Обрезка и формирование кустов винограда

Эту статью я начал писать по заданию редакции газеты «Солнышко» и нахожусь сейчас в некоторой растерянности. Уж очень «сухая» и скучная тема, требующая знаний специальной терминологии. Но в тоже время обрезка виноградных кустов вызывает много вопросов у начинающих любителей солнечной ягоды. Именно для них будут направлены все мои потуги - донести в доступной форме необходимые знания о самом главном агротехническом приеме в виноградарстве.

Сразу же для подтверждения сошлюсь на авторитетное мнение академика К.Д. Стоева из Болгарии - **«Можно сказать, что в виноградарстве не имеется других приемов, при помощи которых было бы возможно регулировать столь сильно и эффективно рост и урожайность виноградной лозы, как обрезка, в том числе операции с зелеными частями…».**

У людей далеких от выращивания виноградной лозы может возникнуть вопрос – А зачем обрезать? В тайге растет без обрезки, а люди ведрами собирают. Так вот, **« …дикий виноград в условиях лесного сообщества развивает длинные и тонкие побеги. На созревание органов плодоношения он расходует 14-15% от общего количества питательных веществ. У культурного винограда на органы плодоношения расходуется в 2-3 раза больше. Решающая роль в этом принадлежит обрезке и формировке кустов, в результате чего на кустах развивается определенное число плодоносных побегов, а многолетние ветви занимают такое положение в пространстве, которое обеспечивает им наиболее полное использование света и воздуха, а также облегчает уход».** Последние цитата принадлежат французу Г. Фоэксу, который еще в 19 веке написал «Полный курс виноградарства».

Но, почему происходит такой эффект? Попытаюсь объяснить, не ссылаясь на авторитеты. Может быть мои любительские рассуждения

«улыбнут» специалистов, но попробую. Известно, что между надземной частью и корневой системой растения существует корреляция, т.е. определенному количеству ветвей соответствует определенный объем корней. Произведя обрезку, мы нарушаем этот природный баланс, и растение пытается восстановить его. Срабатывает основной инстинкт – сохранение рода, куст начинает «гнать» более мощные побеги и закладывать более крупные соцветия, увеличивая расход питательных веществ на органы размножения, т.е. плодоношения. А наша задача произвести срезы в таких определенных местах, в результате чего можно было подвязать на шпалере многолетние ветви, лозы плодоношения и плодоносные побеги так**, чтобы обеспечивалось полное использование света и воздуха, а также облегчался уход за кустом.** Специально выделил и повторил мысль Г. Фоэкса о принципе формирования виноградного куста, т.к. это является основополагающим моментом.

У начинающих, наверное, уже появились затруднения, поэтому придется остановиться на терминах, которые применяются в виноградарстве, чтобы вести разговор на одном языке. В последнее время появляется много литературы по виноградарству, у которой авторы зачастую являются любителями, как и я, и используют термины, которые прижились в данной, конкретной местности. И бывает так, что одну и ту же часть винограда «обзывают» разными по значению словами, что вызывает недопонимание. Поэтому мы будем использовать термины и определения из Национального стандарта РФ – ГОСТ Р52681-2006. Его легко найти в интернете через любой поисковик. Просто скопируем необходимое.

Куст винограда - растение винограда в культуре с искусственно созданной формой.

Форма куста винограда - сочетание и расположение в пространстве надземных частей куста винограда в процессе их обрезки, подвязки, зеленых операций.

Подземный штамб куста винограда - многолетняя подземная часть куста винограда от поверхности почвы до начала разветвления пяточных корней, образовавшаяся из черенка, посаженного в школку или на постоянное место.

Штамб куста винограда - многолетняя надземная часть куста винограда от поверхности почвы до первого разветвления, представляющая собой продолжение подземного штамба и несущая на себе постоянные рукава или плечи кордона.

Голова куста винограда - разросшаяся утолщенная часть штамба, образовавшаяся в результате наплывов тканей после систематического нанесения ран при обрезке.

Побег винограда - орган куста винограда, включающий стебель с расположенными на нем листьями, глазками, гроздьями, пасынками, усиками.

Плодовый побег винограда - вызревший однолетний побег винограда с глазками, оставляемый на плодоношение при обрезке кустов.

Плодоносный побег винограда - растущий побег винограда с гроздями.

Порослевый побег винограда - побег, развившийся на подземном штамбе куста винограда из спящей почки.

Жирующий побег винограда - однолетний побег куста винограда, длина и толщина которого превосходят средние показатели сорта на данном винограднике.

Рукава - многолетние ветви, отходящие от штамба или от головы куста винограда.

Примечание - У кордонных форм ветви получили название "**плечи**".

Рожок - короткий двухлетний побег винограда, на котором размещаются плодовый побег и сучок замещения, образующие плодовое звено.

Сучок замещения - плодовый побег винограда, на котором после обрезки оставляют 2 - 3 глазка для формирования плодового звена в следующем году.

Плодовое звено - элемент куста винограда после обрезки, объединяющий сучок замещения и плодовый побег, расположенные на одном рожке.

Глазок - сложная зимующая почка, формирующаяся в пазухе листа, состоящая из главной и нескольких замещающих, меньшего размера, расположенных вокруг главной почки, укрытых общими чешуйками и волосками.

Угловые глазки - 2 - 3 глазка, расположенные в основании плодового побега.

Замещающие почки - одна или несколько почек зимующего глазка, обычно менее развитые, чем главная почка того же глазка.

Спящие почки - не развившиеся в побеге пазушные почки, сохранившиеся и расположенные на многолетних частях куста винограда, штамбе и рукавах.

Узел побега винограда - утолщенная часть стебля, на которой у однолетних побегов размещаются листья, усики, соцветия, грозди, пасынки и почки.

Междоузлие побега винограда - участок побега винограда между двумя соседними узлами.

Усик - видоизмененный побег винограда, возникающий из отклонившейся точки роста в симподиальных узлах, служащий для прикрепления побегов к опоре.

. **Шпалера** - вид опоры для виноградных насаждений, позволяющей осуществлять подвязку кустов в вертикальной, горизонтальной или наклонной плоскости.

Данный стандарт содержит около 250 обозначений, но пока ограничимся вышеупомянутыми терминами.

Для дальнейшего раскрытия темы нам придется познакомиться с некоторыми теоретические положения по обрезке, надеюсь, это поможет начинающим виноградарям минимизировать ошибки при возделывании кустов.

В дикой природе, в лесном сообществе виноград всегда стремился к свету и теплу. Произрастая вместе с деревьями, в борьбе за солнечный свет его побеги вытягиваются, становятся длинными и тонкими. Опорой им служат ветви и стволы деревьев. За многие тысячелетия растение превратилось в лиану, на однолетней лозе которой лучше всего развивались побеги, выросшие из самых верхних глазков. Эти глазки самые первые просыпаются, к ним направляется больше питательных веществ, в ущерб нижерасположенным. В результате этого листовой полог и зона плодоношения перемещаются вверх, оголяя нижнюю и среднюю части растения, это снижает урожай, уменьшается количество и размеры соцветий. Это явление получило название **продольная полярность**, в некоторых изданиях ее еще называют **вертикальная полярность.** Причем, чем сильнее растение, тем сильнее проявляется полярность. Кстати, это явление свойственно не только надземной части куста, самые мощные корни – это **пяточные**, расположенные в самой нижней части корневой системы. То есть, ниже уровня земли полярность проявляется в обратном направлении.

Продольную полярность надо обязательно учитывать и использовать при выращивании винограда.

После посадки куста, в первый год – два, мы «поощряем» это явление, подвязываем молодые побеги вертикально. Эти побеги будут основой скелета куста, и чем быстрее и мощнее разовьются они, тем раньше мы сможем получить первый сигнальный урожай.

В дальнейшем, когда виноград вступит в период плодоношения, нам нужно будет регулировать и в какой-то мере подавлять продольную полярность, чтобы куст был компактным и удобным для ухода, но в тоже время каждому листику было достаточно света и воздуха.

Следовательно, переделка лианы в приземистый и удобный для работы куст связан с необходимостью подавления полярности.

Самым простым способом является короткая **обрезка однолетних побегов на 1 – 3 глазка** (рис. 1). Это очень эффективный способ, т.к. позволяет получать сильно развитые побеги и медленное удлинение многолетних ветвей винограда – рукавов.

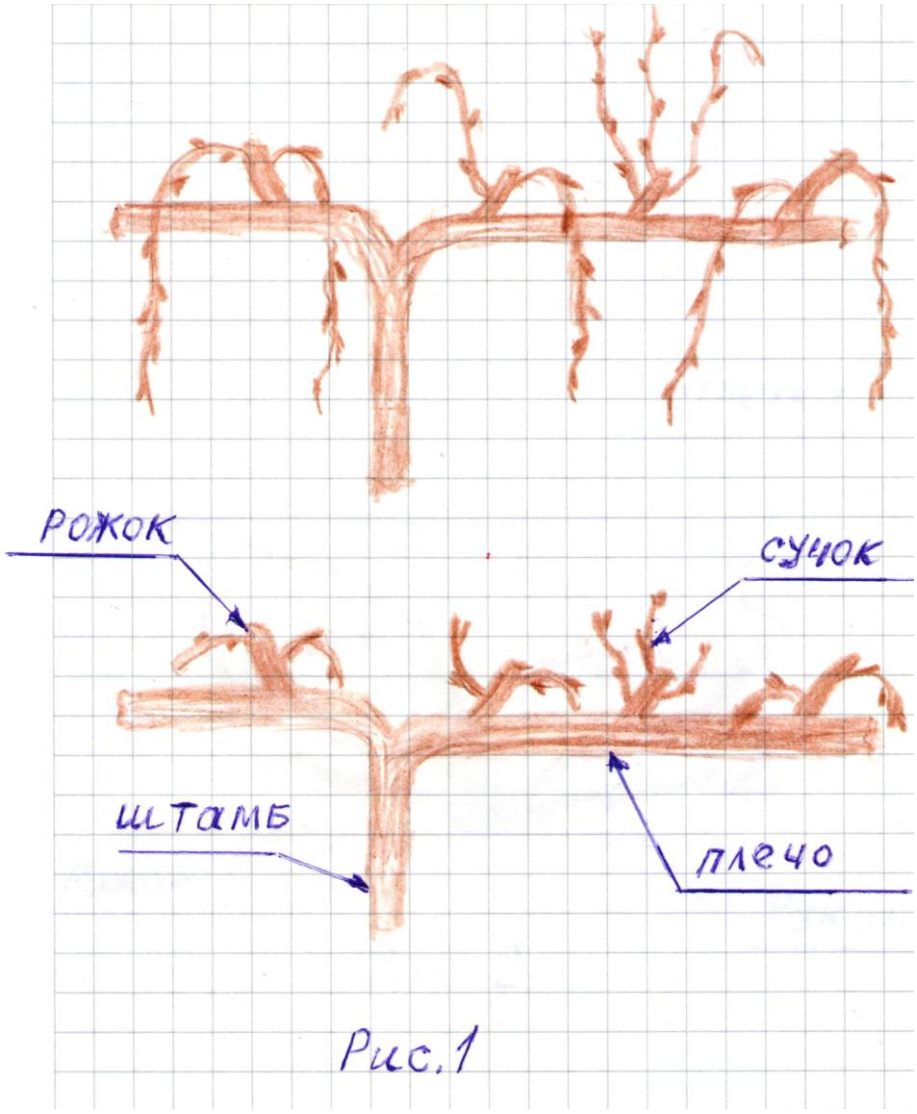


Рис.1

Сразу необходимо сделать уточнения. Однолетний побег – это плодовый побег, который весной и летом был зеленый, а к осени одревеснел (см. выше). В практике виноградарства давно сложилась традиция, что плодовый побег длиной до 4 глазков называть **сучком**, до 5-10 глазков – **стрелкой.** Побег длиной 11-14 и более глазков обычно называют **плетью**. Все

вышеуказанные цифры являются приблизительными, т.к. в различных регионах виноградарства могут смещаться в ту или другую сторону. Как вы заметили, длина виноградных лоз измеряется количеством глазков, а не метрами, т. к. длина междоузлий зависит от сорта, агротехники, климатических и других условий. Отсчет начинают от глазка, расположенного в основании первого настоящего, хорошо определяемого междоузлия. Все нижерасположенные к основанию лозы глазки носят название **угловые** (см. выше).

Но вернемся к методу короткой обрезки. Наряду с преимуществом из-за простоты выполнения, у него есть и недостатки. Этот способ нельзя использовать на сортах, у которых плодоносные почки закладываются в районе 5-10 глазков. Как правило, это сорта средне - азиатского происхождения. Сразу успокою земляков, у нас подавляющее количество сортов и гибридных форм имеют европейско-амурские или европейско-амуро-американские «корни» и обладают высокой плодоносностью нижних глазков. Другой отрицательной стороной этого метода является сложность с обеспечением высокой нагрузки куста глазками. Применяют его на высокоштамбовой формировке со свободным свисанием зеленых побегов, но эта форма куста неприемлема в укрывном виноградарстве. Хорош этот способ на маточниках лоз для получения высококачественных черенков. Также используют на кустах в загущенных посадках или при свободной формировке.

Второй метод – это **изгиб лозы**, который применяются при обрезке плодовой лозы на стрелки или плети. Весной, после снятия зимнего укрытия, мы производим так называемую сухую подвязку, при этом однолетние побеги подвязываем к горизонтальным проволокам в виде дуги или кольца (рис. 2).

При этом изгиб начинают со 2-3 глазка. В результате изгиба проводящие сосуды лозы частично сужаются, что приводит к уменьшению

притока питательных веществ к верхним глазкам, а новые побеги из нижних глазков вырастают более развитыми.

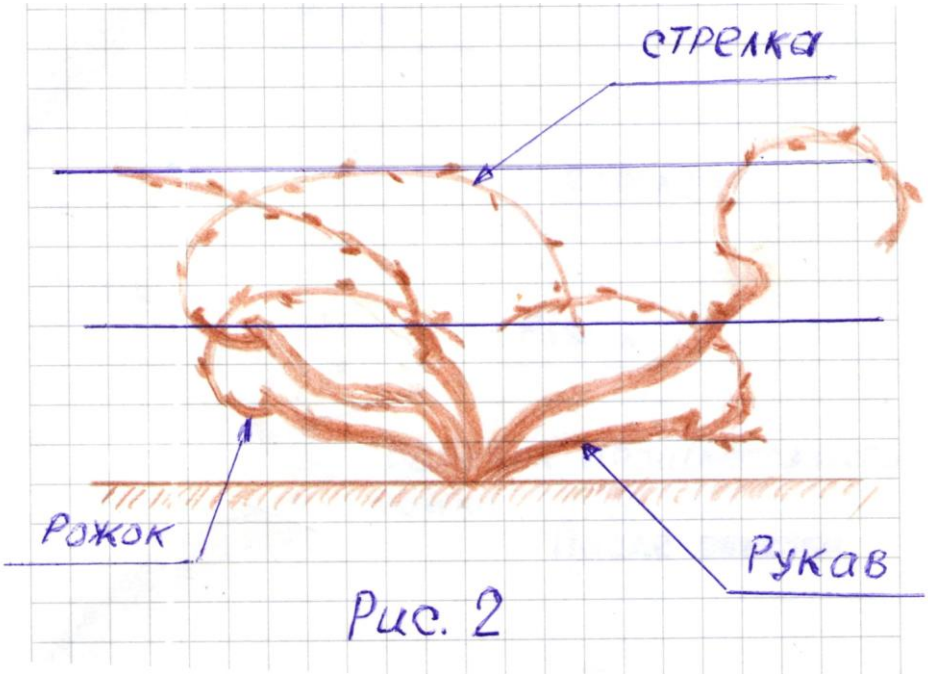


Рис. 2

Осенью лучший вызревший нижний побег обрезается на необходимую длину, а следующей весной снова изгибается и подвязывается. Все остальные побеги отрезаются и удаляются целиком вместе с уже ставшей двухлетней лозой, которую изгибали первоначально.

Здесь нужно сделать важное уточнение. Лучше всегда оставлять побег с наружной стороны дуги. В этом случае меньше шансов отломить побег при изгибе во время подвязки или при укрытии кустов на зиму. Если Вы будете оставлять побеги плодоношения с одной и той же стороны, то в этом случае и раны при ежегодной обрезке будут с одной стороны рукава, уменьшается вредное воздействие ран, а вода, идущая от корней вместе с питательными веществами, равномерно распределится во все части куста.

При таком методе можно обеспечить высокую нагрузку куста побегами и урожаем, более равномерно распределить зеленые побеги в воздушном и световом пространстве. Но в тоже время при данном методе зеленые побеги, расположенные в средней и верхней части стрелки развиваются неравномерно, что приводит к потере урожая. При изгибе бывает сильная

деформация тканей, которая может привести к нарушению сокодвижения или к поломке побега.

Этот метод легко применить на веерных формировках, которые широко используется в укрывном виноградарстве.

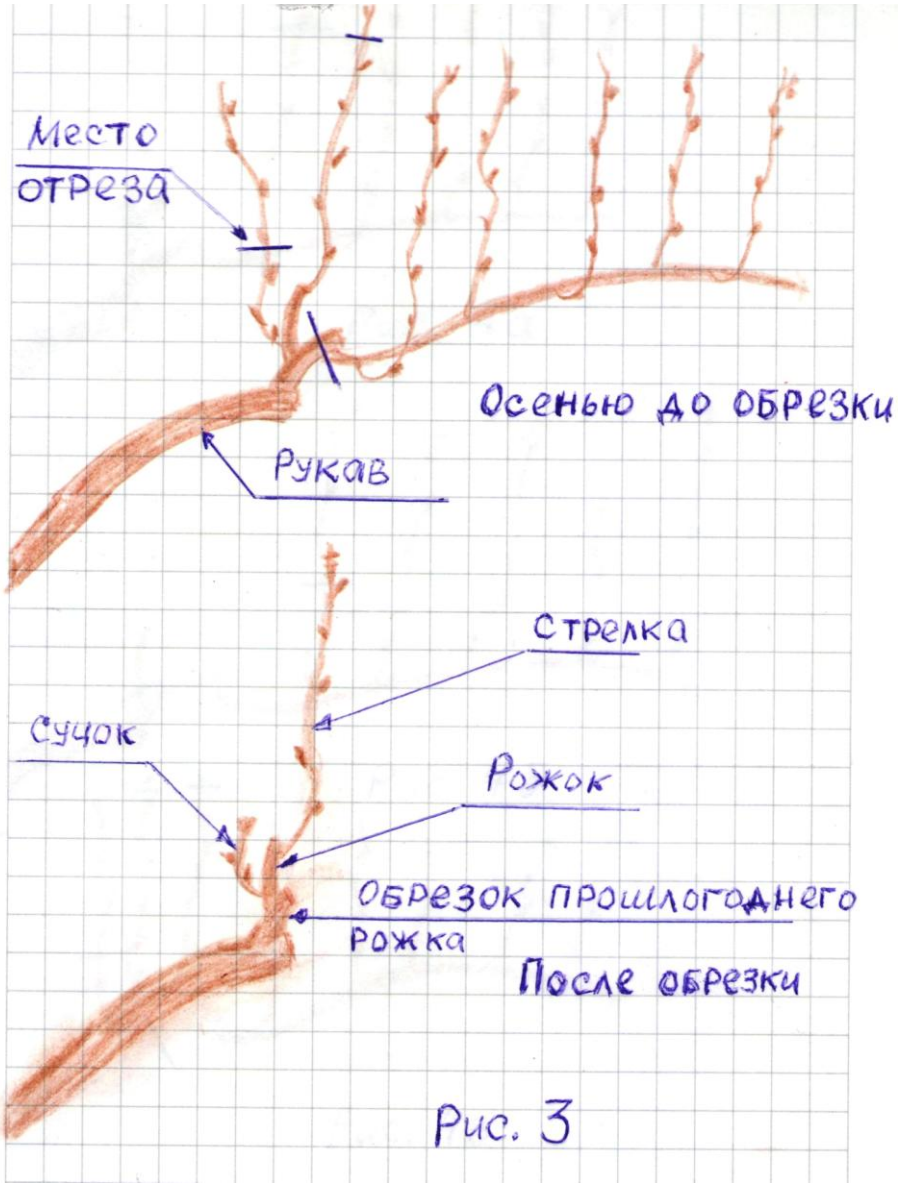
Третий метод включает в себя два предыдущих. Его называют **обрезка на плодовое звено** (см. выше) или принцип стрелки с сучком замещения, разработанный доктором Гюйо (Франция). Заключается в том, что **ниже** плодовой лозы, обрезаемой на 5 и более глазков, оставляют короткий сучок замещения, обрезанный на 2-3 глазка (рис.3). Весной из глазков сучка развиваются зеленые побеги, которые будут использованы под урожай следующего года. Сучок замещения, давая сильные побеги из нижних глазков, обуславливает медленное удлинение рукава. А плодовая лоза подвязывается в горизонтальном положении, при этом не требуется делать изгиб, и зеленые побеги развиваются более равномерно по всей длине стрелки.

Сразу надо сделать уточнение. Стрелка и сучок располагаются на **рожке**, повторю еще раз, **сучок всегда расположен ниже стрелки**, т.е. ближе к основанию рожка. Желательно, чтобы сучок всегда находился с наружной стороны. Причины и выгоды от этого изложены во втором методе.

Рожок – это очень важная часть куста, обязательная для любой формировки. Он образуется из прошлогодней лозы и всегда бывает двухлетний. Рукава куста и короткие ответвления на них заканчиваются рожком.

Для усиления важности момента обращусь к А.С. Мержаниану: **«В каждой формировке нужно различать три составные части: штамб, постоянные старые ветви и рожки. У некоторых формировок штамб и постоянные ветви могут отсутствовать. Рожки же являются главной частью куста и постоянно присутствуют. Без них не может быть правильной формировки куста. Рожки обуславливают получение полного урожая, постоянный правильный рост куста и малое его**

ранение». Под постоянными старыми ветвями имеются в виду плечи или рукава, в зависимости от типа формировки.



Может возникнуть вопрос – почему рожки обеспечивают получение полного урожая? Не вдаваясь глубоко в вопросы по физиологии винограда, можно сказать, что лучшие грозди вырастают на зеленых побегах, расположенных на однолетних побегах, которые в свою очередь выросли из двухлетних побегов. Зеленые побеги, выросшие из спящих почек на многолетней древесине – **волчковые побеги** и из подземного штамба – **порослевые побеги** зачастую бывают бесплодными. В любом случае урожай

на них всегда хуже. Также соцветия могут появиться на **пасынках** – зеленых побегах второго или третьего порядка. Но в наших условиях небольшой качественный урожай на них можно получить только у сверхранних сортов, в ущерб вызреванию плодовых побегов.

Пора вернуться к методу обрезки на плодовое звено. Как мы видим, он самый эффективный в ограничении продольной полярности и получил широкое распространение.

Но бывает так, что на сучке замещения развился только один побег, тогда осенью этот побег обрезают на сучок, а новую стрелку выбирают из лучшего побега на прошлогодней стрелке, ближе к ее основанию (рис.4а).

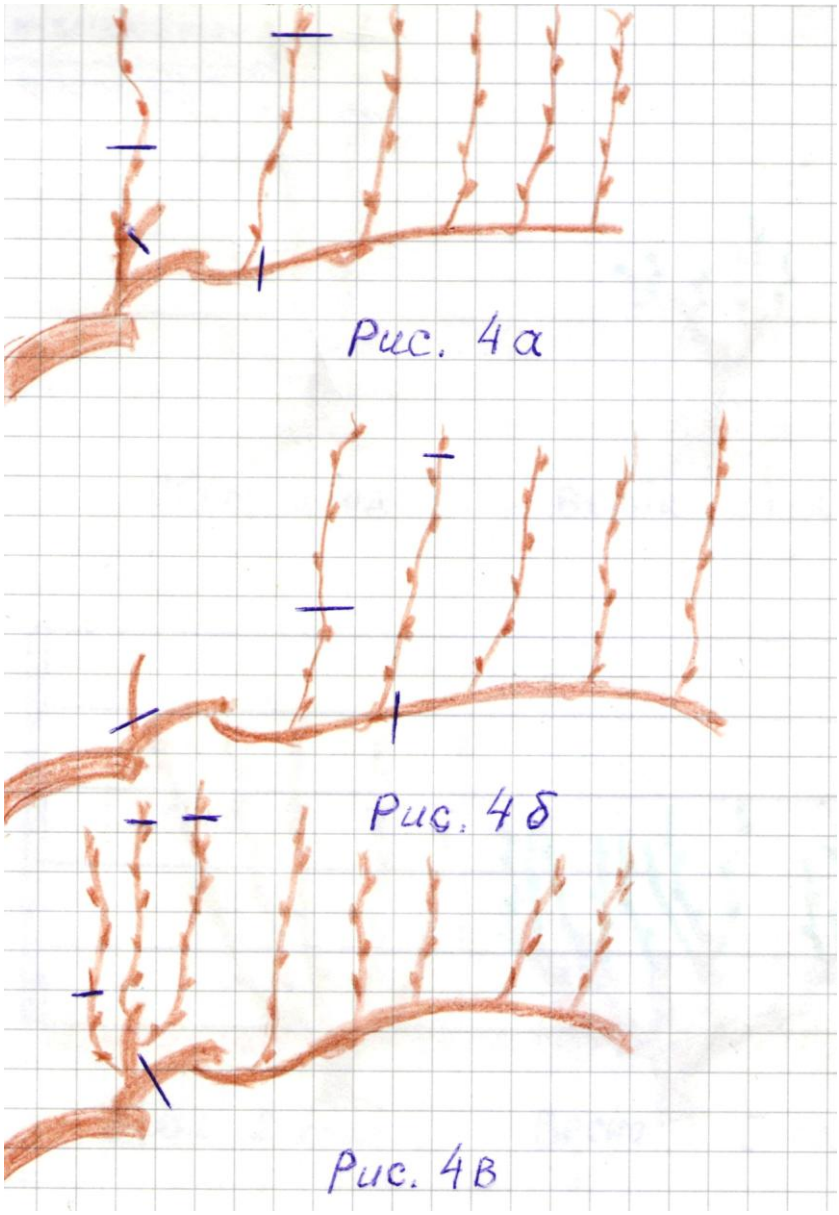
Если на сучке побеги не выросли совсем, тогда плодовое звено формируется из побегов стрелки (рис.4б).

Когда на сучке замещения развивается три нормальных побега, то можно, при необходимости, создать усиленное плодовое звено с двумя стрелками плодоношения (рис.4в).

Никак нельзя без «ложки дегтя». При укрытии кустов на зиму, при пригибании, короткие сучки часто обламываются, что вызывает недовольство у любителей винограда. Длинные побеги более гибкие при укладывании на землю.

В учебниках по виноградарству за 30-50 годы прошлого столетия я обнаружил еще один метод подавления продольной полярности – **принцип пробуждения углового глазка.** Но уже тогда этот способ не нашел значительного распространения в практике из-за низкой эффективности и сложности исполнения.

И напоследок о продольной полярности. Летом это свойство лозы обязательно учитывается при проведении зеленых операций - пасынковании, подвязке, чеканке. Так, изгибая зеленый побег, мы можем усилить приток питательных веществ к нижним зимующим глазкам. В результате, на эмбриональном уровне, лучше закладываются зачатки соцветий, активней идет их развитие, увеличивается плодоносность глазков.



Наконец можно поговорить и о самой обрезке. Суть ее в удалении или укорачивании однолетних побегов, также приходится периодически заменять рукава, т.е. проводить эти операции и с многолетней древесиной. Нужно четко представлять, что без ежегодной обрезки кусты израстаются, уменьшается количество урожая, снижается качество гроздей и вкус ягод.

При обрезке молодых кустов мы в первую очередь формируем скелет, состоящий из штамба, плечей или рукавов, на периферии которых находятся рожки.

Обрезка взрослых кустов заключается в отборе лозы на плодоношение для следующего года, поддержания формы куста, а также удаление состарившихся частей.

В условиях Хабаровска обрезку следует проводить в конце октября, в последние дни с положительной температурой. Нужно четко представлять, что осенью у винограда идет активный отток пластических веществ, выработанных за лето листьями, от молодых побегов в корни и многолетние части. Поэтому ранняя обрезка для винограда вредна, она не позволяет запасти в нужном количестве крахмал и сахара, ухудшает условия зимовки куста и начала вегетации следующего года, а значит – ослабляет куст и уменьшает урожай. Помните, что при обрезке удаляется от 50 до 90 % зеленого прироста.

При правильном формировании кустов выбор нужных лоз для плодоношения на следующий год обычно не вызывает затруднений. Но иногда, при нарушениях развитии куста, при больших размерах растений, т.е. когда куст запущен, бывает трудно выбрать нужные побеги. В этом случае, после наружной оценки всего прироста, нужно «проредить» куст. То есть, удалить все невызревшие, больные, слаборазвитые и ненужные побеги. Выпилить больные, поврежденные и высохшие многолетние части. И только после этого приступать к обрезке на стрелки и сучки.

Обрезают однолетние побеги по междоузлию, на 1-2 см выше глазка с усиком, где имеется сплошная диафрагма. При обрезке секатор следует держать так, чтобы нож находился со стороны оставляемой, а упор – удаляемой части. Упор секатора сплющивает и сминает ткани растения, т.е. повреждает их.

При обрезке кусту наносятся раны, большое количество крупных ран может привести к отмиранию отдельных частей, ослаблению и даже гибели целого растения.

Чтобы уменьшить вред от ран, нужно стараться делать срезы с одной стороны рукава, об этом мы уже говорили выше. В противном случае

проводящие пути становятся извилистыми, могут прерываться участками омертвевших тканей. Это приводит к ослаблению роста и плодоношения побегов, усыханию рукавов.

Нужно стараться делать срезы как можно меньшего диаметра. При полном удалении однолетних побегов нельзя затрагивать старую древесину, что вызывает омертвление тканей. Надо оставлять «подушечки» 0,3-0,5 см. На старой древесине срезы делают перпендикулярно оси. Для этого используют садовые пилки с как можно мелкими зубьями. Следует избегать появления трещин, после спила срез заглаживают ножом.

Как мы видим обрезка – это «травма - опасная» процедура для куста, поэтому выполнять ее необходимо осторожно и продуманно, не нанося лишних и ненужных ран растению.

Сейчас встает вопрос о длине обрезки лоз. При выборе длины лоз надо учитывать биологические особенности сорта, тип формировки куста, а также следующие факторы.

Если взять однолетнюю плодовую лозу, то теоретически все глазки являются плодоносными. Но в нижней части побега, имеются в ввиду 1-3 глазки, плодоносность понижена, т.к. эти глазки формировались в начальный период вегетации. Тогда листовая поверхность была еще небольшая, и много питательны веществ уходило на рост побегов, да и погодные условия в конце весны не самые оптимальные.

Понятно, что в средней зоне, примерно 4-10 глазки, плодоносность самая высокая, т.к. зачатки соцветий закладывались в самых благоприятных климатических условиях, при развитом листовом пологе.

Ближе к осени, когда большая часть пластических веществ расходуется на созревание урожая, начинает снижаться температура воздуха, и плодоносность глазков в верхней части побега ухудшаются.

В наших условиях, особенно на сортах «западного» происхождения, зачастую основным фактором становится длина вызревшего побега. Длину оставляемой лозы определяет количество вызревших глазков.

Если год выдался удачным, и вызревание кустов винограда было хорошим, я обрезаю на сучки длиной 3-4 глазка и стрелки - 8-10 глазков. Длина берется с запасом, с учетом неблагоприятных зимних условий. Если Вы хотите увеличить нагрузку куста для запаса, на случай плохой перезимовки, то по мне, лучше увеличить количество, а не длину стрелок. Оставлять плети более 10 глазков в наших условиях нерационально по выше изложенным причинам.

Повторюсь в очередной раз, применяя ту или иную длину обрезки Вы, тем самым, регулируете величину и качество урожая. Размещая побеги в пространстве, Вы определяете световой и воздушный режим виноградника.

В виноградарстве часто используется термин **нагрузка.** Нагрузка бывает: глазками, побегами, соцветиями, урожаем. В данной теме нас интересует нагрузка куста глазками, ее еще называют предварительной нагрузкой, остальные мы будем регулировать при проведении зеленых операций – эти нагрузки называют окончательными.

Важным моментом является установление оптимальной нагрузки. Обращусь снова к А.С. Мержаниану: **«Как недогрузка, так и перегрузка кустов, помимо отрицательных влияний на силу вегетации куста обуславливают также в последующие годы уменьшение коэффициента плодоношения. Поэтому неправильная нагрузка кустов при обрезке в конечном итоге за несколько лет дает в результате меньшее плодоношение».**

Для меня до сих пор бывают сложности в этом процессе, т.к., из-за большого количества сортов и гибридных форм, выбор необходимой нагрузки для каждого конкретного куста иногда вызывает затруднения.

Нагрузку мы определяем визуально по состоянию и количеству на кусте побегов прошлого года.

Если большинство побегов тонкие и плохо вызрели, а грозди и ягоды были меньше своих «типовых» размеров, меньше накопили сахаров, то это

говорит о том, что куст был перегружен. Поэтому в следующем году нагрузку следует снизить.

Если во время вегетации был сильный рост побегов с большим образованием пасынков – побегов второго и третьего порядка, с появлением порослевых и волчковых побегов, то это говорит о явном недогрузе виноградного растения. В этом случае в следующем году нагрузку увеличивают.

В учебной и специальной литературе по виноградарству можно найти довольно много расчетов и методик по определению оптимальной нагрузки кустов, более простую формулу я нашел у А.Ф. Хисамутдинова: **«Так, нормально развитый побег длиной около 100-120 см и диаметром 8-10 мм принимают за 1, сильный (более 150 см, диаметр более 12 мм) – за 1,5 и слабый (менее 80 см, диаметр менее 8 мм) – за 0,5. Так, например, куст, имеющий перед обрезкой 40 прошлогодних побегов, из которых 28 нормальных, 4 сильных и 8 слабых, должен иметь в текущем году 38 плодоносных побега. Разумеется, это ориентировочный подсчет, так как он не учитывает сортовых особенностей растения. Опытные виноградари, наизусть знающие свои кусты, могут с закрытыми глазами их обрезать. Тем не менее, начинающему любителю такая формула очень поможет».**

Хочется сделать уточнение, в данной методике имеется в виду длина вызревшей части побега. И, разумеется, чтобы иметь весной оптимальное количество развитых побегов, необходимо оставлять осенью значительно большее количество глазков, с запасом от 10 и более процентов, на случай зимнего повреждения.

Нагрузку по конкретному сорту можно узнать по ампелографическому описанию сорта в справочниках, учебниках или каталогах.

Наконец можно заняться непосредственно формированием кустов винограда, хотя косвенно мы постоянно об этом говорили выше. Хочется

сразу сказать, что выращивание винограда на дачном участке и возделывание этой культуры на промышленных виноградниках сильно отличается. На наших участках произрастают в большей степени столовые сорта, причем различные по срокам созревания, с разной устойчивостью к болезням, морозу и вредителям.

Это говорит о том, что в дачном виноградарстве идеальной модели по формировке кустов может и не быть. Но общие принципы, методы и критерии обрезки и формирования кустов, о которых мы говорили выше, должны соблюдаться.

Нужно четко представлять, что форму виноградному кусту мы придаем за счет установки специальных опор – шпалер, подвязки к ним многолетних частей куста и новых побегов, зеленых операций в период вегетации и осенней обрезки. Используя эти приемы и конструкции, мы можем создать оптимальную для своего участка форму куста, с учетом выбранного способа зимнего укрытия.

К сожалению, в нашем регионе все виноградные кусты необходимо укрывать. Даже гибридные формы амурского происхождения с большой морозостойкостью, будучи укрытыми, всегда дадут урожай лучшего качества и большего количества. Поэтому наш удел вести разговор только про укрывные формы кустов.

Все чаще в последнее время любители винограда отказываются от укрытия землей в пользу сухого укрытия, используя новые современные теплоизолирующие материалы. Это позволяет создавать более крупные формировки, с большим запасом многолетней древесины, со всеми вытекающими из этого выгодами в виде увеличения урожая, улучшения зимостойкости и т.д.

У нас довольно широкий ряд в выборе формы кустов. В практике укрывного виноградарства используются такие формировки как – веерная, полувеерная, головчатая, односторонняя длиннорукавная, приземный кордон, двухсторонний косой кордон, односторонние формы с наклонным

штамбом и т.д. Жизнь не стоит на месте – Вы можете создать свою форму, используя теоретические основы, изложенные в этой статье.

Например, как я упоминал выше, в нашем климате вызревание побегов у некоторых сортов винограда с «европейской кровью» бывает плохим, особенно когда мы перегрузим летом куст урожаем. В этих условиях иногда приходиться оставлять на лозы плодоношения все что вызрело, чтобы нагрузить куст побегами на следующий год, забывая про сучки замещения и стрелки плодоношения. Получается так называемая свободная обрезка, при этом приходится тщательно проводить «сухую» подвязку, чтобы равномерно распределить лозы в пространстве. Это легче сделать при правильном формировании скелета куста в начальный период роста.

Для примера рассмотрим наиболее распространенную в укрывном виноградарстве **веерную многорукавную формировку**, обладающую большой пластичностью и возможностью регулярного омоложения рукавов без снижения урожайности куста в целом. Она характеризуется наличием нескольких разветвленных рукавов, до 6-8, а иногда и более. Рукава располагаются веерообразно в одной или двух плоскостях, в зависимости от типа шпалеры, которую Вы планируете использовать. Концы рукавов и ответвлений на них заканчиваются рожками, на которых располагаются плодовые звенья, состоящие из сучка замещения и стрелки плодоношения.

Для такой бесштамбовой формировки используют обычную вертикальную шпалеру высотой примерно 2 м, с 4-6 рядами горизонтально расположенной проволоки. Нижний ряд располагается на высоте около 50 см, следующие идут через 40-50 см. Наличие двух плоскостей у шпалеры позволит более равномерно распределить прирост в воздушном пространстве, но в тоже время увеличит стоимость шпалеры.

Формирование надо начинать с правильной посадки. Нужно расположить саженец в посадочной яме так, чтобы верхние глазки находились на уровне почвы или на 5-10 см ниже. Очень важно, чтобы разветвления рукавов находились на этом уровне, это способствует созданию

прочной основы куста и уменьшению опасности раскола или разлома при укрытии на зиму.

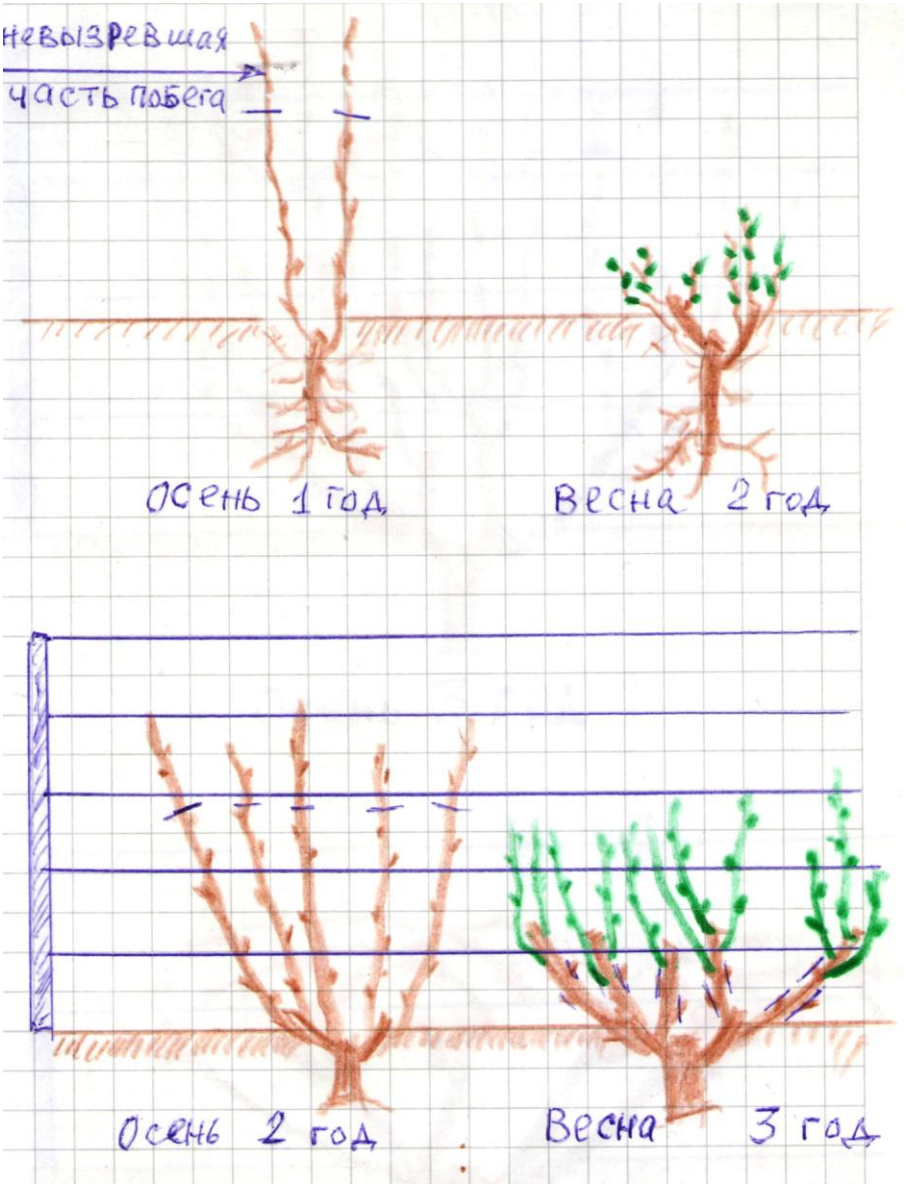


Рис.5

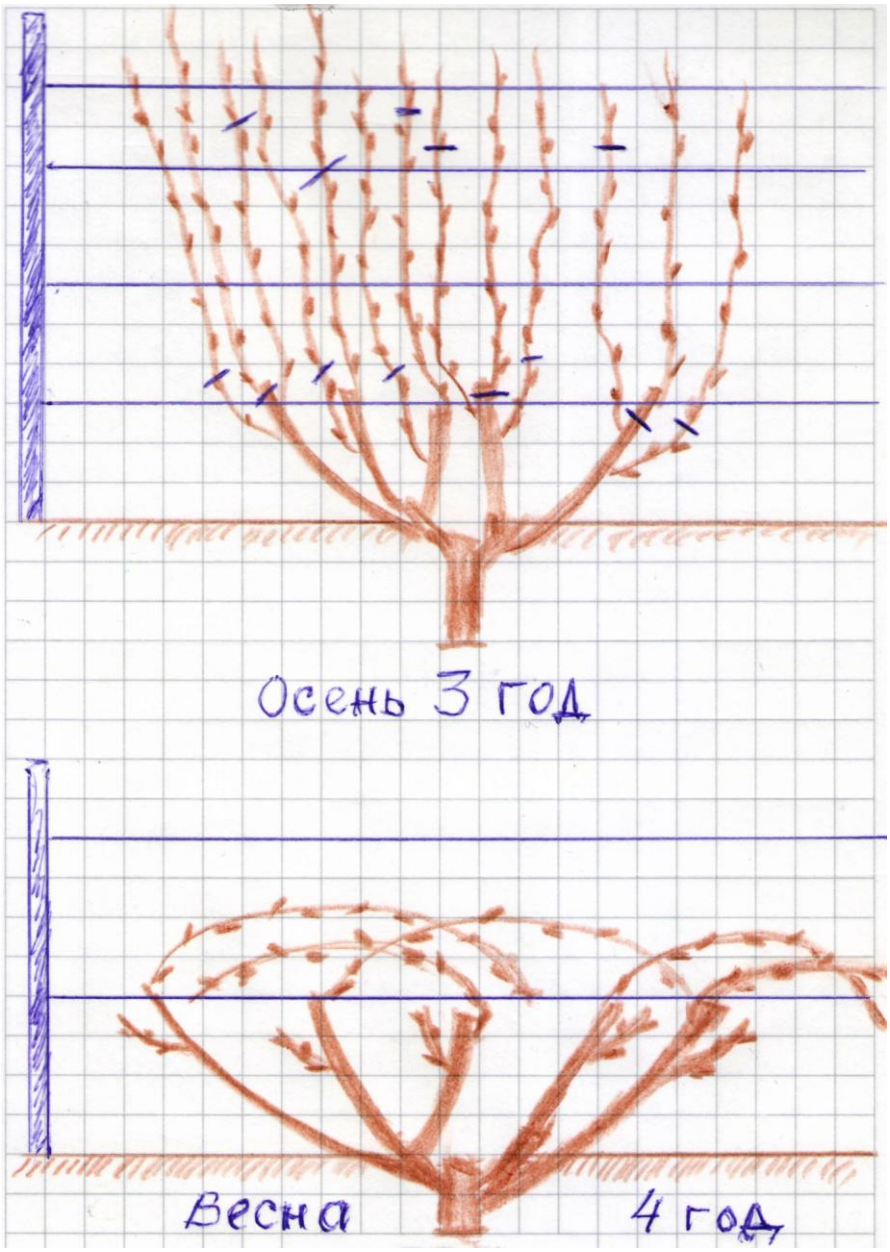


Рис.6

В год посадки выращиваем 1 или 2 побега, в зависимости от мощности саженца и силы роста. Пока можно обойтись без шпалеры, подвязывая побеги к колу соответствующей длины. Все лишние побеги удаляем. Проводим мероприятия для лучшего вызревания побегов. Осенью обрезаем на длину вызревшей части.

Иногда, после плохо перенесенной зимы побеги развиваются слабо. В этом случае, следующей весной производят обрезку на обратный рост, т.е.

опять оставляют 2 побега, а время формировки куста увеличивается еще на один год.

В случае благоприятной перезимовки, после распускания почек, оставляют от 4 до 6 лучших побегов, а остальные обламывают и обрезают. Лучшими считаются побеги расположенные по направлению ряда и ближе к поверхности земли. **Важно обломку провести своевременно, чтобы не затрачивать лишних питательных веществ. Этот принцип используют все последующие годы.** В этом году уже нужна шпалера для размещения побегов – будущих рукавов. Им придают не совсем вертикальное положение, с некоторым наклоном, располагая веерообразно. Летом проводят комплекс агротехнических мероприятий для лучшего развития и вызревания побегов, которые перед укрытием обрезаются на длину 80-120 см. Хочу обратить внимание, чтобы рукава были хорошо развиты, на это тратят два, а иногда и три сезона.

Весной третьего года лозы подвязывают к нижней проволоке шпалеры в виде веера. Молодые побеги, распустившиеся из глазков, ниже проволоки обламываются, вверху около проволоки оставляют по 2-3 побега, а лишнюю часть прошлогодней лозы обрезают.

После обломки в третью вегетацию на кусте можно оставить 12-15 побегов. Причем нужно помнить, обломку нужно провести так, чтобы нижний оставляемый побег находился по возможности с наружной стороны – это будущий сучок замещения. Если зеленые побеги растут слабыми и тонкими, то следует «разгрузить» куст - удалить пару будущих рукавов, выбирая самые слабые и неудачно расположенные. Тем самым мы приводим в соответствие объем надземной части куста к мощности корневой системы.

Летом опять проводим защитные мероприятия против вредителей и болезней, пасынкование, в начале осени - чеканку. А вот прищипку побегов пока не проводим. Зеленые побеги подвязываются вертикально, можно развести их веером. Если завязались на побегах соцветия, то на этот раз можно оставить по 1-2 грозди на куст. Так называемый сигнальный урожай,

чтобы проверить соответствие куста сорту, который Вы приобрели. Кстати, размеры грозди и ягод, а также их вкус могут не соответствовать оригиналу. Для этого приходиться иногда дожидаться полного плодоношения. На побегах, будущих сучках замещения, соцветий, обычно, не оставляют. Если становится заметно, что урожай ухудшает развитие куста, то необходимо лишние грозди удалить или укоротить.

Осенью наши рукава становятся двухлетней древесиной, на концах рукавов из вызревших побегов этого года мы формируем сучки замещения и стрелки плодоношения, удаляя ненужные побеги. Получается классическое плодовое звено. На двухлетней древесине (практически длинный рожок) располагаются две плодовые лозы, нижний побег - это сучок замещения, обрезается на 3-4 глазка. Верхний побег становится стрелкой плодоношения с 8-10 глазками. Таким образом, получится, что мы обрежем трехлетний куст приблизительно на 50-70 глазков. Это нормировка примерно с двойным запасом на суровые условия перезимовки. Необходимо учитывать, что зимостойкость молодых кустов ниже, чем у взрослого растения.

Весной следующего года на сучках замещения достаточно оставить по 2 побега, остальные выламывают. Повторюсь, нижний побег должен располагаться с наружной стороны и ближе к основанию сучка. Осенью, после обрезки, этот сучок превратится в настоящий рожок.

На стрелках плодоношения оставляют, как правило, только плодоносные побеги, все бесплодные и слабые выламывают. После обломки нагрузка на молодой виноградный куст не должна превышать 25-30 побегов. Нужно помнить, что перегрузка куста в молодом возрасте отрицательно влияет на его дальнейшее развитие.

В последующие годы нагрузка куста увеличивается путем формирования новых, дополнительных рукавов.

Мы рассмотрели классический вариант формирования многорукавного веерного куста. Однако можно и другими путями сформировать такой же

куст. Это зависит от качества посадочного материала, условий агротехники и, конечно, от квалификации обрезчика.

Все другие формировки для укрывного виноградарства, которые упоминались выше, можно найти в справочной литературе по виноградарству. Просто рамки этой статьи не позволяют сделать это.

Надеюсь, что после изучения этого материала, для Вас не будет больших затруднений в формировании кустов винограда на Вашем дачном участке.

С уважением,

Александр Георгиевич Мамаев.