

Учебная практика по виноградарству

Тема: Операции с зелеными частями куста винограда

Общие сведения. Для получения высококачественного урожая винограда применяют разнообразные приемы фитотехники - фитооперации, или операции с зелеными частями куста, неправильно называемые «зеленые операции».

Операции с зелеными частями куста – это комплекс технологических приемов, проводимых на виноградниках с зелеными частями куста в течение вегетационного периода.

Различают операции воздействующие на:

- а) вегетативные органы куста винограда (обломка и подвязка зеленых побегов, прищипывание, кольцевание, прореживание листьев);
- б) генеративные органы куста винограда (дополнительное опыление, прореживание соцветий, гроздей и ягод).

К числу основных, обязательных приемов, имеющих широкое распространение на крупных промышленных виноградниках относят: обломку, с нормированием побегов и гроздей; подвязку зеленых побегов; чеканку; пасынкование на маточниках подвойных лоз.

Остальные приемы носят вспомогательный характер и используются на сравнительно небольших площадях с учетом:

- специфики культуры (укрывная, неукрывная, полуукрывная);
- сортового состава насаждений (столовые, технические, комбинированные сорта);
- направленности выращивания продукции (для потребления в свежем виде, для переработки, для сушки и т.д.).

В зависимости от поставленной задачи, природно-климатических, материально-технических и социально-экономических условий может быть использована та или иная операция, а также различные комплексные их сочетания.

Обломка зеленых побегов - агротехнический прием, используемый на виноградниках, при котором на кустах удаляют определенное количество зеленых побегов. Это наиболее важный технологический прием из всех видов операций с зелеными частями куста винограда. Обломка дополняет и исправляет зимнюю обрезку. При обрезке оставляют больше глазков, чем нужно для запланированного урожая, а при проведении обломки устанавливают окончательную нагрузку на куст, выраженную числом побегов на плодоносных стрелках и сучках замещения.

При проведении обломки:

- 1) устанавливают окончательную нагрузку побегами на куст в соответствии с фактическим состоянием растений;
- 2) устанавливают оптимальное соотношение между листовой поверхностью и урожаем (например: для получения 1 кг урожая винограда различным сортам необходима определенная площадь листовой поверхности: для сорта Сенсо 1,0 м², Шасла белая 0,7, Пино белый 0,5-0,6 м² и т.д.);
- 3) поддерживают принятую форму куста;
- 4) обеспечивают равномерное размещение побегов в пространстве для улучшения освещенности и проветривания.

В каждом конкретном случае учитывают биологические особенности возделываемого сорта. При обычной вертикальной шпалере на 1 пог. м оставляют зеленых побегов:

- 30-35 - у сортов с мелкой гроздью и сравнительно небольшой листовой поверхностью (группа сортов Пино, Траминер розовый и др.);
- 25-35 - у сортов с более высокими показателями плодоношения и большей листовой поверхностью кустов (Алиготе, Фетяска белая и др.);
- 20-25 - у столовых сортов.

К проведению обломки подходят дифференцированно к каждому сорту и кусту в зависимости от условий их произрастания, состояния растений, обеспеченности почвы влагой и питательными веществами.

На молодых виноградниках обломку проводят для правильного и быстрого создания определенной формы, проводят вслед за распусканьем почек глазков в самом начале роста побегов, когда они достигают 5-7 см длины. Удаляют все побеги, которые по своему развитию и местоположению не мешают формированию куста. Оставляют наиболее удобно расположенные, желательно нижние, самые сильные побеги, которые можно использовать для формирования надземной части куста. На привитых молодых виноградных насаждениях удаляют все порослевые и волчковые побеги, выросшие на подвое, иначе не будет прочного срастания компонентов и прививка погибнет. Своевременное удаление слабых и ненужных побегов способствует хорошему росту оставшихся и уменьшает степень проведения обрезки, при которой велика степень повреждения куста. Поздняя обломка сильно ослабляет молодые растения с недостаточно развитой корневой системой.

На плодоносящих виноградниках проводят две обломки:

Первую - проводят после распусканья почек глазков, когда побеги достигают 5-7 см длины. Удаляют порослевые и жировые побеги на многолетних частях куста. Побеги на плодовых лозах не трогают, так как еще неизвестно, какие из них будут плодоносными. Жировые побеги

обламывают, за исключением тех, которые нужны для исправления формы куста (омоложение, создание новых рукавов и т.д.) – эту обломку проводят опытные обрезчики.

Вторую - проводят через 7-10 дней после первой, когда на побегах отчетливо видны соцветия и плодоносные побеги легко отличаются от бесплодных. У технических сортов при хорошем развитии кустов и достаточной листовой поверхности удаляют все бесплодные побеги на плодовых стрелках. У столовых сортов, особенно с крупными гроздьями оставляют 1 бесплодный побег на 2-4 плодоносных. Удаляют более слабый или бесплодный побег из побегов-двойников (побеги, выросшие из одного глазка). На сучках замещения оставляют 2 побега для формирования плодового звена в будущем году при обрезке. Если на плодовых стрелках развилось менее половины глазков, то обломку не проводят.

Поздняя обломка отрицательно сказывается на развитие оставшихся побегов: удаляемые побеги используют много питательных элементов; у основания обломанных побегов остаются раны, которые плохо зарастают.

Специальный набор инструментов при своевременном проведении обломки не требуется, так как травянистый побег удаляют нажатием большого пальца на основание побега.

Прищипывание – удаление верхушки побега с двумя- тремя недоразвитыми листочками. Проводят в начале июня для ускоренного формирования куста и перераспределения питательных веществ между основными органами виноградного растения. Для предупреждения осыпания цветков и завязей прищипывание проводят, когда побеги достигают 60-70 см. Прищипывают только плодоносные побеги за 1-2 дня до цветения и удаляют одно - два междоузлия выше верхнего соцветия. Рост побегов приостанавливается на 10-15 дней, вследствие чего больше питательных веществ поступает к соцветиям, дружнее сбрасываются колпачки цветов, лучше происходит опыление, больше завязывается ягод и крупнее становится гроздь. Побеги грубеют и обрастают мощными пасынками в зоне грозди, и они дают усиленное питание к цветкам и ягодам.

Проведение прищипывания в более ранние сроки увеличивает плодоносность первых зимующих глазков, что важно для получения крупных и нарядных гроздей. Своевременное прищипывание зеленых побегов быстро восстанавливает силу роста поврежденных кустов, ускоряет развитие пасынков, что частично компенсирует потерю урожая, увеличивает урожай текущего года и улучшает закладку плодоносных почек на побегах под будущий урожай.

Пасынкование - удаление побегов второго порядка (пасынков). На маточниках подвойных лоз пасынкование является обязательным агроприемом, при котором усиливается рост основных побегов и увеличивается выход стандартной лозы. На маточниках подвоя пасынки полностью выламывают по мере их отрастания, не допускают их удлинения не более 8-10 см. Пасынкование повторяют каждые 12-15 дней, но не менее 3-4 раз за сезон.

Количество и размер пасынков зависят от: числа оставленных глазков на кусте при обрезке, условий питания, водообеспеченности и сортовых особенностей. Высокое пасынкообразование свидетельствует о недогрузке кустов побегами, стремлении растения восстановить нарушенную корреляцию между развитием корневой системы и надземной части. На высокоштамбовых формировках со свободным свисанием побегов развиваются слабые пасынки, их не удаляют и не прищипывают.

На плодоносящих виноградниках первое пасынкование проводят, когда побеги достигают длины 20-25 см, второе – через 6-10 дней после первой. Прищипывают пасынкoвый побег над вторым-третьим листом, поскольку полное удаление пасынков отрицательно сказывается на формировании плодовых органов в зимующих глазках, следовательно, и на урожайности.

Специально выращенные пасынки используют для: частичной компенсации урожая, потерянного в результате гибели почек на основных побегах; плодоношения в будущем году; ускоренного формирования и восстановления надземной части куста.

Чеканка - удаление верхушки (5-6 междоузлий) побегов с недоразвитыми листочками, которые потребляют органических веществ больше, чем ассимилируют сами. Величина удаляемой части зависит от сортовых особенностей. Чеканку необходимо проводить своевременно, когда суточный прирост основных побегов снижается до 4-6 см. Слишком ранняя чеканка вызывает буйное развитие пасынков, которые расходуют больше питательных веществ, чем удаленная верхушка. Поздняя чеканка не эффективна. Оптимальный срок проведения чеканки – в период замедления роста побегов (конец июля начало августа). Внешний признак замедления роста побегов – выпрямление их верхушек, которые при активном росте всегда изгибаются книзу.

Чеканку не проводят на слаборослых сортах винограда, на виноградных лозах, предназначенных для укладки подземных отводок и на высокоштамбовых виноградниках со свободным свисанием однолетнего прироста.

Положительные стороны чеканки:

- питательные вещества поступают в большом количестве в ягоды, что способствует более раннему созреванию урожая винограда и лучшему накоплению сахара в ягодах;
- улучшает освещение и проветривание кустов;
- уменьшает возможность развития болезней (особенно оидиума);
- ускоряет вызревание побегов и способствует накоплению в них пластических веществ, что повышает устойчивость побегов к неблагоприятным условиям перезимовки кустов;
- накопление в многолетних ветвях и корнях питательных элементов, необходимых для начала роста корней и распускания почек в будущем году.

Чеканку проводят с помощью секаторов, чеканочных машин ЧВЛ-1 или «EDELSTAHL-LAUBKREISEL». С побегов срезают зеленые верхушки на 20-30 см выше верхней проволоки шпалеры. На каждом побеге должно остаться 12-18 листьев. На плодоносных побегах оставляют не менее 4-6 листьев выше грозди. Затраты труда при механизированной чеканке снижаются в 8-9 раз при резком повышении производительности труда.