

УДК 634.8

UDC 634.8

**НОВАЦИИ ВИНОГРАДАРСТВА РОССИИ.
23. Ремонт виноградников**

**INNOVATIONS OF WINE GROWING IN RUS-
SIA. 23. REPAIR OF VINEYARDS**

Радчевский Петр Пантелеевич
к. с.-х. н., профессор

Radchevskiy Petr Panteleevich
Cand. Agr. Sci., professor

Матузок Николай Васильевич
д. с.-х. н., профессор

Matuzok Nikolai Vasilyevich
Dr. Sci. Agr., professor

Трошин Леонид Петрович
д. б. н., профессор
*Кубанский Государственный Аграрный Универси-
тет, Краснодар, Россия*

Troshin Leonid Petrovich
Dr. Sci. Biol., professor
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

В статье освещены вопросы устранения изреженности виноградных насаждений способами подсадки саженцев отводками одревесневшей лозой, зелеными побегами или кустом и перепрививкой кустов. С профилактической целью для уменьшения степени изреженности насаждений на винограднике делают чеканку побегов, вносят калийные удобрения летом и осенью, своевременно прекращают поливы, нормально нагружают кусты урожаем, своевременно убирают урожай, то есть создают все условия для лучшего вызревания лозы и подготовки растений к зиме

In the article the questions of grape plantings sparseness elimination by the ways of filling-up saplings with cuttings of sclerotice rods, green arms or a bush and reinoculation of bushes. With the preventive purpose, for reduction of plantings sparseness degree on a vineyard, stamping of arms, application of potash fertilizers in the summer and in the autumn, stopping of watering in due time, normal loading of bushes with a crop and harvesting in due time are done, i.e. all the conditions for the best ripening of a rod and preparation of plants for winter are made

Ключевые слова: ВИНОГРАД, ЧЕРЕНОК, САЖЕНЕЦ, ЗАКЛАДКА ВИНОГРАДНИКА, ПОДСАДКА, ОТВОДКА, ПЕРЕПРИВИВКА

Keywords: VINE, SHANK, SAPLING, VINEYARD ESTABLISHMENT, REPLATING, CUTTING OF GRAPE, REINOCULATION

Введение

Ремонт виноградников – ликвидация изреженности виноградных насаждений, способствующая их гармонизации и оптимизации количественно-качественных соотношений [1-7].

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Начиная с первого года закладки виноградника возможны выпадения кустов по самым различным причинам. Проведение систематического ремонта молодых и плодоносящих виноградников – важный резерв повышения продуктивности насаждений. К ремонту приступают после выяснения причин изреженности.

Ежегодно на каждом участке перед сбором урожая проводят инвентаризацию насаждений. На основании проведенного учета определяют коли-

чество недостающих кустов, а также подлежащих замене. В зависимости от способа ведения культуры (привитая или корнесобственная), степени изреженности и состояния насаждений применяют различные способы ремонта. Основными способами ремонта виноградников являются подсадка саженцами, отводка одревесневшей лозой, отводка зелеными побегами, отводка кустом и перепрививка кустов. Выбор способа ремонта зависит также от возраста насаждений.

Ремонт виноградника методом подсадки саженцев. Ремонт молодых привитых и корнесобственных виноградников заключается в посадке саженцев данного сорта на места выпадов. На однолетних виноградниках, пока почва после плантажа еще не уплотнилась, посадку саженцев можно проводить под гидробур. На виноградниках двухлетнего возраста и старше подсадку проводят в ямки с максимальным сохранением на саженцах корневой системы.

Ремонт плодоносящих виноградников подсадкой саженцев не всегда обеспечивает ожидаемый эффект, так как высаженные по уплотненному плантажу и затененные сильно развитыми кустами подсаженные растения могут плохо прижиться, слабо расти и поздно вступить в плодоношение. В связи с этим, плодоносящие виноградники необходимо ремонтировать только мощными одно- или двухлетними саженцами с корнями длиной до 18-20 см. Ширина ямок для подсадки должна быть не менее 45-50 см, глубина – 60 см. Для лучшей приживаемости и более мощного развития растений в ямки перед посадкой необходимо внести органические и минеральные удобрения, а во время посадки - провести обильный полив.

Ремонт прививками. Если на привитых насаждениях европейских сортов винограда имеется значительное количество подвойных кустов, сбросивших по тем или иным причинам привой, то их необходимо перепривить черенками или глазками сорта привоя.

При ремонте молодых виноградников, когда подвой и привой имеют одинаковую толщину, с успехом можно применять косую копулировку с язычком, а также прививки на «омегаобразный» вырез или «ласточкин хвост» с помощью специальных приспособлений, которые в настоящее время выпускаются отечественными и зарубежными фирмами. На двух-четырёхлетних виноградниках ремонт проводят одним из методов зеленой прививки: в расщеп, простой копулировкой и окулировкой в приклад.

На виноградниках пятилетнего возраста и старше, когда толщина подземного штамба достигнет 25-30 мм и более, прививают методом в расщеп.

Прививка в расщеп в подземный штамб куста. Лучшими сроками считается наступление устойчиво теплой погоды после распускания глазков на подвойных кустах (время затухания плача), когда зеленые побеги достигнут длины 10-20 см. В отдельные годы неплохие результаты получаются также при осенней прививке (в октябре - ноябре) и весной до наступления плача. Однако в районах укрывного виноградарства последний срок почти отпадает, так как зачастую на открытых кустах уже наблюдается обильный плач. Прививку ведут черенками толщиной 6-12 мм. Размножая особо ценные и дефицитные сорта, прививают и более тонкие черенки. Лучше всего их до прививки держать в полиэтиленовых пакетах в холодильнике при температуре 0-2° С. В первое время после осенней заготовки черенки можно хранить в подвале во влажном песке или под пленкой, но как только начнет устанавливаться теплая погода (март - апрель), их помещают в полиэтиленовые пакеты, которые плотно завязывают и кладут в холодильник. Перед прививкой проверяют качество черенков и определяют сохранность глазков. Здоровые черенки нарезают на 1-2-глазковые, вымачивают в воде в течение суток при комнатной температуре, обсушивают с поверхности и используют для прививки. При нарезке черенков выше верхнего глазка оставляют часть междоузлия длиной 1,5-2 см, а под

нижним - не менее 4-5 см. Подготовленные 1-2-глазковые черенки помещают в ведро и накрывают влажной мешковиной.

Подвойные кусты подготавливают к прививке следующим образом. Откапывают вокруг подземного штамба лунку диаметром около 60 см и глубиной 15-20 см. Секатором или садовым ножом удаляют в верхней части подземного штамба корни, а грубой мешковиной счищают отмершую кору и прилипшую почву. Затем верхнюю часть штамба вместе с головой куста спиливают ножовкой посередине междоузлия или, слегка отступив от узла, на 5-10 см ниже уровня почвы. Причем междоузлие должно иметь ровную поверхность, без повреждений.

Спиленный торец штамба гладко зачищают садовым ножом и расщепляют по диаметру остро отточенным кухонным ножом покачиваниями или легкими ударами деревянного молотка, загоняя его так, чтобы образовалась щель несколько длиннее клина на привое (нельзя допускать раскола нижнего узла). Одно- или двуглазковый привойный черенок остро отточенным прививочным ножом заостряют снизу клинообразно. Длина заостренного клина должна быть равна глубине щели на подвое (рис. 1а).

Подготовленный таким образом черенок вставляют с одной стороны расщепа подвоя, который предварительно разжимают плоской толстой отверткой. Затем в этот же расщеп с другой стороны вставляют второй черенок (рис. 1б).

Устанавливая привойные черенки, необходимо добиться, чтобы камбиальные слои подвоя и привоя точно совпали (камбий находится между корой и древесиной). После этого прививку оборачивают куском тонкой полиэтиленовой пленки, закрыв ею одновременно и щель между черенками, а затем плотно обвязывают шпагатом (рис. 1в).

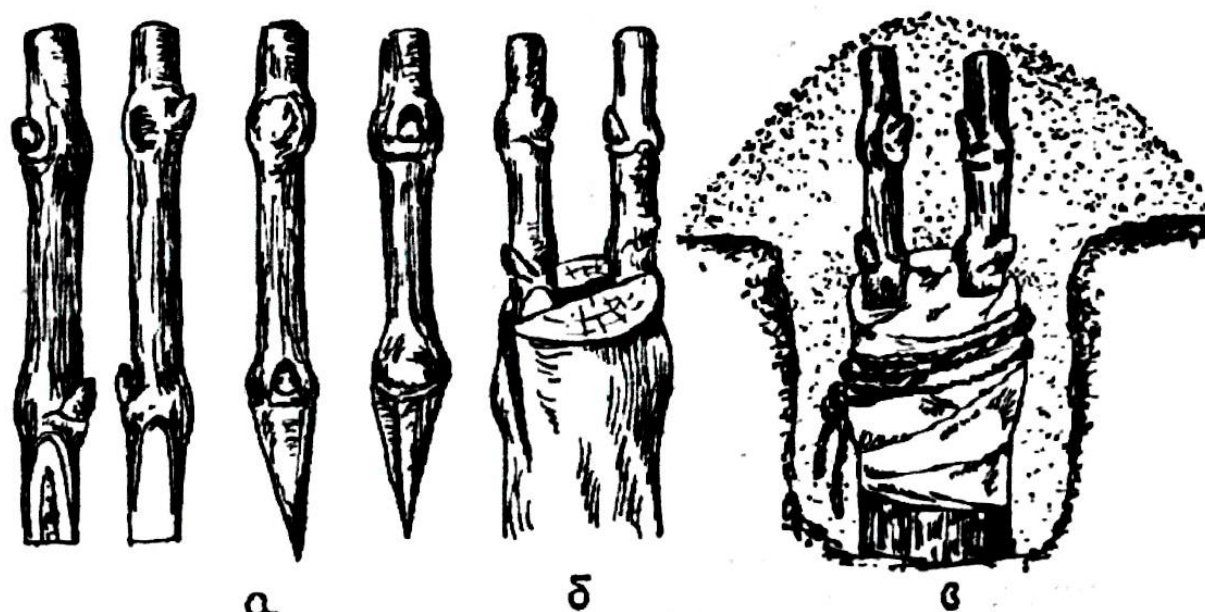


Рис. 1. Прививка в расщеп штамба куста: *а* - черенки, подготовленные для прививки; *б* - прививка до обвязки; *в* - готовая прививка.

Обозначают место прививки с двух или с одной стороны колышками. После этого лунку осторожно засыпают влажными опилками или рыхлой влажной землей на 5-6 см выше верхних концов привойных черенков. Если штамб тоньше 2,5-3 см, то в расщеп помещают один черенок. С другой стороны в него вставляют маленький клин.

Уход за прививками в расщеп заключается в рыхлении образующейся на поверхности холмика почвенной корки, удалении подвойной поросли, подвязке зеленых побегов, обработке привойного прироста против болезней и вредителей. В начале июля, а затем в начале августа прививки открывают и удаляют развившиеся корни на привое. В это же время ослабляют обвязку, чтобы она не задерживала разрастания штамба в толщину.

Прививки в расщеп можно осуществлять и на надземном штамбе виноградного куста без окучивания ее землей. Это не только обеспечивает высокую приживаемость прививок и их мощное развитие, но и значительно облегчает работы по подготовке подвойного куста к прививке и уходу за привитыми растениями.

Привойные черенки, предназначенные для прививки на высоком штамбе, после замочки парафинируют при температуре около 100° С, а место расщепа и нижнюю часть привойного черенка плотно обвязывают лентой из полиэтиленовой пленки. Под пленкой образуется микрокамера, в которой создаются благоприятные для срастания прививок режимы температуры, влажности, аэрации и освещенности.

Зеленые прививки простой копулировкой и в расщеп. При проведении зеленой прививки на молодых 3-4-летних кустах, не имеющих сильно разросшейся головы, их рано весной обрезают с оставлением у основания 1-2 сучков, на 2 глазка каждый. Если кусты имеют сильно разросшуюся голову, то ее срезают после открытия кустов, на уровне поверхности почвы или несколько ниже, и слегка присыпают влажной землей. Чтобы ускорить развитие подвойных побегов, срезанные кусты можно замульчировать куском полиэтиленовой прозрачной пленки с проделанным в средней части отверстием.

По достижении зелеными побегами длины около 10 см делают обломку. На каждом кусте оставляют в зависимости от его развития по 2-4 зеленых побега. По мере роста побеги подвязывают к проволоке шпалеры или колышку.

К прививке приступают с середины мая, когда толщина зеленых побегов недалеко от основания (место будущей прививки) достигнет не менее 7 мм толщиной и в побегах начнется одревеснение.

В первый период, примерно до 10 июня, прививку осуществляют одностебельными одревесневшими черенками, заготовленными с осени и хранившимися в холодильнике. Однако, начиная с первой декады июня, для прививки можно использовать зеленые привойные черенки. Со 2-3-й декады июня прививка такими черенками обеспечивает лучшие результаты по приживаемости, так как их регенерационная способность в это время выше, чем одревесневших.

Чем раньше сделаны прививки, тем выше их приживаемость, лучше развитие и вызревание привойного прироста. За 3-4 дня до прививки на подвойных кустах острым ножом тщательно удаляют угловые глазки и побеги, которые развились после обломки. На оставленных для прививки побегах от их основания и до места, где предполагается ее сделать, срезают все листья, пасынки, усики и глазки. Однолетние одревесневшие черенки перед прививкой нарезают на одноглазковые и вымачивают. Ниже глазка оставляют все междоузлие, а выше - длиной 1,5-2 см. Нарезанные и вымоченные черенки помещают в ведра, накрывают сверху влажной мешковиной.

Прививая зелеными черенками, необходимо заготавливать их с кустов непосредственно перед прививкой. На срезанных побегах удаляют травянистую верхушку, усики и 3/4 листовой пластинки. Пасынки следует оставлять, за исключением тех, которые имеют более 3 листочков. Такие пасынки срезают ножом у самого основания с оставлением небольшого пенечка.

Срезанные побеги помещают в ведро с водой, нарезав их предварительно на длину, равную высоте ведра. Слой воды в ведре должен быть в пределах 7-10 см. Сверху побеги накрывают влажной мешковиной. Непременным условием высокой приживаемости прививок, сделанных простой копулировкой, является интенсивное выделение пасоки подвойными растениями на месте среза. Если она выступает слабо, то привойные черенки, особенно зеленые, быстро подсыхают и приживаемость их резко снижается.

В случае медленного выделения пасоки подвойные кусты за 1-2 дня до прививки желательно полить.

Приступают к прививке в ранние утренние часы, когда на подвойных растениях обильно идет пасока. Прекращают прививку в 10-11 ч, когда па-

сока полностью перестанет выделяться. Можно проводить прививку и в вечерние часы с 18 ч, а в пасмурную погоду - весь день.

Если прививку осуществляют на двух и более зеленых побегах, то их одновременно обрезают чуть выше места предполагаемой прививки, а затем, после начала появления пасоки, поочередно прививают.

При прививке *в расщеп* выбирают одноглазковый черенок, такой же толщины, как и подвойный побег. В нижней его части нарезается равносторонний клин длиной около 2 см. На подвойном побеге делается вертикальный расщеп на глубину, равную длине клина. Если привой тоньше подвоя, расщеп делают ближе к краю среза подвоя. В расщеп вставляется привойный черенок. При этом он должен плотно прилегать к расщепу. Место прививки обвязывают в один слой полоской тонкой полиэтиленовой пленки, захватывая часть привойного черенка под глазком, верхнюю часть среза на подвое и заканчивая ниже расщепа.

Прививку зелеными привойными черенками выполняют аналогичным образом.

Выделение пасоки на верхнем срезе привоя свидетельствует о том, что прививка выполнена правильно.

При выполнении прививки *методом простой копулировки* сначала на междоузлии подвойного побега в нужном месте делают косой срез длиной 2-3 см (более короткие срезы затрудняют обвязку). Желательно выполнять срезы со стороны ниже расположенного глазка. После этого подбирают привойный черенок такой же толщины, как подвойный побег, и делают под глазком косой срез аналогичной длины. Начинать его надо, отступив от глазка на 1,0-1,5 см. Срезы должны быть ровные и гладкие. После проверки однородности срезов прививаемых компонентов привой соединяют с подвоем и обвязывают полоской полиэтиленовой пленки толщиной 40-100 микрон, нарезанной на полоски длиной 20-23 см и шириной 1,0—1,5 см (рис. 2).

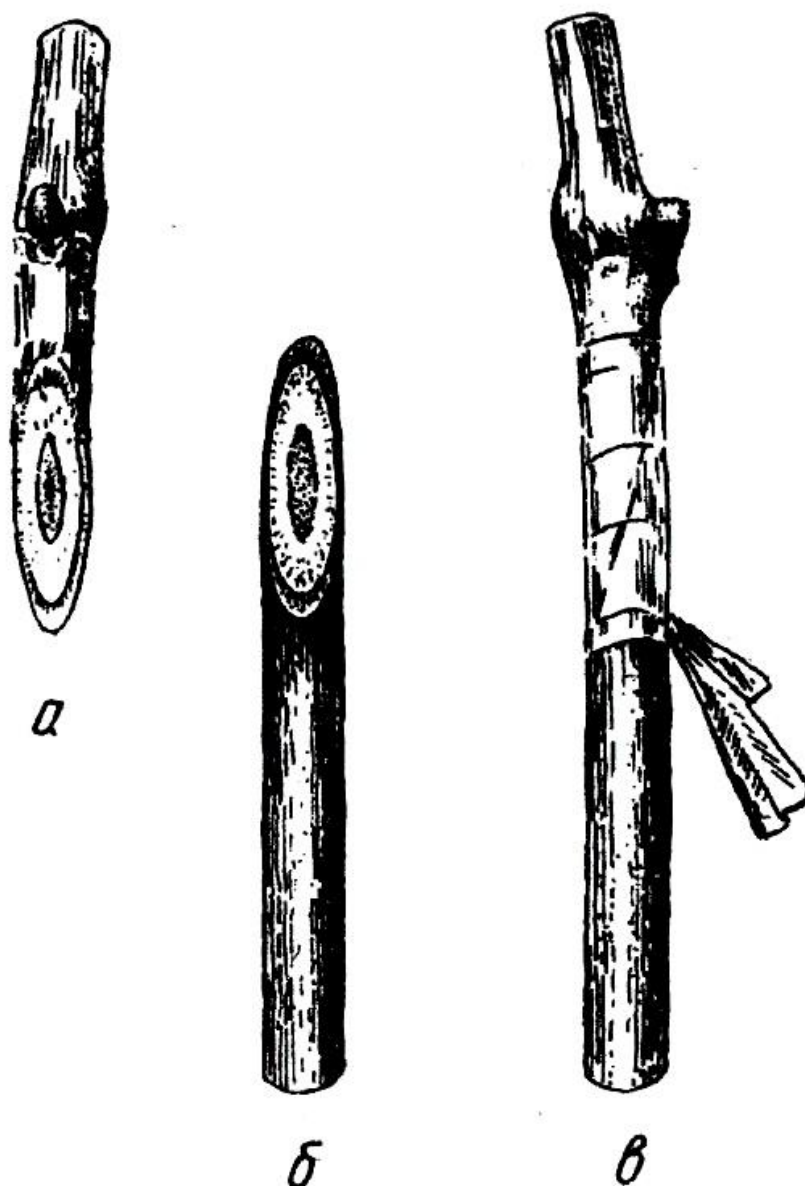


Рис. 2. Прививка простой копулировкой одревесневшим черенком: *а* - привойный черенок; *б* - срез на подвое; *в* - готовая прививка.

Если обвязка сделана правильно, то вскоре на верхнем конце привойного черенка выступит пасока, а если слабо - пасока будет проходить между витками пленки (в таком случае необходимо обвязать заново).

После прививки привитые побеги подвязывают к установленному возле куста колышку или к проволоке шпалеры.

При наличии достаточного количества привойного материала на кустах трехлетнего возраста и старше можно прививать до 4-5 и более зеле-

ных побегов. В последующем 1-2 привитых побега можно оставить на кусте, а остальные отделить и использовать для выращивания вегетирующих или однолетних саженцев.

В случае прививки зеленым черенком с небольшим пасынком последний сразу же трогается в рост (рис. 3). Когда прививка производится однолетними одревесневшими черенками или зелеными без пасынка, глазки на привое начинают развиваться через 7-10 дней. Если через 12-14 дней после прививки глазок не распустился, ее делают повторно.

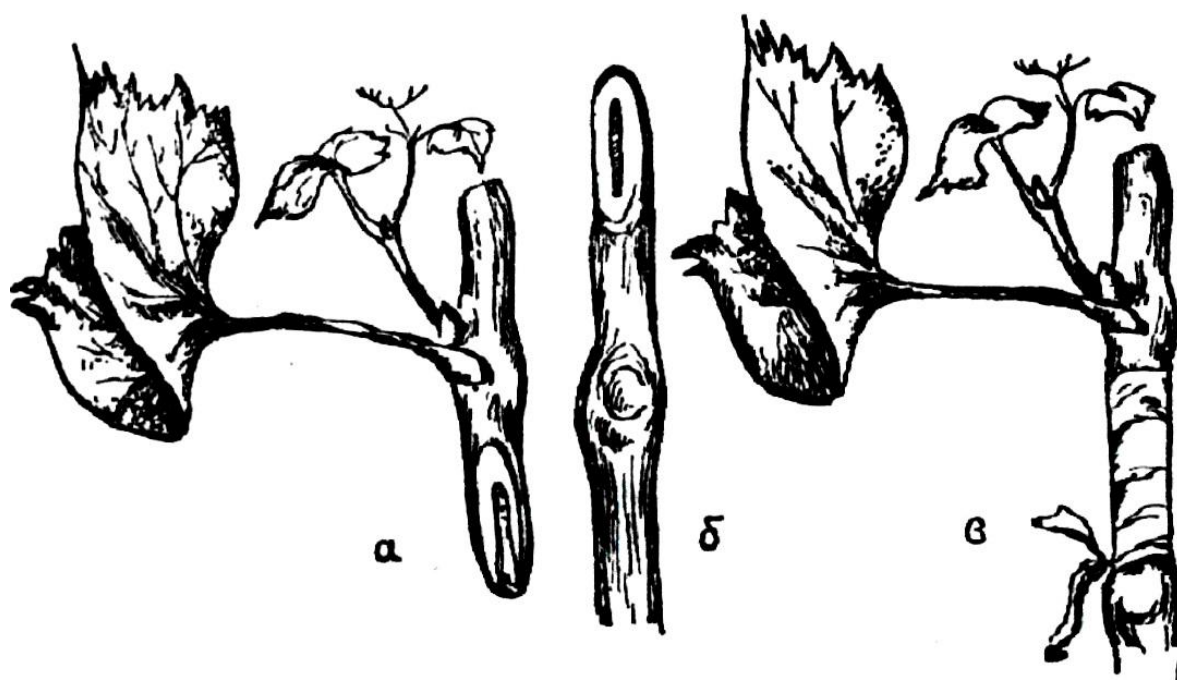


Рис. 3. Прививка простой копулировкой зеленым черенком: *а* - привойный черенок, *б* - срез на подвое; *в* - готовая прививка.

Вскоре после прививки на кустах образуется подвойная поросль. Ее надо систематически, до 4—5 раз за сезон, удалять с помощью острого ножа. Привойные побеги по мере роста подвязывают, чтобы они не обломались. Когда обвязка на прижившихся прививках начинает врезаться в ткани побега, ее ослабляют. Через 50-60 дней после прививки обвязку снимают полностью.

Привойный прирост неустойчивых к милдью сортов обрабатывают бордоской жидкостью или одним из ее заменителей. Устойчивые к милдью сорта при необходимости обрабатывают против оидиума.

Если прививка на кусте не прижилась, а сделать повторную не представляется возможным, то через 15-17 дней после нее прекращают удаление подвойной поросли. В этом случае надземная часть куста восстанавливается, и ее повторно прививают на следующий год, или же в этом году, окулировкой спящим глазком.

Уже в год прививки куст можно ускоренно сформировать, применяя прищипывание, пасынкования и подвязки. Прищипывание особенно необходимо, когда на мощных подвойных кустах осуществляют 1-2 прививки. Чтобы предотвратить развитие жирующих привойных побегов, их, по достижении длины 10-15 см, прищипывают с оставлением 3-4 нижних узлов.

С хорошо развитых кустов к концу вегетации можно заготовить до 50-60 привойных глазков, пригодных к дальнейшему размножению. На следующий год с этого куста можно срезать 4-5 зеленых побегов.

Прививка методом окулировки в приклад. Окулировка в приклад выполняется зеленым или одревесневшим щитком. Подразделяется на окулировку прорастающим глазком – прорастает в год прививки и спящим – прорастает только весной следующего года после перезимовки.

Окулировка прорастающим глазком выполняется одревесневшими щитками со второй половины мая до начала июня, зелеными – с начала до конца июня. Подвойные кусты готовят также, как и для прививки черенками, т.е. с оставлением 1-3 хорошо развитых зеленых побегов, но листья на них не удаляются. Удаляют только пасынки от основания побега и до места прививки и зимующие глазки ниже прививки. При данной прививке выделения пасоки не нужно, поэтому в дни с умеренной температурой или пасмурные ее можно делать весь день. На побегах привойных кустов, с

которых планируется заготавливать для прививки одревесневшие или зеленые черенки, необходимо в ранние сроки тщательно удалять пасынки.

Одревесневшие привойные черенки, предназначенные для окулировки, нарезают на длину, равную примерно высоте ведра. После нарезки их замачивают в течение двух суток в воде и поместив нижними концами в ведро с водой толщиной около 10 см, используют для прививки. Зеленые черенки заготавливают с кустов в день прививки. После нарезки побегов с них удаляют листья, пасынки, усики и травянистую верхушку. Затем черенки помещают в ведро с водой. Непосредственно перед прививкой на каждом узле привойного черенка удаляют остаток черешка листа и пасынка под самое основание с оставлением пенька в 1-2 мм.

Окулировка выполняется следующим образом. На узле подвоя в месте прививки делают 2 надреза. В начале лезвие ножа устанавливают под углом 45° к оси побега на 1-2 см ниже глазка и углубляют нож в ткань подвоя примерно на 2 мм. Потом нож приставляют на 1-2 см выше глазка и скользящим движением до нижнего надреза вырезают участок коры с небольшим слоем древесины и снимают срезанный щиток длиной 2-3 см.

Глазок привоя срезают аналогичным образом. При этом, если привой зеленый, то от черешка листа и пасынка оставляют пенечки высотой 2-3 мм. Пеньки предохраняют подстилающий слой зимующего глазка от высыхания и давления обвязочной пленки на основание глазка.

Размеры по ширине соприкасающихся частей подвоя и привоя регулируют, подбирая глазки с одинаковых по толщине черенков или срезая их с разных мест побега.

Щиток привоя вставляют в подготовленный вырез и тщательно обвязывают полиэтиленовой или полихлорвиниловой лентой, оставляя открытым глазок (рис. 4).

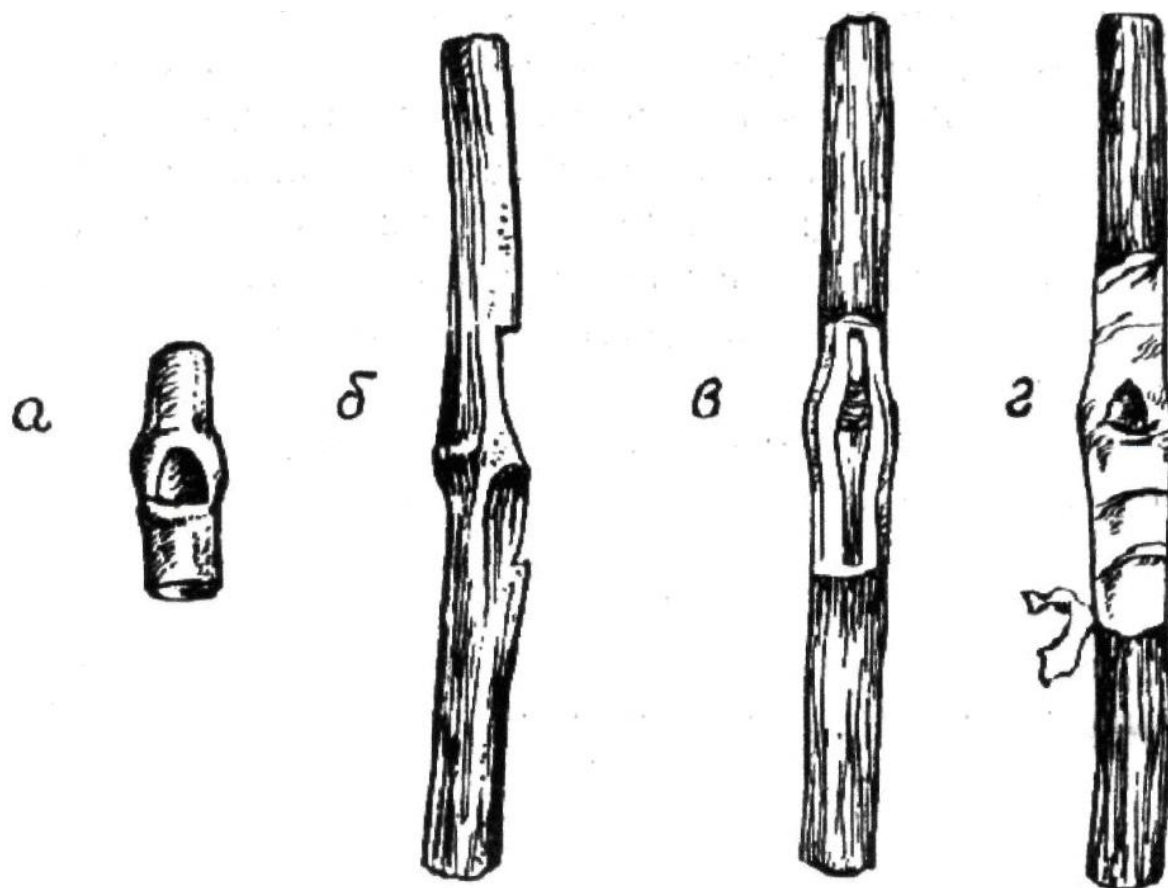


Рис. 4. Прививка окулировкой вприклад на узле: *а* - щиток привоя; *б* - срез на подвое сбоку; *в* - срез на подвое спереди; *г* - готовая прививка.

Если на кустах для прививки оставлено несколько побегов, то на каждом из них делают по одной окулировке; а когда один, то для гарантии приживаемости, ее выполняют на двух соседних узлах.

Если толщина привойных черенков меньше толщины подвойных побегов, то окулировку осуществляют на междоузлии или на узле сбоку от глазка.

Для пробуждения привитого глазка сразу же после прививки удаляют в пазухах листьев пасынки и прищипывают верхушки подвойных побегов. Через 5-6 дней после прививки удаляют остальную часть подвоя, за исключением 2-3 выше прививки. В пазухах листьев этих узлов вырезают подвойные глазки.

Лучше всего окулировку делать на нижних узлах, что дает возможность защитить их на зиму методом окучивания.

Подготовка подвойных кустов при *окулировке в приклад спящим глазком* заключается в оставлении на кустах нужного количества побегов, их подвязке и пасынковании. Удаления перед прививкой листьев, усиков и зимующих глазков не требуется. Следует учесть, что если на подвойных кустах трехлетнего возраста и старше оставить для окулировки только по 1-2 зеленых побега, то они будут сильно утолщаться и уже через 10-15 дней после прививки обвязка начнет врезаться в побег. Избежать этого можно, оставив на мощных кустах большее количество, например, 4-6.

Окулировку выполняют с середины июня и до начала, реже - до середины августа, если подвойные побеги в это время еще находятся в состоянии активного роста. Минимальная толщина подвойных побегов в месте прививки должна быть 7-9 мм.

Используют для прививки привойные черенки с хорошо выполненными сформированными глазками, у которых верхние кроющие чешуи начинают одревесневать.

Окулировку спящими глазками осуществляют в нужном месте или на всех побегах, или на 1-2, остальные могут быть не привиты.

Выше сделанных окулировок на каждом побеге через определенные расстояния можно сделать еще одну или несколько с целью получения обычных или длинномерных привитых черенков и последующего выращивания из них однолетних или вегетирующих саженцев.

Обвязку снимают через 30-35 дней после того, как привили. Если она раньше этого времени начинает врезаться в ткани побега, то ее ослабляют.

Осенью, до наступления первых заморозков, лишние привитые побеги с кустов срезают, а оставленные пригибают к земле и окучивают, чтобы предохранить прививки от вымерзания. Весной на привитых кустах ослепляют все подвойные глазки, а подвойный побег срезают на 1,5-2 см выше верхней окулировки. В зоне неукрывного виноградарства окулировки на зиму можно не укрывать.

Окулировку спящим глазком используют не только для получения привитых кустов, но и привитых саженцев. Во втором случае на подвойном растении оставляют 8-12 зеленых побегов и делают на каждом побеге по несколько окулировок, располагая их через 50-60 см одна от другой. Осенью привитые побеги срезают с маточных кустов, разрезают на 4-5-глазковые черенки с привитым глазком на верхнем узле и укладывают на хранение. Весной, после удаления подвойных глазков, их высаживают на укоренение в пакеты с питательной смесью или школку открытого грунта.

Помимо описанной выше прививки щитком, которая выполняется на узлах зеленых побегов подвоя, практикуется окулировка на междоузлии. Применение ее особенно целесообразно в случае, когда зеленые побеги подвоя превосходят по диаметру привойные черенки.

Нарезая привойный щиток сначала на расстоянии 5-6 мм ниже глазка, делают надрез под углом 45° глубиной около 2 мм. Затем на расстоянии около 10 мм выше глазка производят второй надрез и продолжают срез почти параллельно оси побега, нож ведут до первого надреза. Аналогичным образом срезают на междоузлии зеленый побег подвоя. После этого привойный щиток вставляют в вырез на подвое и, убедившись, что камбиальные слои обоих компонентов совпадают, обвязывают его полиэтиленовой лентой, оставляя свободный глазок. В зависимости от срока проведения прививки привойный глазок или пробуждают, срезав подвойный побег выше окулировки, или оставляют в спящем состоянии до весны следующего года.

Окулировку подобным образом можно выполнять и на междоузлии однолетних лоз или на подземном штамбе однолетних кустов, несколько ниже их головок. Прижившиеся прививки на зиму окучивают землей, а весной головки кустов срезают выше окулировок.

Описанные нами методы прививки на месте удачно дополняют друг друга, так как выполняются в разное время. Продолжительность приви-

вочной кампании можно растянуть до 3-3,5 месяца в году, начиная в конце апреля с прививки в расщеп в подземный или надземный штамп куста и заканчивая в конце июля - середине августа окулировкой в приклад.

Прививкой в расщеп штамба куста получают наиболее мощный прирост, однако недостатком ее является нестабильная приживаемость по годам в отдельных районах.

Приживаемость зеленых прививок по годам бывает стабильной и высокой, окулировок - обычно несколько выше, чем копулировок и прививок в расщеп, особенно в засушливые годы.

Ремонт виноградника отводками

Одним из самых древних, но сравнительно простых и надежных методов размножения винограда, особенно в условиях приусадебного виноградарства, является размножение отводками. При помощи отводков можно быстро создать куст вместо погибшего, омолодить старый куст, изменить расстояние между рядами и кустами, переместить куст в нужное место и ускоренно вырастить небольшое количество саженцев даже трудно укореняющихся сортов и видов винограда. Причем, неотделенные от материнских кустов лозы укореняются легче и быстрее и могут дать урожай уже в год укладки отводки в землю.

Известно несколько способов отводков. Самыми распространенными из них являются:

- 1) отводка вызревшим побегом;
- 2) отводка зеленым побегом;
- 3) отводка кустом (катавлак).

Отводка вызревшим побегом. Применяется на плодоносящих корнесобственных и привитых виноградниках. Используется главным образом для замещения недостающих кустов. Если у вас имеется один куст сорта, который вам очень нравится, и вы хотите иметь рядом с ним еще несколько кустов, не обязательно приобретать саженцы этого сорта. Достаточно к

концу года на голове куста или у основания рукавов воспитать одну или несколько сильных лоз (по числу создаваемых новых кустов) и уложить отводки от маточного куста к тем местам, где должны быть новые кусты. Причем, для получения сильных лоз необходимо за год до укладки отводки уменьшить нагрузку на куст, а побеги, предназначенные для отводки, не подвергать чеканке. Желательно с них также удалить соцветия. При отсутствии побега требуемой длины отводку можно укладывать вместе с рукавом, если он обладает достаточной гибкостью.

Отводки можно укладывать осенью, начиная сразу же после сбора урожая, если лоза хорошо вызрела; зимою, если нет сильных морозов и весной до набухания почек. При этом их можно укладывать как вдоль ряда, так и в другой ряд (через междурядье).

Для отводки выкапывают канаву от материнского куста и до места будущего куста. Ширина и глубина канавы должны быть около 40-50 см. Возле материнского куста глубина может быть около 20-25 см с постепенным заглублением к месту будущего куста. На дно канавы насыпают ведро перегноя или хорошо перепревшего компоста, смешанного с 200 г суперфосфата и 50 г сернокислого калия, а затем перекапывают ее на глубину 20-25 см (штык лопаты). Внесение органико-минерального удобрения с последующей перекопкой обеспечивает более мощное развитие корневой системы на отводке, а, следовательно, и высокий урожай будущих кустов.

Для отводки выбирается самая сильная и хорошо вызревшая лоза, которая должна быть примерно в 1,5 раза длиннее расстояния между материнским и будущим кустами. Укладку лозы необходимо производить осторожно, чтобы избежать поломок на крутых сгибах. Вначале лоза осторожно сгибается у основания и укладывается на дно канавки. Для надежности ее можно прикрепить ко дну канавы проволочной шпилькой, затем она протягивается по дну канавки до места будущего куста, где делается второй изгиб вертикально вверх, в результате чего конец лозы выводится

на поверхность и подвязывается к установленному рядом колышку (рис. 5). При укладке лозы в канаву следует удалить все глазки на отводке до вертикального изгиба.

Выведенный в зоне неукрывного виноградарства на поверхность почвы конец отводки подрезают на 3-4 глазка, из которых развивается 3-4 побега плодоношения. В следующем году из этих побегов ускоренно создается соответствующая форма куста. В зоне укрывного виноградарства верхний глазок должен быть на уровне почвы. При этом два верхних глазка не надо засыпать землей, вокруг них лучше сделать лунку для свободного развития зеленых побегов.

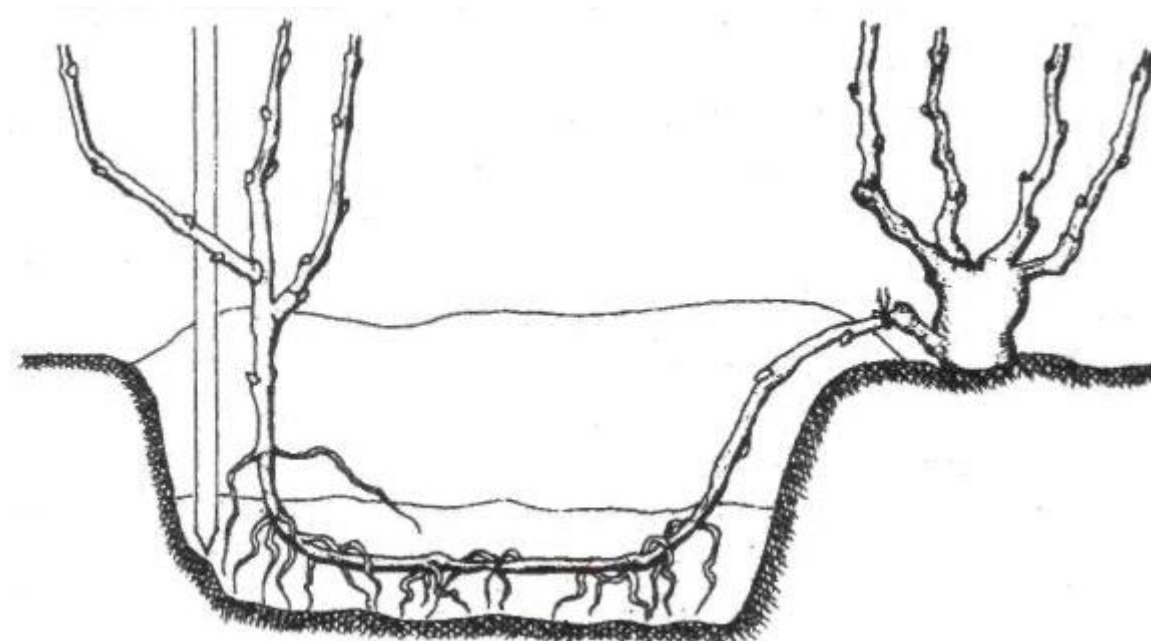


Рис. 5. Отводка вызревшим побегом.

В том месте, где отводка от маточного куста уходит в землю, можно сделать с помощью нетолстой мягкой проволоки перетяжку коры. Для этого концы проволоки закручивают пассатижами до начала вдавливания ее в ткани коры. В дальнейшем, по мере утолщения отводки, проволока будет врезаться в кору, еще сильнее передавливая сосуды, по которым пластиче-

ские вещества (углеводы), вырабатываемые в листьях, передвигаются в многолетние части куста и в корневую систему.

Накопление пластических веществ в самой отводке приводит к интенсивному образованию и разрастанию на ней корней.

После укладки лозы канаву до половины засыпают землей, которую уплотняют ногами и обильно поливают. После впитывания воды канаву засыпают землей полностью. Плотное облежание уложенной лозы влажной землей способствует лучшему образованию корней.

На тяжелых почвах для лучшего их прогревания и доступа кислорода к уложенной отводке канава засыпается только наполовину или на две трети глубины. В дальнейшем такие полужакрытые канавы засыпаются землей полностью. Для более быстрого прогревания почвы в канаве и, следовательно, лучшего корнеобразования отводки, канаву можно накрыть сверху прямоугольным куском светопропускаемой синтетической пленки, присыпав ее края землей. Однако при наступлении высоких летних температур пленку необходимо убрать, произвести обильный полив и замульчировать канаву органикой (перегноем, компостом или травой).

Отведенная от куста лоза остается связанной с ним в течение одного-двух лет. Развитие нового куста в первый год идет в основном за счет питательных веществ материнского куста, а на второй - уже и за счет своей развившейся корневой системы. К концу второго года отводку отделяют от материнского куста.

При необходимости от материнского куста, без особого для него вреда, можно уложить не одну, а несколько отводок.

Если у основания куста не развились побеги или отводку необходимо отвести подальше от материнского куста, то можно использовать один из многолетних рукавов с расположенной на верхнем конце его плодовой лозой. При этом рукав можно прикопать, расположить на поверхности поч-

вы, уложив в землю только однолетнюю лозу или подвязать к проволоке шпалеры, а плодовую лозу направить вниз и сделать отводку.

Отводка зеленым побегом. Для такой отводки при первой обломке на голове куста оставляют один-два наиболее сильных порослевых побега. Можно оставить такое же количество побегов на сучке восстановления. Сначала их подвязывают к опоре в вертикальном или слегка наклонном положении. Для обеспечения сильного роста этих побегов на них регулярно обламывают пасынки. К концу июня или в первой половине июля, когда эти побеги достигнут длины 2,0-2,5 м, приступают к укладке отводков. Перед укладкой зеленых побегов на них обрывают все листья, за исключением верхних, которые будут выведены на поверхность, в том месте, где должен быть новый куст. Канава готовится таким же образом, как и при укладке отводок вызревшими лозами. После засыпки уложенного побега на половину глубины канавы землей, ее следует полить водою (10-20 литров). Затем канава полностью заполняется землей, а выведенный на поверхность конец лозы привязывается к колышку (рис. 6).

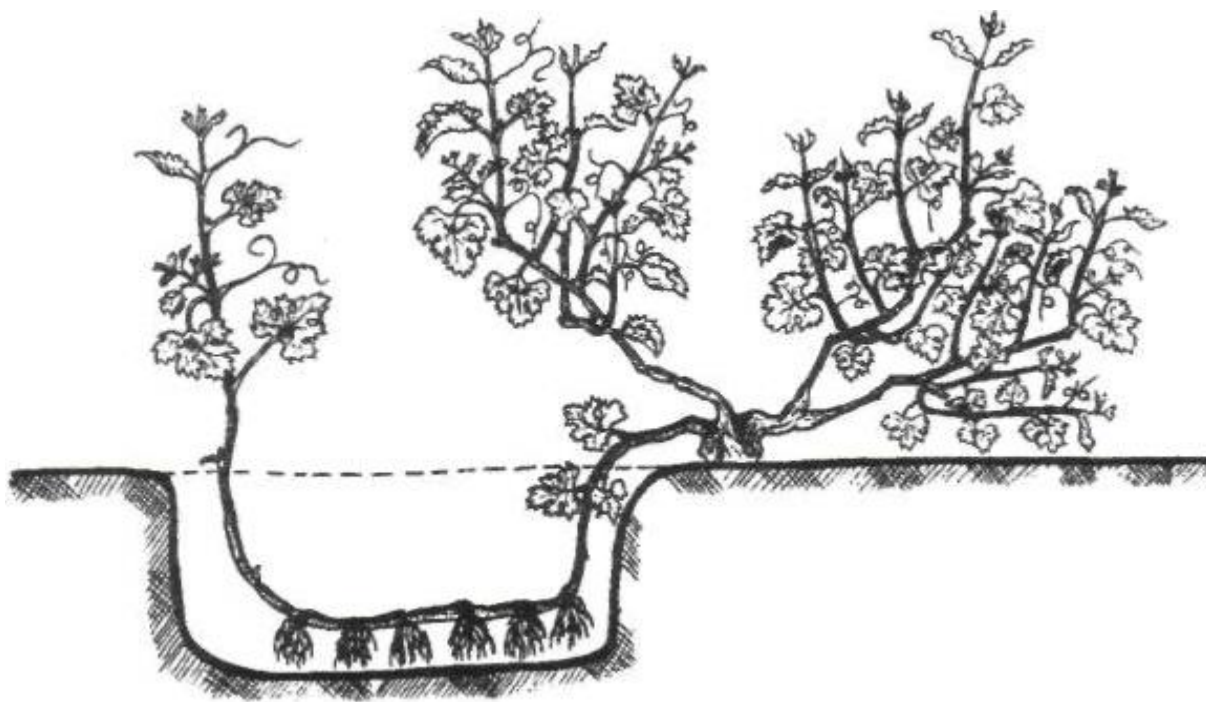


Рис. 6. Отводка зеленым побегом в зоне неукрывного виноградарства.

Для того, чтобы вызвать образование пасынков, побег чеканят с оставлением трех-четырех листьев (рис. 7). Выросшие пасынки в дальнейшем используют для ускоренного формирования куста.

Преимущество отводок зелеными побегами заключается в том, что они укореняются на год раньше по сравнению с отводками вызревшими побегами (лозами).

При укладке отводок в зоне укрывного виноградарства выведенная на поверхность лоза подрезается с таким расчетом, чтобы верхний глазок находился на уровне почвы, а два других - в лунке ниже нее. В таком случае основания трех развивающихся побегов будут находиться ниже поверхности почвы и сформированные из них рукава можно будет легко приложить к земле и укрыть на зиму землей.

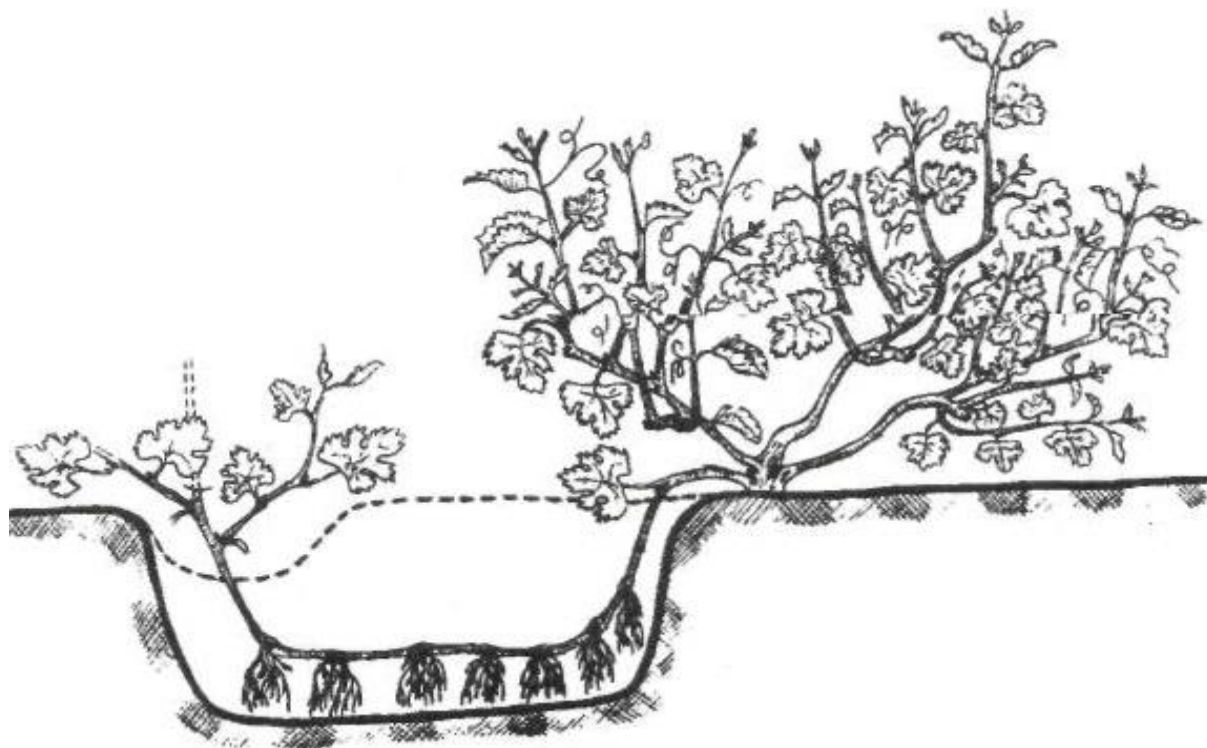


Рис. 7. Отводка зеленым побегом в зоне укрывного виноградарства.

Отводка кустом (катавлак). При этом способе отводки в почву закапывается весь материнский куст, от которого делают одновременно от одного до четырех отводков. Применяется на корнесобственных виноградни-

ках. С помощью этой отводки при погружении надземной части куста в землю можно обеспечить омоложение всего куста, изменить формировку, заместить отсутствующие кусты, изменить расстояние между рядами и кустами.

При отводке кустом новые растения развиваются более мощно и в первый же год дают высокие урожаи, так как на поверхность выводятся однолетние лозы, расположенные на двулетней древесине. При отводке кустом также достигается обновление плантажа и новыми кустами используется как корневая система материнского растения, так и корневая система, развившаяся на отводках. Отводку кустом некоторые виноградари применяют на тех сортах, которые долго не вступают в плодоношение или в первые годы дают низкие урожаи (Тайфи розовый, Нимранг, Ризамат, Памяти Негруля и др.).

Для того, чтобы при отводке кустом иметь побеги требуемой длины, за год до укладки отводки можно произвести короткую обрезку и уменьшить нагрузку куста глазками. Чем меньше на кусте будет оставлено зимующих глазков, тем более сильные разовьются из них побеги.

Перед укладкой отводки на материнском кусте оставляют сильные побеги в количестве, соответствующем числу погибших кустов возле материнского куста или числу кустов, которые вы хотите иметь, но не более четырех. Все остальные побеги и рукава полностью удаляют. Куст откапывают на 15-20 см ниже места отхождения пяточных корней. От ямы копают канавки до мест отсутствующих кустов глубиной около 50 см. На материнском кусте все корни, развившиеся выше пяточных корней, удаляют.

После раскопки куста на дно ямы, вокруг него и в канавки вносят перегной, смешанный с суперфосфатом (около 200 г) и сернокислым калием (около 50 г). Затем яму и канавки перекапывают на штык лопаты. Подземный штаб куста осторожно пригибают ко дну ямы и прищипывают, а оставленные лозы укладывают на дно соответствующих канавок. Концы лоз

выводят в места, где должны находиться новые кусты и обрезают над поверхностью почвы, оставляя на каждом 2-3 здоровых глазка для образования новых кустов. В зоне укрывного виноградарства срез делают на уровне поверхности почвы. После укладки всех отводков канавки и яму засыпают землей. В местах, где выведены концы лоз, устанавливают колышки и подвязывают к ним верхушки отводков (рис. 8).

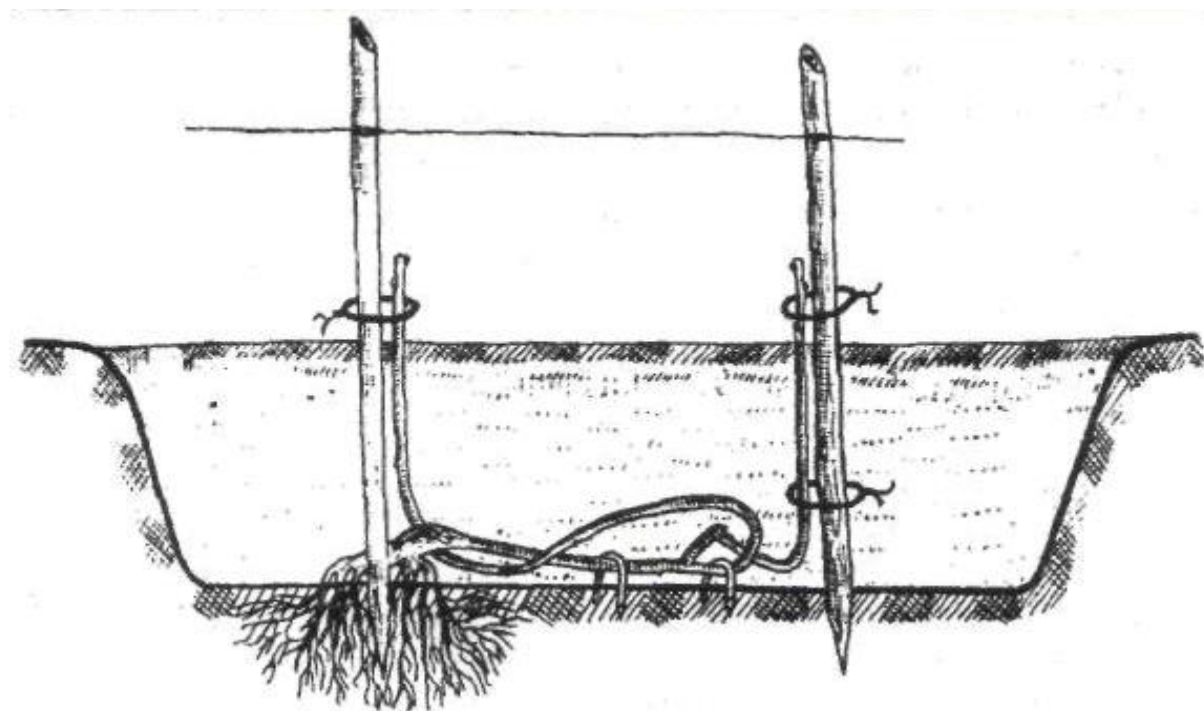


Рис. 8. Отводка кустом (катавлак).

Если почва сравнительно сухая, то после того, как яма канавки засыпана наполовину, необходимо почву тщательно уплотнить ногами и произвести полив. После впитывания воды в почву, яму и канавки засыпаются полностью.

Отводку кустом можно применять как осенью, до наступления морозов, так и весной, до распускания глазков. Если куст укладывают осенью, то концы побегов с оставленными глазками укрывают на зиму холмиком земли высотой 30–35 см, а весной разокучивают [1-7].

Выводы

Ремонт виноградников осуществляется обычно путем устранения их изреженности способами подсадки саженцев, отводками одревесневшей лозой, зелеными побегами или кустом и перепрививкой кустов. С профилактической целью для уменьшения степени изреженности насаждений на винограднике делают чеканку побегов, вносят калийные удобрения летом и осенью, своевременно прекращают поливы, нормально нагружают кусты урожаем, своевременно убирают урожай, то есть создают все условия для лучшего вызревания лозы и подготовки растений к зиме.

Литература

1. Виноградарство / К.В. Смирнов, Л.М. Малтабар, А.М. Раджабов, Н.В. Матузок. – М.: Изд-во МСХА, 1998. – 511 с.
2. Виноградарство России: настоящее и будущее / Е.А. Егоров и др. – Махачкала: Новый день, 2004. – 439 с: ил.
3. Пелях М.А. Справочник виноградаря. – М.: Колос, 1971. – 344 с.
4. Радчевский П.П., Зайцев А.С. Настольная книга виноградаря. – Краснодар: Советская Кубань, 2004. - 415 с.
5. Устойчивое производство винограда. Состояние и пути развития / Е.А. Егоров, К.А. Серпуховитина, Э.Н. Худавердов, А.И. Жуков, Н.Н. Перов, Ш.Н. Гусейнов, И.А. Кострикин, Б.А. Музыченко, Л.П. Трошин, Л.М. Малтабар, Н.В. Матузок, А.К. Раджабов, К.В. Смирнов, А.М. Аджиев, А.А. Зармаев. – Краснодар, 2002. – 143 с.
6. Энциклопедия виноградарства. – Кишинев: МСЭ, 1986-1987. – Т. 1-3.
7. Web-site: <http://dovlet.info/vinograd/remont-vinogradnikov/>,
<http://vinograda.ru/tag/remont/>,
<http://www.vinee.km.ru/v5.htm>,
<http://www.vitis.ru/pubs.asp>,
<http://kubsau.ru/publications.php>.