

Структура отчета

- 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
осенней обрезки и подготовка кустов винограда к зиме и как правильно ее укрывать
- 2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

У хозяйства имеются проблемные вопросы по выращиванию винограда. Работы по обрезке во время не проводились. Осенние обрезки и весенние зеленые операции не была выполнена своевременно. На виноградном поля проведение агротехнический уход (культивация междурядий, прополка в рядах, обломка лишних побегов, подвязка зеленых побегов) полностью не проводилось.

Правильный уход за виноградом осенью не только повышает устойчивость лозы к морозам, но и является залогом интенсивного развития и здоровья растений весной, что отражается на размере и качестве ягод в следующем году. Основная часть работ приходится на октябрь, но приступать к подготовке винограда к зиме в средней полосе следует уже в первой половине сентября.

Уход за виноградом в сентябре и октябре.

Осенний уход за виноградом преследует две цели: заложить базу для качественного плодоношения в следующем сезоне и подготовить растение к зимнему периоду. Куст считается полностью готовым к зиме, если он здоров, не поражен вредителями или болезнями, обладает хорошо вызревшей древесиной, восстановил силы, потраченные на плодоношение, и вовремя перешел в спящее состояние. Эти задачи и условия выращивания определяют, как ухаживать за виноградом осенью. Перечень основных работ: последняя в сезоне подкормка; обрезка винограда; катаровка корней; защита от грибков и насекомых; предзимний полив; укрытие на зиму. Качество осеннего ухода особенно важно для поздних сортов винограда, ограниченных во времени на вызревание древесины и замедление жизненных процессов. При выращивании в умеренном климате даже сорта среднего срока созревания могут не успеть подготовиться к зиме. Ввиду этого, рекомендуется соблюдать два правила: Приступать к осенним работам нужно максимально рано – как только будет снят урожай с лоз. Подготовку винограда ранних сортов необходимо начинать, не дожидаясь окончания плодоношения всей плантации. Следует заблаговременно позаботиться о том, чтобы лозы не были перегружены. Если растение израсходует слишком много сил на вызревание урожая, восстановить его в короткие сроки будет затруднительно. Стоит пожертвовать объемом урожая в пользу куста и выполнить нормировку, проредив грозди.

Подкормка винограда осенью.

Истощенный плодоношением куст винограда не обладает достаточной устойчивостью к холоду и может вымерзнуть в течение зимы. Под укрытием могут формироваться благоприятные для развития грибков условия (например, из-за оттепелей), и в этом случае здоровье растений к весне будет зависеть от их иммунитета, поэтому отправлять ослабленный виноград в укрытие опасно. Во избежание негативных последствий в сентябре виноград должен получить подкормку. Необходимо восполнить запас питательных веществ, в первую очередь – калия и фосфора, а также кальция, магния, меди, железа, марганца, цинка и бора. В этот период не рекомендуется давать азот, поскольку вещество провоцирует рост зеленой массы, тогда как винограду следует переходить в спящую фазу. Не нуждаются в подкормке только молодые растения, поскольку удобрений, заложенных при посадке в лунку, должно хватить на 3-4 года. Удобрение можно вносить в жидком виде, сухим способом или методом опрыскивания. Для полива необходимо вырыть вокруг куста на расстоянии 40 см канавку глубиной 10 см, чтобы подкормка не растеклась, промолив поверхностный слой почвы, а поступила к корням. В качестве жидкого удобрения осенью следует выбрать один из вариантов: 30-40

г суперфосфата и 20-30 г сульфата калия на 10 литров воды; 20-40 г монофосфата калия на тот же объем; вытяжка из 200-300 г древесной золы на 1 литр. Микроэлементы можно добавить в питательный раствор или внести внекорневым способом. Опрыскивание следует проводить вечером: в это время впитывающая способность листьев выше, чем днем, и нет яркого солнца, способного обжечь влажную зелень. Для внекорневой подкормки концентрацию вещества нужно уменьшить в 3 раза по сравнению с объемом, рассчитанным для полива: сульфат магния – 1 г на 10 литров; сульфат марганца – 2 г; борная кислота – 1-2 г; сульфат цинка – 2 г. Медь и железо куст получит в достаточном объеме, если в качестве профилактики грибковых болезней применить обработку медным или железным купоросом. Проводить дополнительное опрыскивание не следует во избежание отравления растений. Если для питания микроэлементами используют внекорневой способ, фосфорно-калийную подкормку можно дать в сухом виде. Для этого достаточно заделать в почву при перекопке 300 г золы или положить 10-15 кг перепревшего навоза или компоста в борозду глубиной 20-25 см, выкопанную вокруг куста, после чего обильно полить растение. Канаву для удобрения нужно делать на расстоянии не меньше 40-50 см от точки роста. Также можно внести навоз, смешанный с древесной золой, в виде мульчи. Для осенней подкормки подходит только хорошо перепревшая органика, иначе виноград получит избыточную долю азота.

Подзимняя обрезка винограда. Ключевой момент ухода за виноградом осенью – обрезка на зиму, ее задача – омолодить куст для поддержания высокой урожайности, очистить от поврежденных участков и проредить побеги, снизив риск заболеваний. Оптимально проводить процедуру в два захода. Предварительная обрезка проводится в сентябре, когда на кустах еще держится лиственный покров. Инструкция по первой осенней обрезке выглядит так: Следует удалить поврежденные и сухие лозы. Срезать прирост с основных стволов, достигший 60 см в высоту. Побеги, выросшие выше 30 см от грунта, укоротить на 15% длины. Сделать подрезание пасынков до 2 листьев. Места срезов необходимо обработать 3%-ной перекисью водорода или крепким раствором марганцовки (концентрация около 50 г на 1 литр воды). После того, как срезы подсохнут, замазать их садовым варом.

Основная обрезка. Процедуру нужно выполнить через 2-3 недели после опадения листьев, когда движение соков в лозах уже прекратилось, но до серьезных заморозков. Последовательность действий по обрезке: На прошлогоднем сучке замещения нужно удалить лозу, которая отплодоносила в текущем сезоне, обрезав ее как можно ниже. Побег с внешней стороны (нижний) плодового звена следует укоротить на уровень 3 почек – из него сформируется новый сучок замещения. Из побегов на внутренней стороне 1-2 нужно оставить на плодовую стрелку, подрезав примерно до 6-10 почек. Точную цифру глазков, которые требуется оставить, можно определить по диаметру побега, прибавив к его значению 1 или 2, а для сортов с небольшими гроздьями (меньше 0,5 кг) – 3-5. Полученное число будет «номером» глазка на плодовой стрелке, над которым следует делать срез. Все пеньки нужно обработать по стандартной схеме: сначала марганцовкой или перекисью, а после – садовым варом. Принцип этой обрезки – постоянное обновление побегов на кусте, при котором не остается веток старше 4 лет. Это позволяет трехлетним лозам, находящимся на пике плодородности, получать максимум питания.

Укрытие винограда на зиму. Самое простое укрытие для винограда – это земля. Вдоль посадки винограда выкапываются небольшие траншеи в разные стороны по направлению роста рукавов. Виноградные лозы связывают пучками и прищипывают в траншеях к земле, сверху они засыпаются землей. Засыпанный землей виноград можно дополнительно укрыть для защиты от влаги пленкой или телью. Под таким простым укрытием виноград отлично перезимует, а на лозах сохранятся все почки. Виноградные лозы для укрытия достаточно засыпать слоем земли 15-20 см. Для укрытия хорошо использовать умеренно влажную землю, так как сухая почва быстрее промерзает. Для слабых и неморозостойких сортов винограда можно делать многослойное укрытие,

первым слоем лозы винограда засыпают землю на 10-15 см, затем сухими листьями и вновь землей. Земляные валы накрывают шифером или пленкой для защиты от влаги. Землю для укрытия винограда нужно брать не менее чем на метр от куста, чтобы не оголять корневую систему. Рано весной, как только сойдет снег и просохнет почва, землю откидывают, чтобы освободить и просушить лозы. Нельзя чтобы при потеплении в лозах находящихся в земле начался процесс сокодвижения, виноград в таких условиях может запереть, почки погибнуть. После откапывания и просушки лоз винограда оставьте их прищипленными к земле и укройте продуваемым материалом, например, многослойным акрилом или спандексом, чтобы они не пострадали от весенних заморозков и активного солнца.

Подвязка - обязательная и очень важная операция на винограднике, эта единственная операция, которая проводится весь сезон вегетации куста. Подвязка так же, как и обрезка винограда, является необходимым приемом ухода за кустом. При помощи подвязки винограда можно влиять на качественный состав побегов, усиливать рост ослабленных частей куста и сдерживать буйно растущие лозы, вызывать в нужных местах образование побегов.

Подвязка бывает двух видов;

- Сухая подвязка делается весной после снятия зимнего укрытия, когда плодую стрелку подвязывают горизонтально к нижней проволоке шпалеры. Этим достигается равномерное распределение питательных веществ между плодовыми почками и позволяет всем побегам развиваться одинаково, исключая проявления свойственной винограду вертикальной полярности.

- Зеленая подвязка, с ее помощью достигается равномерное распределение растущих побегов по шпалере, это способствует улучшению проветриванию и освещению кустов на винограднике, улучшает качество опрыскивания от вредителей и болезней винограда. Зеленая подвязка также защищает побеги от повреждения сильными ветрами и повышает устойчивость виноградника к другим неблагоприятным погодным условиям.

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

Ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций для ТОО «AQNIET AGRO GARDENS» должен быть существенным. По существующим проблемным вопросам была проведена полноценная научно-практическая консультация реализация которой позволит достичь улучшения нижеследующих производственных показателей.

Спустя 10–15 дней после начала созревания ягод, через каждые 5 дней, а ближе к технической зрелости ягод через 3 дня с каждого участка на химический анализ отбирают средние пробы ягод, в которых определяют сахаристость и кислотность сока. Сахаристость определяют рефрактометром, кислотность — методом титрования щелочью. Для получения объективной оценки зрелости винограда пробы ягод берут с кустов, произрастающих в разных местах участка, с гроздей, расположенных в нижней, средней и — верхней частях кроны куста, а также с разных сторон ряда. Общая масса средней пробы ягод около 3 кг.

Наиболее высокий выход урожая с 1 га обеспечивается при начале его сбора в период достижения кондиции. В последующие дни масса урожая начинает снижаться, и на 11–й день в сравнении с оптимальным сроком потери его, в первую очередь от гниения, достигают максимума. В ТОО «AQNIET AGRO GARDENS» Казыгуртского района оптимальным сроком составил в 2023 г. более 250 кг на сумму 162.5 тыс. тенге.

4) Фотографии консультации



