, то 700 г).
2. Залить 1 л спирта.
3. Долить 1, 2 л воды и поставить в закрытой таре на 10 дней.

Процедить, разлить по бутылкам, закупорить. Хранить в прохладном месте.



Правильное приготовление натурального вина в домашних условиях

Закваска для домашнего вина

Купить (или взять своего) 200 г винограда. Ягоды не мыть, чтобы не смыть находящиеся на них винные бактерии брожения. В бутылку влить 1 стакан воды, добавить полстакана сахарного песка и 2 стакана размятых ягод. Закрывать отверстие ватным тампоном. Поставить бутылку в темное, но теплое место, где ровная температура держится при 22 градусах. Когда через 8–10 дней сок забродит, жидкость процедить. Дрожжи готовы.

1, 5 стакана такой закваски хватит для приготовления 10 литров десертного ягодного вина. Готовая закваска работоспособна всего 10 дней.

Закваска готовится всего один раз за сезон. В дальнейшем при изготовлении вина из более поздних ягод или плодов вместо закваски используется осадок, оставшийся от предыдущего вина.

Для изготовления вина непригодны недозрелые, испорченные или перезрелые ягоды и плоды. Исключение составляет земляника, слегка поврежденная серой гнилью (ягоды надо перед употреблением очистить от серого налета).

Мезга

Собранные ягоды моют (кроме малины и земляники – их только перебирают), яблоки и груши моют, перетирая руками. Плоды режут и разминают, ягоды разминают и добавляют воду, подогретую до 24 градусов из расчета 200 г воды на 1 кг размятых ягод или плодов.

К мезге добавляют закваску, все перемешивают и кладут в стеклянную тару, заполняя ее на три четверти объема. Накрывают емкость чистым полотенцем и ставят на брожение при комнатной температуре.

Выделяющийся при брожении углекислый газ поднимает мезгу, ее надо опускать, размешивая несколько раз в сутки, иначе мезга может закиснуть, а вино превратится в уксус.

Прессование

Через 3–4 дня после сбраживания делают прессование в несколько приемов. Сначала дают стечь соку, затем отжимают мезгу через мешочек руками, потом добавляют в мезгу еще по 100 г воды на каждый кг, размешивают и снова отжимают. Смешивают все три фракции отжатого сока, получилось сусло. В него сразу надо добавить сахар для образования в вине спирта и дополнительное количество воды, которые приведены в таблице.

Все размешать и измерить в сусле температуру – она должна быть не ниже 22 градусов (если потребуется, то сусло подогревают до этой температуры).

Брожение

Сусло разливают по бутылкам, заполняя их на три четверти объема, и затыкают бутылки ватным тампоном, затем ставят в теплое помещение (с температурой не ниже 22–24 градуса).

Сахар добавляют в сусло на четвертый, затем на седьмой и еще раз на десятый день брожения, предварительно растворяя его в небольшом количестве отлитого бродящего вина.

Вносить сахар сразу весь нельзя, поскольку большое его количество угнетает деятельность дрожжей. Брожение идет 3–4 недели, после чего вино начинает осветляться.

После этого вино надо оставить постоять еще 2–3 недели и только после этого с помощью резиновой трубки его надо слить с осадка. Оставшийся дрожжевой осадок следует весь слить в отдельную бутылку и дать отстояться, после чего слить с помощью трубки в вино.

Гущу отфильтровать через матерчатый фильтр в вино. Слитым вином заполняют чистые бутылки по самое горло, закупоривают пробками и ставят в прохладное место еще на месяц для отстоя. Затем его сливают с осадка еще раз и окончательно разливают по бутылкам на три сантиметра ниже горла, закупоривают и хранят в прохладном месте.



Количество воды и сахара на один литр сока в граммах

Культура	До брожения		Сахар в период брожения		
	Вода	Сахар	4-ый день	7-ой день	10-ый день
Арония	400	240	40	40	40
Виноград	500	150	50	50	50
Вишня	430	230	30	30	30
Земляника	500	280	40	40	40
Клюква	2160	680	100	1900	100
Крыжовник	1460	470	70	70	70
Малина	940	350	60	60	60
Облепиха	1630	510	10	10	10
Смородина красная	1450	490	70	70	70
Смородина черная	220	630	100	100	100
Черника	400	260	40	40	40
Яблоки	100	150	10	10	10

Процесс созревания вина можно существенно ускорить, если его пастеризовать после внесения всего сахара, для чего бутылки с вином ставят в емкость с теплой водой и нагревают до 70 градусов. Прогревают вино в течение получаса. Затем бутылки вынимают, проверяют плотность укупорки и ставят для осветления.

Пастеризация вина улучшает его вкус и повышает сохранность. Для придания желаемого вкуса и сладости в него можно добавлять перед употреблением сахар от 100 до 200 г на литр.

В таблице указано общее количество воды, добавленной в мезгу до и после прессования.

Рекомендация по изготовлению вина в домашних условиях Н. Маслова

Долма

На 100 г баранины, взять 100 г свежих виноградных листьев, 5 г риса, 20 г репчатого лука, 50 г мацуна, 5 г чеснока или 1 г корицы, 10 г сахара, соль, перец, зелень чабреца, перечной мяты, кинзы, базилика добавить по вкусу.

1. Мякоть баранины разрезать на кусочки, после чего пропустить через мясорубку.

2. Отварить рис и добавить в фарш.

3. Мелко нарезать репчатый лук и всю зелень и добавить в фарш.

4. Фарш посолить и поперчить по вкусу, тщательно перемешать.

5. Виноградные листья опустить в кипяток на 1–2 с и сразу вынуть (их нельзя кипятить, а надо только ошпарить). Затем удалить стебли.

6. На 2 виноградные листа положить часть подготовленного фарша и завернуть в форме конверта. Так же поступить с остальным фаршем.

7. В кастрюлю положить разрубленные бараньи кости, оставшиеся после того, как с них была срезана мякоть, а сверху положить виноградные листья.

8. Уложить рядами на виноградные листья долму, налить немного бульона (или воды), накрыть перевернутой тарелкой, кастрюлю накрыть крышкой и довести на малом огне до готовности.

Перед подачей на стол долму выложить на блюдо и полить соком, образовавшимся при тушении. Мазун с измельченным чесноком (или сахаром с корицей) подать отдельно.

Заготовка виноградных листьев впрок

Свежие виноградные листья промыть водой, обсушить на полотенце и плотно уложить в стерильные банки, пересыпав солью, затем закатать банки.

Перед приготовлением долмы промыть листья водой, чтобы убрать лишнюю соль, а фарш слегка недосаливать.



Сладости из винограда

Пастила

5 кг ягод винограда, 3 кг сахара.

1. Ягоды засыпать сахаром и оставить на 4 часа, иногда перемешивая.
2. Нагреть массу на слабом огне.
3. Часть образовавшегося сока отлить для любого использования.
4. Остальную массу варить до загустения и отделения от дна посуды.
5. Покрыть доску промасленным пергаментом и выложить на него массу.
6. Разровнять и поставить в горячую духовку.
7. Подсушить, разрезать на небольшие куски.
8. Хранить в стеклянной банке, обвязав горлышко пергаментом.

Для пастилы можно использовать ягоды не лучшего качества, например, помятые.

Перед тем как угостить друзей, обсыпьте пастилу сахарной пудрой.

Примечание: такая же пастила может быть сварена практически из всех садовых ягод и плодов, включая барбарис.

Чурхчела

Ржаную муку развести в виноградном соке до средней густоты. Половинки очищенных грецких орехов нанизать на крепкую белую нить и, обмакивая в замес, подсушивать на воздухе, повторяя этот прием несколько раз, пока не образуется упругое «ожерелье» из орехов, покрытых загустевшим соком.

Изюм

Это всего лишь высушенные ягоды винограда.

Для изюма надо брать только хорошие ягоды. Проще всего для сушки использовать современные электросушилки, раскладывая ягоды на поддонах в один слой.



Выбери свой сорт

Выбирая виноград, можно ориентироваться на данные Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию в 2014 году.

Виноград столовый

Сорт	Регион	Срок созревания
АВГАЛИЯ	6	очень ранний
АВГУСТИН	6	ранний
АГ-ИЗЮМ	6, 8	средний
АГ-ИЗЮМ УРОЖАЙНЫЙ	6	средний
АГАДАИ	6	очень поздний
АГАТ ДОНСКОЙ	6, 9	среднеранний
АЛЕКСАНДР	все регионы	ранний
АЛЕШЕНЬКИН ДАР	все регионы	очень ранний
АНАПСКИЙ РАННИЙ	6	ранний
АННУШКА	все регионы	ранний
АРКАДИЯ	6	ранний
БАКЛАНОВСКИЙ	6	очень ранний
БАШКИРСКИЙ	все регионы	ранний
БЕЛЫЙ РАННИЙ	все регионы	ранний
БРИГАНТИНА	6	ранний
ВЕЗНЕ	6	средний
ВОСТОРГ	6, 8	ранний
ДЕКАБРЬСКИЙ	6	среднепоздний
ДЕСЕРТНЫЙ	6	средний
ДОЛЬЧАТЫЙ	6	очень поздний
ЖЕМЧУГ САБА	6, 8	очень ранний
ЗОРЕВОЙ	6, 8	очень ранний

ИТАЛИЯ	6	поздний
КАВКАЗСКИЙ РАННИЙ	6	ранний
КАРАБУРНУ	6, 8	среднепоздний
КАРАГАЙ	все регионы	ранний
КАРАМОЛ	6, 8	среднеранний
КАРДИНАЛ	6, 8	очень ранний
КАРДИНАЛ АНАПСКИЙ	6	ранний
КАСПАРОВСКИЙ	6	очень ранний
КИШМИШ ЛУЧИСТЫЙ	6, 8	средний
КОДРЯНКА	6, 8, 9	очень ранний
КОРИНКА РУССКАЯ	5	очень ранний
КРАСА СЕВЕРА	5	ранний
ЛАРНИ МУСКАТНАЯ	6	ранний
ЛИВИЯ К	все регионы	очень ранний
ЛОЗА ГОРЯНКИ	6	ранний
ЛУННЫЙ	все регионы	среднеранний
ЛЮБАВА	все регионы	очень ранний
ЛЯНА	6	среднеранний
МАДЛЕН АНАНАСНЫЙ	все регионы	ранний
МОЛДОВА	6, 8	поздний
МОСКОВСКИЙ	8	ранний
МОСКОВСКИЙ ЧЕРНЫЙ	6	ранний
МУРОМЕЦ	6, 8, 9	очень ранний
МУСКАТ ГАМБУРГСКИЙ	6	средний
МУСКАТ ДЕРБЕНТСКИЙ	6	среднеранний
МУСКАТ МОСКОВСКИЙ	все регионы	очень ранний
МУСКАТ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЙ	6	среднепоздний
МУСКАТ ЯНТАРНЫЙ	6	ранний
НАДЕЖДА АЗОС	6	ранний
НЕПТУН	5	ранний
НОВОУКРАИНСКИЙ РАННИЙ	6	очень ранний
ОДЕССКИЙ СУВЕНИР	6	среднепоздний
ОРИГИНАЛ	6	средний
ОСЕННИЙ ЧЕРНЫЙ	6	средний
ОСОБЫЙ	6, 8	очень ранний
ПАМЯТИ СТРЕЛЯЕВОЙ	все регионы	среднеранний
ПЕРВЕНЕЦ СКУИНЯ	все регионы	ранний
ПОБЕДИТЕЛЬ	все регионы	среднепоздний
ПРЕОБРАЖЕНИЕ	все регионы	очень ранний
ПРИКУБАНСКИЙ	6	поздний
РАННИЙ МАГАРАЧА	6, 8	очень ранний
РОШФОР К	все регионы	очень ранний

РУСМОЛ	6	средний
РУССКИЙ ЯНТАРЬ	5	очень ранний
СЕНСО	6, 8	средний
СТРАШЕНСКИЙ	6	среднеранний
ФАНТАЗИЯ	6	ранний
ФРУМОАСА АЛБЭ	6, 8	ранний
ХАТМИ	6	средний
ХАТМИ УРОЖАЙНЫЙ	6	средний
ХРУСТЯЩИЙ	6	средний
ШАСЛА БЕЛАЯ	6, 8	ранний
ШАСЛА МУСКАТНАЯ	6, 8	ранний
ШАСЛА РОЗОВАЯ	6, 8	ранний
ЭЛЛАДА	6	средний
ЮБИЛЕЙ ТСХА	6, 8	средний
ЮБИЛЕЙНЫЙ	все регионы	ранний

Виноград технический (Vitis L.)

Сорт	Регион	Срок созревания
АВГУСТА	6	среднеранний
АЛИГОТЕ	6, 8	среднеранний
АЛИЕВСКИЙ	все регионы	средний
АЛЫЙ ТЕРСКИЙ	6	очень поздний
АНАПСКИЙ УСТОЙЧИВЫЙ	6	средний
АНДРЕЕВСКИЙ	все регионы	среднепоздний
АНТЕЙ МАГАРАЧСКИЙ	6	средний
АСЫЛ КАРА	6, 8	среднепоздний
БАРХАТНЫЙ	6	среднеранний
БИАНКА	5, 6	ранний
БРУСКАМ	6	средний
ВАРЮШКИН	6	средний
ВИОРИКА	6	среднепоздний
ВЫДВИЖЕНЕЦ	6	средний
ГЕЧЕИ ЗАМАТОШ	6	среднеранний
ГРАНАТОВЫЙ	6	среднепоздний
ГРУШЕВСКИЙ БЕЛЫЙ	6	поздний
ДАНКО	6	среднепоздний
ДЕНИСОВСКИЙ	6	средний
ДОСТОЙНЫЙ	6	поздний
ДУНАВСКИ ЛАЗУР	6	поздний
ЕКАТЕРИНОДАРСКИЙ	6	ранний
ЕРМАК	все регионы	ранний
ЗЕЛЕНОЛУГСКИЙ РУБИН	все регионы	ранний
ИЛЬИЧЕВСКИЙ РАННИЙ	6	ранний
КАБЕРНЕ АЗОС	6	поздний

КАБЕРНЕ СЕВЕРНЫЙ	6, 8	средний
КАБЕРНЕ СОВИНЫОН	6, 8	среднепоздний
КАБЕРНЕ ФРАН	6	средний
КЛЕРЕТ БЕЛЫЙ	6	поздний
КРАСНОСТОП АЗОС	6	среднепоздний
КРАСНОСТОП АНАПСКИЙ	6	поздний
КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ	6	средний
КРИСТАЛЛ	6, 8	очень ранний
КРЫМЧАНИН	6	средний
КУБАНЕЦ	6	поздний
ЛАКХЕДЬИ МЕЗЕШ	6	средний
ЛЕВОКУМСКИЙ	6	средний
МАНЫЧ	все регионы	ранний
МАТРАСА	6	среднепоздний
МЕРЛО	6	среднепоздний
МУСКАТ АКСАЙСКИЙ	6	очень поздний
МУСКАТ БЕЛЫЙ	6, 8	среднеранний
МУСКАТ ОДЕССКИЙ	6	поздний
МЦВАНЕ КАХЕТИНСКИЙ	6	поздний
МЮЛЛЕР ТУРГАУ	6	средний
ОНИЦКАНСКИЙ БЕЛЫЙ	6	очень поздний
ПЕРВЕНЕЦ МАГАРАЧА	6	среднепоздний
ПИНО БЕЛЫЙ	6	среднеранний
ПИНО СЕРЫЙ	6	ранний
ПИНО ЧЕРНЫЙ	6	ранний
ПЛАТОВСКИЙ	6	очень ранний
ПЛЕЧИСТИК	6	средний
ПОДАРОК МАГАРАЧА	6, 8	ранний
РИСЛИНГ АЗОС	6	средний
РИСЛИНГ РЕЙНСКИЙ	6	среднепоздний
РИСУС	6	средний
РИТОН	6	средний
РКАЦИТЕЛИ	6, 8	поздний
РКАЦИТЕЛИ МАГАРАЧА	6	ранний
РУБИН АЗОС	все регионы	среднепоздний
РУБИН ГОЛОДРИГИ	6	поздний
РУБИНОВЫЙ МАГАРАЧА	6	средний
РЯБИНСКИЙ	все регионы	ранний
САПЕРАВИ	6, 8	поздний
САПЕРАВИ СЕВЕРНЫЙ	6, 8	среднепоздний
СИБИРЬКОВЫЙ	6	среднеранний
СИЛЬВАНЕР	6	среднеранний
СЛАВА ДЕРБЕНТА	6	среднепоздний
СОВИНЫОН БЕЛЫЙ	6	среднепоздний
СТАНИЧНЫЙ	6	среднепоздний

СТЕПНЯК	6	среднепоздний
СТРЕМЕННОЙ	все регионы	ранний
ТАВКВЕРИ МАГАРАЧА	6	поздний
ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ	6	средний
ЦВЕТОЧНЫЙ	6	среднепоздний
ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ	6	средний
ЦИТРОННЫЙ МАГАРАЧА	6	средний
ШАРДОНЕ	6	средний

Виноград универсальный (Vitis L.)

Сорт	Регион	Срок созревания
АРОМАТ ЛЕТА	все регионы	очень ранний
ГАЛАН	6, 8	среднепоздний
ГЮЛЯБИ ДАГЕСТАНСКИЙ	6	поздний
ГЮЛЯБИ УРОЖАЙНЫЙ	6	среднепоздний
ДОЙНА	6	среднепоздний
ДРУЖБА	6	ранний
ЗАЛА ДЕНДЬ	6	средний
КАТЫР	все регионы	ранний
МЕЧТА СКУИНЯ	все регионы	ранний
МОСКОВСКИЙ БЕЛЫЙ	все регионы	ранний
МОСКОВСКИЙ ДАЧНЫЙ	все регионы	среднеранний
МОСКОВСКИЙ УСТОЙЧИВЫЙ	все регионы	очень ранний
МУСКАТ ВЕНГЕРСКИЙ	6, 8	среднеранний
НАРМА	6	средний
ПАМЯТЬ ДОМБКОВСКОЙ	все регионы	очень ранний
ПОДАРОК ТСХА	все регионы	среднеранний
ПУХЛЯКОВСКИЙ	6, 8	поздний
РАННИЙ ТСХА	все регионы	очень ранний
СКУНГУБ 2	все регионы	очень ранний
СКУНГУБ 6	все регионы	очень ранний
ФИОЛЕТОВЫЙ РАННИЙ	6, 8	ранний
ЮБИЛЕЙ СКУИНЯ	все регионы	очень ранний

Регионы РФ Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию

1. Северный

Архангельская область
Республика Карелия
Республика Коми
Мурманская область

2. Северо-Западный

Вологодская область
Калининградская область
Костромская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область

3. Центральный

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4. Волго-Вятский

Кировская область
Республика Марий Эл
Нижегородская область
Пермский край
Свердловская область

Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5. Центрально-Черноземный

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6. Северо-Кавказский

Республика Адыгея
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Кабардино-Балкарская Республика
Краснодарский край
Ростовская область
Республика Северная Осетия—Алания
Ставропольский край
Чеченская Республика

7. Средневолжский

Республика Мордовия
Пензенская область
Самарская область
Республика Татарстан
Ульяновская область

8. Нижневолжский

Астраханская область
Волгоградская область
Республика Калмыкия
Саратовская область

9. Уральский

Республика Башкортостан
Курганская область
Оренбургская область
Челябинская область

10. Западно-Сибирский

Республика Алтай
Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Томская область
Тюменская область

11. Восточно-Сибирский

Республика Бурятия
Иркутская область
Красноярский край
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Республика Хакасия
Забайкальский край

12. Дальневосточный

Амурская область
Камчатская область
Магаданская область
Приморский край
Сахалинская область
Хабаровский край



Лунный календарь

Как построен этот календарь и как им пользоваться?

Совершенно ясно, что влияние самой Луны, а тем более знаков Зодиака на подъем капиллярной жидкости в растениях чрезвычайно мало, поскольку внутрикапиллярное давление жидкости чрезвычайно высоко и силы притяжения Луны явно недостаточно, чтобы это давление изменить сколь-нибудь значительно. Традиционно считается, что растения, урожай с которых мы собираем из земли (картофель, корнеплоды), надо сеять и сажать на убывающей Луне, а те растения, урожай с которых мы собираем над землей (зелень, томаты, капустные растения и так далее), – на растущей. Но дело в том, что сила притяжения Луны и в том и в другом случае одинакова. А потому эта укоренившаяся догма не соответствует действительному положению дел. Кроме того, все разговоры о том, что на растущей Луне все соки растения приливают к верхушкам растений, а при убывающей – к его корням, вообще говоря, никакого научного основания под собой не имеют. Корневая система максимально насыщается влагой не весь период убывающей Луны, а только в первой фазе, когда сила притяжения Луны минимальна и основную роль играет гравитационная сила Земли, «втягивающая» корневую систему в почву.

Когда Луна находится во второй и четвертой фазах сила ее притяжения максимальна, и тогда некоторое влияние она оказывает на рост надземной части растений, особенно заметно это в четвертой фазе, когда на небе полная Луна. Она дает дополнительное освещение в ночное время и фотосинтез в зеленых листьях не прекращается даже ночью.

Итак, в первой фазе Луны, наступающей сразу после Новолуния, в течение недели идет интенсивный рост корней до середины периода растущей Луны, а значит, следует пересаживать рассаду или сажать деревья и кустарники, многолетние цветы. Затем начинается вторая фаза и более интенсивно развивается надземная часть растений. Поэтому сеять семена следует в начале второй и четвертой фаз.

Надо отчетливо понимать, что основное влияние на сроки посева и посадок-пересадок оказывают местные погодные условия, готовность почвы к севу, хорошее качество семян и рассады, районированных для вашего региона сортов и видов, и, между прочим, гораздо более важный фактор, нежели знаки зодиака, ваше хорошее настроение. Сейте и сажайте, радуясь, что даете жизнь своим растениям, а не считаете эту работу тяжким каторжным трудом. Тогда уж лучше ничего не растите. После открытия японского ученого М. Эмото (Послания воды) стал общеизвестным факт, что вода передает положительную и отрицательную информацию, а все живое на нашей планете, в том числе и мы с вами, состоит на 80 % из воды! Так что никогда не унывайте, друзья, сохраняйте свой положительный настрой и позитивное

отношение к жизни и окружающим, тогда в вашей личной жизни все будет благополучно.

Для каждого месяца в календаре дается точное время наступления Новолуния ●, половины периода растущей Луны ☽, Полнолуния ○ и половины периода стареющей ☾. Таким образом, весь период обращения Луны вокруг Земли традиционно разбит на 4 лунные фазы. Первая фаза длится от Новолуния до середины растущей Луны, вторая от этого момента до Полнолуния, третья от Полнолуния до середины периода убывающей Луны и четвертая от этой точки до очередного Новолуния.

В календаре на каждой странице под соответствующим месяцем есть строка под названием «Фазы Луны». В этой строке расположены знаки ● ☽ ○ ☾. Между указанными знаками стоят римские цифры, которые указывают, в какой именно из четырех фаз Луна находится в этот период времени.

Над знаками строкой выше стоят цифры. Цифры, стоящие над каждым знаком над скобками сверху, обозначают даты; в скобках указано точное московское время наступления Новолуния, середины периода растущей Луны, Полнолуния, середины периода убывающей Луны. Часы отделены от минут точкой.

Например, следующий фрагмент, стоящий под какой-либо из таблиц,

убывает		растет
	25	
	(14:02)	
☾	●	☽
IV		I

означает, что Новолуние наступит 25-го числа указанного в самой верхней строке месяца таблицы прохождения Луны через знаки Зодиака в 14 часов 2 минуты московского времени. Римская цифра IV обозначает четвертую фазу Луны (до Новолуния), а цифра I обозначает первую фазу Луны, которая всегда идет сразу после Новолуния. В самой верхней строке указан характер Луны в периоде (растущая от ● до ○ или убывающая от ○ до ●).

Пользоваться этим календарем просто и удобно. Выбираете подходящий в вашем регионе срок посева или посадок того или иного растения. Смотрите под приведенной таблицей прохождения Луны через знаки Зодиака в нужном вам месяце, в какой именно фазе Луны вы будете сеять либо сажать свои растения. Если следуете знакам Зодиака, то найдите в таблице дни,

набранные жирным шрифтом, которые попадают в выбранную вами фазу Луны. Вот они-то и считаются наиболее подходящими. Звездочкой отмечены дни, которые в настоящее время считаются неблагоприятными. Кроме того, звездочкой отмечены дни Новолуния и Полнолуния, а также время за 12 часов перед их наступлением и 12 часов после, поскольку считается, что это неблагоприятное время для работ на огороде и в саду.

Следует сказать, что благоприятные и неблагоприятные для сельских работ знаки Зодиака время от времени меняются местами, в зависимости от меняющегося мнения астрологов. Так, в начале прошлого столетия знак Близнецов считался благоприятным знаком, а в настоящее время – нет. И связано это прежде всего с тем, что нет убедительных научных доказательств по этому вопросу. Из всего арсенала астрологии именно этот раздел наименее изучен, но, как это ни странно, именно он наиболее популярен.

Так что можете смело пренебрегать влиянием знаков лунного Зодиака на растения и пользоваться исключительно фазами Луны. Кстати, наши далекие предки именно так и поступали, поскольку ровным счетом ничего не знали о знаках Зодиака. Другое дело – человек. На него влияние знаков солнечного Зодиака существенно, и в данной сфере астрология достигла значительных успехов.

Для удобства читателей сроки сева и посадок основных культур даны под таблицей знаков Зодиака для каждого месяца с учетом лунных фаз. Читателям же самим предоставляется возможность определить по таблицам прохождения Луны через знаки Зодиака наиболее подходящие (или запрещенные) для сева и посадок в этом периоде дни в соответствии с астрологическими рекомендациями.

Выделенные полужирным шрифтом дни, наиболее благоприятны, отмеченные звездочкой – считаются запрещенными. Остальные дни нейтральные, естественно, их тоже можно использовать для сева и посадок. Дни Льва и Водолея отмечены звездочками. Но для Льва запрет стоит только на огородных растениях. Лев вполне благоприятный знак для садовых растений. А вот дни Водолея считаются непригодными для любых растений. Конечно же следует согласовать свои работы с климатом в вашей местности. Если у вас обычно идет посев в феврале, марте, то и сеять надо в это время, а если вы живете на севере, то и посев в вашей местности проходит в апреле или мае и даже в июне. Кроме того, в таблицах указано московское время, следовательно, следует учитывать свой часовой пояс. Жителям регионов, расположенных восточнее Москвы надо к указанному в таблицах времени добавлять соответствующее их часовому поясу число часов, чтобы получить местное время. А жителям, живущим западнее Москвы надо отнимать нужное число часов.

Подробный календарь прохождения Луны через знаки Зодиака в 2015 году



2015 год

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Январь**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	24 (16.32), 25, 26
Телец	♉	1, 26 (19.38), 27, 28, 29
Близнецы	♊	1 (20.10), 2, 3, 4, 29 (01.37), 30, 31
Рак	♋	4 (04.09), 5*, 6, 31 (10.10)
Лев	♌	6* (14.04), 7*, 8*, 9*
Дева	♍	9 (01.59), 10, 11
Весы	♎	11 (14.58), 12, 13, 14
Скорпион	♏	14 (02.45), 15, 16
Стрелец	♐	16 (11.02), 17, 18
Козерог	♑	18 (15.05), 19, 20
Водолей	♒	20* (16.01), 21*, 22*
Рыбы	♓	22 (15.49), 23, 24

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>			<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	05 (07.54)	13 (12.48)	20 (16.15)	27 (07.50)
Фаза Луны	○	☾	●	☽	
	II	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах				

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Февраль**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	21 (02.14), 22, 23
Телец	♉	23 (03.29), 24, 25
Близнецы	♊	25 (07.55), 26, 27
Рак	♋	1, 2, 27 (15.51), 28
Лев	♌	2* (20.42), 3*, 4*, 5*
Дева	♍	5 (08.47), 6, 7
Весы	♎	7 (21.45), 8, 9, 10
Скорпион	♏	10 (10.06), 11, 12
Стрелец	♐	12 (19.48), 13, 14, 15
Козерог	♑	15 (01.25), 16, 17
Водолей	♒	17* (03.14), 18*, 19*
Рыбы	♓	19* (02.49), 20, 21

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>				<i>растет</i>
	Дата и время начала периода	04 (02.10)	12 (07.51)	19 (02.48)	25 (20.15)
Фаза Луны	○	☾	●	☽	
	II	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах				

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Март**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	20 (13.29), 21, 22
Телец	♉	22 (13.41), 23, 24
Близнецы	♊	24 (16.24), 25, 26
Рак	♋	1, 2, 26 (22.46), 27, 28, 29
Лев	♌	2* (02.35), 3*, 4*, 29* (08.49), 30*, 31*
Дева	♍	4 (14.59), 5*, 6, 7, 31 (21.13)
Весы	♎	7 (03.53), 8, 9
Скорпион	♏	9 (16.11), 10, 11, 12
Стрелец	♐	12 (02.32), 13, 14
Козерог	♑	14 (09.41), 15, 16
Водолей	♒	16* (13.15), 17*, 18*
Рыбы	♓	18 (13.59), 19, 20*

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	05 (21.07)	13 (20.49)	20 (12.37)
Фаза Луны	○	☾	●	☽
	II	III	IV	I
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Апрель**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	17 (00.01), 18*, 19
Телец	♉	19 (00.32), 20, 21
Близнецы	♊	21 (02.29), 22, 23
Рак	♋	23 (07.27), 24, 25
Лев	♌	25* (16.14), 26*, 27*, 28*
Дева	♍	1, 2, 3, 28 (04.08)
Весы	♎	3 (10.09), 4*, 5, 30 (17.04)
Скорпион	♏	5 (22.05), 6, 7, 8
Стрелец	♐	8 (08.09), 9, 10
Козерог	♑	10 (15.48), 11, 12
Водолей	♒	12* (20.45), 13*, 14*
Рыбы	♓	14 (23.13), 15, 16

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>				<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	04 (15.07)	12 (06.46)	18 (21.58)	26 (02.56)	
Фаза Луны	○	☾	●	☽		
	II	III	IV	I	II	
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах					

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Май**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	14 (08.15), 15, 16
Телец	♉	16 (10.03), 17, 18*
Близнецы	♊	18* (12.28), 19, 20
Рак	♋	20 (16.57), 21, 22, 23
Лев	♌	23* (00.43), 24*, 25*
Дева	♍	25 (11.53), 26, 27, 28
Весы	♎	1, 2, 3, 28 (00.43), 29, 30
Скорпион	♏	3 (04.48), 4*, 5, 30 (12.35), 31
Стрелец	♐	5 (14.14), 6, 7
Козерог	♑	7 (21.17), 8, 9, 10
Водолей	♒	10* (02.23), 11*, 12*
Рыбы	♓	12 (05.54), 13, 14

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>				<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	04 (07.43)	11 (13.37)	18 (07.14)	25 (20.20)	
Фаза Луны	○	☾	●	☽		
	II	III	IV	I	II	
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах					

Прохождение Луны через знаки Зодиака Июнь

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	10 (14.15), 11, 12
Телец	♉	12 (17.17), 13, 14
Близнецы	♊	14 (20.52), 15, 16*, 17
Рак	♋	17 (01.52), 18, 19
Лев	♌	19* (09.24), 20*, 21*
Дева	♍	21 (20.00), 22, 23, 24
Весы	♎	24 (08.42), 25, 26
Скорпион	♏	1, 26 (20.58), 27, 28, 29
Стрелец	♐	1 (21.40), 2*, 3, 4, 29 (05.22), 30
Козерог	♑	4 (03.52), 5, 6
Водолей	♒	6* (08.03), 7*, 8*
Рыбы	♓	8 (11.17), 9, 10

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>				<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	02 (19.20)	09 (18.43)	16 (17.07)	24 (14.04)	
Фаза Луны	○	☾	●	☽		
	II	III	IV	I	II	
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах					

Прохождение Луны через знаки Зодиака Июль

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	7 (19.39), 8, 9
Телец	♉	9 (22.51), 10, 11, 12
Близнецы	♊	12 (03.17), 13, 14
Рак	♋	14 (09.15), 15, 16*
Лев	♌	16* (17.16), 17*, 18*, 19*
Дева	♍	19 (03.48), 20, 21
Весы	♎	21 (16.24), 22, 23, 24
Скорпион	♏	24 (05.08), 25, 26
Стрелец	♐	1, 26 (15.26), 27, 28
Козерог	♑	1 (12.12), 2*, 3, 28 (21.49), 29, 30, 31
Водолей	♒	3* (15.22), 4*, 5*, 31* (00.41)
Рыбы	♓	5 (17.24), 6, 7

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>			<i>растет</i>		
	Дата и время начала периода	2 (05.21)	08 (23.25)	16 (04.25)	24 (07.05)	31 (13.44)
Фаза Луны	○	☾	●	☽	○	
	II	III	IV	I	II	III
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах					

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Август**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	4 (02.25), 5, 6, 31 (11.34)
Телец	♉	6 (04.30), 7, 8
Близнецы	♊	8 (08.41), 9, 10
Рак	♋	10 (15.09), 11, 12
Лев	♌	12* (23.53), 13*, 14*, 15*
Дева	♍	15 (10.47), 16, 17
Весы	♎	17 (23.24), 18, 19, 20
Скорпион	♏	20 (12.25), 21, 22
Стрелец	♐	22 (23.42), 23, 24, 25
Козерог	♑	25 (07.23), 26, 27
Водолей	♒	1*, 2*, 27* (11.05), 28*, 29*
Рыбы	♓	2 (01.37), 29* (11.52), 30, 31

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	07 (05.04)	14 (17.55)	22 (22.32)
Фаза Луны	☾	●	☽	○
	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			

Прохождение Луны через знаки Зодиака Сентябрь

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	1, 2, 27 (22.30), 28*, 29
Телец	♉	2 (12.03), 3, 4, 29 (21.58), 30
Близнецы	♊	4 (14.49), 5, 6
Рак	♋	6 (20.41), 7, 8, 9
Лев	♌	9* (05.37), 10*, 11*
Дева	♍	11 (16.57), 12, 13*, 14
Весы	♎	14 (05.42), 15, 16
Скорпион	♏	16 (18.44), 17, 18, 19
Стрелец	♐	19 (06.33), 20, 21
Козерог	♑	21 (15.34), 22, 23
Водолей	♒	23* (20.52), 24*, 25*
Рыбы	♓	25 (22.45), 26, 27

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	05 (12.55)	13 (09.42)	21 (12.00)
Фаза Луны	☾		●	☽
	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Октябрь**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	25 (09.23), 26, 27*
Телец	♉	1, 27 (09.08), 28, 29
Близнецы	♊	1 (23.05), 2, 3, 4, 29 (09.25), 30, 31
Рак	♋	4 (03.23), 5, 6, 31 (12.10)
Лев	♌	6* (11.32), 7*, 8*
Дева	♍	8 (22.52), 9, 10, 11
Весы	♎	11 (11.47), 12, 13*, 14
Скорпион	♏	14 (00.39), 15, 16
Стрелец	♐	16 (12.19), 17, 18
Козерог	♑	18 (21.53), 19, 20, 21
Водолей	♒	21* (04.39), 22*, 23*
Рыбы	♓	23 (08.19), 24, 25

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	05 (00.07)	13 (03.07)	20 (23.32)
Фаза Луны	☾	●	☽	○
	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Ноябрь**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	21 (18.13), 22, 23
Телец	♉	23 (19.27), 24, 25
Близнецы	♊	25 (20.16), 26*, 27
Рак	♋	1, 2, 27 (22.28), 28, 29, 30
Лев	♌	2* (18.49), 3*, 4*, 5*, 30 (03.48)
Дева	♍	5 (05.24), 6, 7
Весы	♎	7 (18.15), 8, 9, 10
Скорпион	♏	10 (07.04), 11*, 12
Стрелец	♐	12 (18.15), 13, 14, 15
Козерог	♑	15 (03.22), 16, 17
Водолей	♒	17* (10.25), 18*, 19*
Рыбы	♓	19 (15.23), 20, 21

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
Дата и время начала периода	03 (15.25)	11 (20.48)	19 (09.28)	26 (01.45)
Фаза Луны	☾	●	☽	○
	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			

**Прохождение Луны через знаки Зодиака
Декабрь**

2015 год	Знаки Зодиака	Дата
Овен	♈	19 (00.28), 20, 21
Телец	♉	21 (03.14), 22, 23
Близнецы	♊	23 (05.32), 24, 25*
Рак	♋	25* (08.28), 26, 27
Лев	♌	1*, 2*, 27* (13.32), 28*, 29*
Дева	♍	2 (13.10), 3, 4, 5, 29 (21.59), 30, 31
Весы	♎	5 (01.35), 6, 7
Скорпион	♏	7 (14.27), 8, 9, 10
Стрелец	♐	10 (01.26), 11*, 12
Козерог	♑	12 (09.48), 13, 14
Водолей	♒	14* (16.00), 15*, 16*
Рыбы	♓	16 (20.46), 17, 18, 19

<i>Характер Луны в периоде</i>	<i>убывает</i>		<i>растет</i>	
	Дата и время начала периода	03 (10.41)	11 (13.30)	18 (18.15)
Фаза Луны	☾	●	☽	○
	III	IV	I	II
Рекомендации	посев, прополка, опрыскивание — во II и IV фазах посадка, полив, подкормка — в I и III фазах			