

Виноград

По особенностям строения, роста и развития стебля виноград представляет собой многолетнюю древовидную лиану. В естественных условиях леса виноград развивает длинные (до 10-15 м) сравнительно тонкие стволы - лианы, обнаженные снизу на значительной длине. Лиана принимает форму, соответствующую опоре, на которой размещаются побеги.

При выращивании в хозяйствах для получения высоких урожаев хорошего качества, удобства выполнения ручных приемов ухода за кустом, обеспечение возможности механизации ухода за виноградником, создание благоприятного микроклимата виноградному кусту искусственно придается определенная форма и применяется та или иная система содержания (неукрывная, условно укрывная, укрывная).

Следует иметь в виду, что для закладки виноградника нужно выбирать участки наиболее удобной конфигурации (в основном вытянутый прямоугольник) с рациональным использованием площади и возможностью максимальной механизации производственных процессов. Виноградные насаждения должны быть сосредоточены в хозяйстве в одном земельном массиве, что позволит с высокой производительностью организовывать уход за растениями, эффективно использовать технику и обеспечить лучшую охрану урожая.

Площадь, отведенную под виноградник, разбивают на кварталы (25-50 га) и клетки (по 5 га). Форма кварталов и клеток лучше прямоугольная с длиной ряда не более 100 м. Более длинные ряды затрудняют проведение ручных работ на винограднике, перемещения грузов, людей и тому подобное. Длина гона должна быть не менее 300 - 500 м, для разворота агрегатов в конце участка оставляют полосу шириной до 10 м.

В условиях сложного рельефа, размер и форма кварталов и клеток, как и самого виноградника, могут будто разнообразными. На склонах крутизной 8 - 10° проводят разбивку площади и посадки кустов винограда поперек склона по горизонталям, а на более крутых склонах устраивают террасы. С целью лучшего освещения и проветривания кустов ряды виноградника на равнинных местах располагают с севера на юг. На склонах крутизной 6 - 8° ряды ориентируют поперек склона или по его контурам.

На дорожную сеть отводится до 3% общей площади виноградника. Магистральные дороги устраивают шириной 10 - 14 м, межквартальные - 8 м, межклеточные - 4 - 6 м.

Защитные лесополосы высаживают вокруг будущего виноградника заблаговременно, за 3 - 6 лет до его закладки. Вдоль длинной стороны участка со стороны господствующих ветров высаживают основные ветроломные защитные полосы, а перпендикулярно им через 1000 м - дополнительные. В защитные полосы высаживают быстрорастущие породы - тополь, белую акацию, клен остролистный, а также плодовые культуры - миндаль, орех грецкий, черешню, абрикос, грушу и др. Чтобы кусты винограда не угнетались, крайний ряд защитных полос должен быть расположен от них на расстоянии не ближе 8 м.

В зависимости от производственной специализации хозяйства целесообразно выращивать не более 4-6 рекомендованных технических и 3-4 столовых сортов винограда. В крупных хозяйствах для облегчения работ необходимо подбирать сорта разных сроков созревания, чтобы избежать напряженности во время сбора урожая и его переработки. В хозяйствах, специализирующихся на выращивании столового винограда, проектируют закладки 3 - 5 сортов разных сроков созревания, что позволит растянуть сроки получения крупных партий столового винограда для отправки его в свежем виде, а также закладывать на хранение для реализации в зимний период.

Для кустов слаборослых сортов винограда отводят меньшую площадь питания, сильнорослых - больше. На плодородных почвах, где кусты укрывают на зиму, расстояние между рядами должно быть не менее 2,5 м, а между кустами в ряду для слаборослых сортов - 1,25, среднерослый 1,5 и сильнорослых - 1,75 - 2 м. В зоне неукрывного виноградарства на плодородных почвах устанавливают расстояние между рядами для высокоштамбовых форм кустов 3 м, а между кустами в ряду сортов средней силы роста - 1,25 - 1,5 м.

Системы ведения кустов - это природные и искусственные опоры для винограда, которые устраиваются с целью лучшего освещения и проветривания растений, рационального использования воздушного и почвенного пространства, механизации технологических процессов на винограднике.

В древних системах ведения кустов относятся розстилочная, на деревьях, штамбовая, на кольях, беседковая; до современных - шпалерные системы: вертикальные, горизонтальные, комбинированные.

В зависимости от количества натянутых проволок шпалера может быть двух-, трех- и многоярусная с расположением проволок на разном расстоянии от земли и друг от друга. Нижняя проволока обычно используется для капельного полива.

Виноградорские районы юга Украины отмечаются недостаточным уровнем влагообеспеченности, но имеют длительный безморозный период и большие тепловые ресурсы. Засухи здесь повторяются почти каждый второй год, резко отрицательно сказываясь на росте и продуктивности растений.

По сравнению с другими сельскохозяйственными культурами виноград отличается повышенной устойчивостью к засухе. Однако в очень засушливые годы у него ослабляется рост, снижается урожайность, наблюдается даже отмирание растений. Поэтому для создания долголетних высокопроизводительных насаждений нужно заботиться о надежном водоснабжении кустов, обеспечить орошение. Орошения на юге Украины используются не только для избежания засухи, но и являются надежным средством целенаправленного регулирования силы роста, плодоношения и качества винограда.

В тех районах, где количество атмосферных осадков составляет 600 - 700 мм в год, виноградники в основном не орошают. В той местности, где их выпадает лишь 300 - 500 мм в год и в основном в осенне-зимний и ранневесенний периоды, виноградники нужно орошать. Наиболее рациональный способ орошения является капельное орошение с использованием капельной ленты или трубки. Больше всего влаги нужно винограду в начале вегетации, когда происходит активный рост побегов, а также в период окончания цветения - начала созревания урожая, когда у растений полностью сформируется листовая аппарат и происходит рост и формирование урожая.

На протяжении вегетации в течении года необходимо проводить обязательно орошение. Различают влагозарядные, вегетационные, увлажняющие и удобрительные поливы.

Влагозарядные поливы проводят для накопления влаги в глубоких слоях почвы с целью оптимального обеспечения растений водой при подготовке к зимовке, повышение теплоемкости грунта, создание оптимальных условий водного режима в первой половине вегетации.

Вегетационные поливы обеспечивают целенаправленное регулирование водного и питательного режимов почвы, устраняют пагубное влияние засухи на растения винограда. Проводят их чаще и меньшими нормами в зависимости от влажности почвы.

Увлажняющие поливы широко применяют в питомниках, где выращивают саженцы винограда. Их назначение - создать оптимальное увлажнение воздуха для укоренения привоев в первые 20-25 дней после посадки питомника.

Удобрительные поливы применяют для эффективного регулирования питательного режима почвы в соответствии с потребностями растений. При этом питательные вещества удобрений быстро усваиваются корнями винограда, так как находятся в поливной воде в ионной форме. Хорошо зарекомендовали себя удобрительные поливы при капельном орошении с использованием ленты капельного орошения.

Исходя из выше сказанного общая сезонная поливная норма будет составлять 1000-1500 м³/га.