

выращивают миндаль, с которого они получают высокие урожаи. Миндаль засухоустойчивое растение и хороший зимний полив почвы под произрастающими миндальниками, обеспечивает их в летний период нормальным развитием.

В наших условиях за счет сбора атмосферных осадков с крыш домов и хозяйственных построек обеспечивается зимний влагозаряд почвы под растениями. На горных склонах через 5 м вырываются параллельные траншеи глубиной 50–60 см и шириной 40–50 см. В траншеях через 4 м в шахматном порядке высаживаются растения.

Под кровельным покрытием подвешиваются желоба, по которым вода с крыш собирается и направляется в траншеи с растениями. Расчеты показывают, что при атмосферных осадках 300–400 мм в год с одного квадратного метра можно собрать около 300 литров воды.

В среднем с половины крыши 75 м² можно собрать около 25 т воды. На участке на каждое дерево кроме атмосферных осадков дополнительно подается 0,6–0,7 т воды.

Реабилитация деградированных гонных склонов: уменьшение процессов водной и ветровой эрозии, улучшение мелиоративного состояния земель. Данную технологию можно использовать для восстановления местных сортов фруктовых деревьев, винограда и граната.

Сбор и полное использование атмосферных осадков обеспечивает

регулярный полив фруктовых садов. При сборе поверхностного стока повышается влажность почв, что способствует приживаемости деревьев.

При использовании данной технологии возникают благоприятные условия для расширения кормопроизводства (посадка кукурузы) и озеленения личных приусадебных участков. Происходит увеличение площадей фруктовых садов, занятых различными сортами деревьев. Хороший урожай фруктов и винограда дает возможность для получения дополнительных доходов.

В перспективе можно будет использовать и более урожайные сорта фруктовых деревьев.

На террасах можно выращивать различные сорта и виды фруктовых деревьев, например, миндаль, яблони, груши, гранат и виноград. Можно выращивать и кормовые культуры, такие, как кукуруза и люцерна.



МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИНОГРАДА И МИНДАЛЯ НА ГОРНЫХ СКЛОНАХ

Составитель: Вейсов С.К.

Редактор: Дуриков М.Х.

Наш адрес:

Ашхабад, 744000, Туркменистан,
ул. Битарап Туркменистан, 15,
Национальный институт пустынь,
растительного и животного мира
Министерства охраны природы
Туркменистана
Tel.: +993 12 94-02-82;
E-mail: wsultan@mail.ru

АФ/ПРООН/МОПТ: *«Реагирование на риски, связанные с изменением климата, на систему фермерского хозяйства в Туркменистане на национальном и местном уровнях».*

Ашхабад – 2015



Климатические условия Юго-Западного Копетдага весьма благоприятны для выращивания миндаля и винограда. Они здесь в изобилии растут и в диком виде, а также и в садах местного населения. Ограниченность земельных и водных ресурсов требует от местных сообществ поиска новых методов использования и расширения площадей для развития садоводства. Территории горных селений Копетдага расположены в аридной зоне, где за год выпадает около 300–400 мм атмосферных осадков. Дефицит поливной воды и ровных плодородных участков земли обуславливают фермеров к поиску и использованию растений с особыми свойствами и их выращивания в своих агроклиматических условиях на горных склонах.

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИНОГРАДА.

Закладывать плантацию винограда начинают с нижней части склона, вдоль которого вырывается поливная траншея глубиной 60–80 см и шириной 100–120 см. В марте над поливной траншеей,

обращенной к склону, высаживается первый ряд саженцев винограда. Расстояние между посаженными растениями в ряду составляет 2 м. Для быстрого укоренения растений в первом ряду саженцы высаживаются в глубокие посадочные лунки 90–110 см. На глубине 50–60 см от поверхности почвы в посадочных лунках на высаженных саженцах формируются надземная часть (три побега), а остальные удаляются. Ранней весной до начала вегетации, когда надземные части побегов достигают длины в 120–150 см, поверху горного склона роятся траншеи, глубиной в 60 см. От каждого растения укладываются два самых длинных побега (третий побег присыпается до верхнего уровня почвы в лунке расположенной над поливной траншеей для формирования из него в будущем первого ряда растений). На дне траншеи (у окончания стелящихся побегов) делается углубление, где они закрепляется, а затем 2 междоузья присыпаются почвой, при этом оставляются одно-два междоузья на поверхности для формирования куста винограда.

Таким образом, появляется новые посадочные лунки с растениями во втором ряду. Для образования мощной корневой системы прикопанные побеги в начале вегетации поливают. В посадочных лунках второго ряда из двух побегов одни используется для формирования кустов винограда, а другие по достижению 120–150 см укладываются в выкопанные на эту же глубину траншеи, как и в первом случае для возделывания следующих кустов в третьем ряду на склоне ущелья и т.д.

Схема посадки растений на склонах гор зависит от возможности подачи на него поливной воды. Если вода подается только в поливную траншею у подножья склона, то на нем как показала практика, можно максимально заложить 12–15 рядов винограда. В случае возможности подачи воды на верхнюю часть склона, то через 10 рядов вырывается вторая поливная траншея, над которой по выше описанной технологии закладывается еще 10–12 рядов и т.д.

Внесение удобрений под растения во всех случаях производится поздней осенью. Для подкормки лучше используется

навоз крупнорогатого скота, которым доверху один раз в три года заполняют поливные траншеи. На склонах, где виноград поливается только из траншеи расположенной у подножья посадок, органическое удобрение вносится дополнительно под каждый куст. Почва вокруг растения в радиусе метра аккуратно снимается на 10–15 см и на это место рассыпается ведро навоза, который присыпается почвой. Поливные траншеи заливаются водой только в зимний период (декабрь-февраль) два раза в месяц. Осенью и весной почва под растениями перекапывается, а трава полностью удаляется.

ВЫРАЩИВАНИЕ МИНДАЛЯ.

Дома в горных селеньях расположены на склонах или вершинах холмов, где под их строительство выравнивается определенная территория участка. Склоны вокруг строений покрыты мелкозернистыми отложениями материнских пород или осыпи коренных пород вперемешку с глинистыми отложениями. Однако на них вокруг домов фермеры довольно часто