



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**



**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**



**«АГРОСАНОАТ МАЖМУАСИ УЧУН ФАН, ТАЪЛИМ ВА
ИННОВАЦИЯ, МУАММОЛАР ВА ИСТИҚБОЛЛАР»
МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ ДЛЯ АПК:
СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«SCIENCE, EDUCATION AND INNOVATION FOR AGRO-
INDUSTRIAL COMPLEX: PROBLEMS AND PROSPECTS»**



I - Тўпلام

22-23 ноябрь 2019 йил

ТОШКЕНТ – 2019

особенно в неразборных, таких как шаровые шарниры, рулевые тяги. Содержание MoS_2 придаст смазкам запасные свойства в зонах предельного и смешанного трения. При этом смазка будет работать долговечно, до выхода самого узла из строя.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие.–М.: Издательский центр «Академия» 2012.-208стр.
2. Джерихов, В. Б.Автомобильные эксплуатационные материалы: учеб. пособие. Ч. II. Масла и смазки / 2009. – 256 с.
3. Гнатченко И. И. и др. Автомобильные масла, смазки, присадки: Справочное пособие.— М.: «Издательство «Полигон», 2000.— 360 стр.
4. А.П.Сырбаков, М.А. Корчуганова. Топливо и смазочные материалы: учебное пособие / – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 159 с.

УДК: 631.674/634.7: 634.8

СБОР МЕСТНОГО ПОТОКА ВОДЫ В ОРОШЕНИИ ВИНОГРАДНИКОВ В ПЕРЕДГОРНЫХ РАЙОНАХ

А.Жуманов - Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,

Аннотация

В статье представлена информация о водоснабжении виноградников в горных районах, методах водосбережения, в том числе орошения (дождевой воды), плодородия почв, съемок и сбора местных сточных вод при критической нехватке воды в виноградниках. Каждый из них кратко описан и сделаны выводы. В нем также рассматривается работа, проделанная с использованием вышеупомянутых местных методов сбора сточных вод, а также рекомендации по орошению виноградников в предгорьях.

Ключевые слова: плодородия почв, съемок, сбор местных сточных вод, по орошению виноградников в предгорьях.

COLLECTION OF LOCAL WATER FLOW FOR IRRIGATION OF VINEYARDS IN FOOTHILL AREAS

Abstract

The article presents information on water supply of vineyards in mountain regions, methods of water conservation, including irrigation (rain water), soil fertility, surveys and collection of local wastewater in critical water shortages in vineyards. Each of them is briefly described and conclusions are drawn. It also examines the work done using the aforementioned local methods for collecting wastewater, as well as recommendations on the irrigation of vineyards in the foothills.

Key words: fertility of soils, surveys, collection of local wastewater, irrigation of vineyards in the foothills.

Введения. Вода является источником жизни для любого живого организма, включая растение. Организм растений является неотъемлемой частью его внутренней структуры и оказывает непосредственное влияние на его рост, развитие, урожайность и качество урожая; сложные физиологические процессы, такие как фотосинтез, транспирация и дыхание, являются нормальными и интенсивными. Сады и виноградники являются относительно засухоустойчивыми, но они могут хорошо расти и давать богатые урожаи в нужное время, хорошо расти и давать богатые урожаи, [1].

К.В.Смирнов, Л.М.Малтабар и другие ученые сказали, что виноградные листья и ветви 71-73%, кластеры 80-85%, 30%, 40%, имел ржавчины в организме составляет 50-55% воды, вода к корням большая часть которого расходуется на транспирацию и дыхание, и только часть воды потребляется непосредственно для производства органического вещества. В условиях Центральной Азии, включая Узбекистан, виноград требует 1 т и 44-50 м³ воды для сбора урожая[2].

Наряду с другими сферами сельское хозяйство играет важную роль в дальнейшем укреплении экономики страны. В Республики нехватка оросительной воды, выращивание,

садоводство, высококачественные и водосберегающие технологии являются наиболее важной и актуальной задачей. Обладая многолетним опытом дальнейшего развития аграрного сектора и повышения благосостояния людей, мы должны увеличить плодородие сельскохозяйственных угодий, производить обильные и высококачественные культуры и выращивать различные фрукты, такие как виноград, миндаль. Это играет решающую роль, чтобы сделать горные и предгорные районы виноградарства наиболее эффективными Карши Кашкадарьинской области Яккабаг, Ургут, Самарканд, Сурхандарьинской Байсун Денов, Ахангаран Чирчик район Ташкента и Ташкентской области.

Выбирая место для виноградарства в горных и предгорных районах, необходимо обратить внимание на: площадь посадки, она должна быть не менее 10-15 гектаров и должна быть расширена. Чтобы иметь возможность механизировать виноград и заботу, площадь не должна превышать 10 градусов Цельсия, он должен быть уложен. Влажные участки склонов, которые не такие легкие и сухие летом, пригодны для виноградарства. Виноград должен быть посеян досрочно, и семена должны быть посеяны на южных склонах более высокой зоны, чтобы их содержание в сахаре было высоким. Для лучшего использования дождевой воды (наводнения) виноградные насосы должны располагаться вертикально. Там, где виноград, посаженный в наклоне 5-10 градусов, в винограде насосы постепенно подвергается более чем на 10 градусов наклона, это место для первых шагов в виде роликов. Область, в которой должен быть построен виноградник, должна быть тщательно сформирована. Чем глубже почва, тем глубже она, тем лучше виноградная рассада и тем сильнее рост. Сколько виноградных саженцев высаживается на горной местности, каждый гектар зависит от сортов винограда, почвенных и климатических условий. В то же время желательно размещать между рядами винограда 2,5-3 м и между 1,5-3 м в среднем ряду, [3].

В нашей Республике виноградарство распространено с древних времён. И сегодня вопросы садоводства находятся в центре внимания правительства. Сегодня спрос на изюм отвечает не только внутреннему рынку, но и спросу на внешнем рынке.

Повышение садоводства до высокого уровня, создание и размещение фруктовых деревьев и сортов винограда, пригодных для почвенных климатических условий, использование новых и современных агротехнологий для повышения их производительности, тем самым расширение ассортимента плодоовощной продукции и увеличение спроса на фрукты и виноградную продукцию.[4] 5

Объект исследований: В целях совершенствования технологии орошения фруктовых садов и виноградников на основе научных исследований были проведены научные исследования в области фермы «Нормумин» Яккабогского района, Кашкадарьинской области.

Поле экспериментов расположено в Яккабагском районе Кашкадарьинской области, на территории фермы Б.Худоярова, непосредственно прилегающей к горным склонам. Предложенная экономическая зона расположена в холмистой части Хантогского хребта, западной ветви Гиссарского хребта. Ферма Нормумин выращивается по схеме 3X2,5., 3X2. По этой причине 1 элемент. Площадь виноградных саженцев (10000 м²) определяется по следующей формуле:

$$X = \frac{10000}{a \cdot b};$$

где: X - количество телок на гектаре гектара,

a - диапазон строк,

b - диапазон пузырьков в строке.

Влажность почвы, накопленная за счет осадков в низинах Узбекистана, недостаточна для хорошего урожая винограда. Влажность почвы регулируется орошением в определенные периоды цикла роста. Годовое количество осадков составляет 450-500 мм. в горных и горных районах не менее 1/2 орошения можно орошать или орошать 1-2 раза. Также важны не только орошение в регулировании водного режима, но также своевременная и качественная обработка почвы, сорняков, мульчирование, сбор местных сточных вод, посадка защитных деревьев и другие агротехнические мероприятия. Знание агрофизических свойств почв орошаемого и тропического сельского хозяйства имеет важное значение для повышения их

продуктивности. Физические свойства почв и физические процессы, происходящие в них, относятся к числу основных факторов формирования почвенной природы. Поэтому их внимание всегда уделяется их изучению, и теперь больше внимания уделяется изучению этого вопроса.

Кашкадарьинская область континентальный климат и в то же время из-за жаркого лета, зима очень холодная, северные арктические холодные воздушные потоки, температура низкая. В январе средняя температура воздуха может снижаться с 0°C до +2°C, иногда от -15°C до -25°C зимой. Лето жаркое и сухое, и это длится долго. В июле температура поднимается с +44°C до +47°C днем. Во второй половине лета ветра Гармсела дуют в течение 7-15 дней, нанося значительный урон сельскохозяйственным культурам. Увеличивается количество осадков на северо-востоке. Годовое количество осадков 290-300 мм, осадков 320-550 мм и 550-650 мм в горах. Дождь выпадает в основном весной и зимой. Как вы можете видеть на картинке, максимальный месячный ливень в течение месяцев составляет три месяца, то есть март 50 мм, декабрь 45 мм и 39 мм.

Как видно из рисунка выше, количество осадков произошло в январе, феврале, марте, апреле, сентябре, октябре, ноябре и декабре. Как видно из этого, мы видим, что в оставшиеся месяцы осадков мало или нет. Горные и горные зоны принципиально отличаются от их равнин, в зависимости от их почвенно-климатических и экономических условий. Поэтому создание виноградника, выбор сортов, их размещение и уход в этих областях требуют особого внимания. В настоящее время в ряде горных и горных районов Узбекистана (Бахмал, Ургут, Хатирчи, Китаб, Яккабог и Шахрисабз и др.) происходит развитие виноградников и выращивание изюма из высококачественных сортов винограда. По результатам исследования, проведенного научно-исследовательским институтом садоводства и виноградарства академика Махмуда Мирзаева, в горных и горных районах страны можно построить более 700 тысячагаектаров земли. Однако для этого требуется особая подготовка к почвенно-климатическим условиям этих земель,[4].

Важнейшим фактором, вызывающим промывку воды под воздействием естественной местной воды, является форма, длина и наклон склона. Глубина деградации почвы более активна на склонах, чем на склонах и на равнинах. Толщина уменьшает скорость потока и увеличивает длину. Следует отметить, что крупные, тяжелые частицы и микрокредиты почвы находятся на дне потока воды, а легкие частицы движутся по поверхности водного потока. Ю.М.Денисов рекомендует следующее выражение для расчета Q_{max} , образованного растворенным льдом и ледниковой водой для рек Центральноазиатского региона,[5].

$$\bar{M} = \frac{0.325 * h}{2,64 * \delta_h + 0.020\sqrt{h}}: \text{л/сек, км}^2$$

В этом утверждении: h - полная толщина расхода воды, мм;
 δ_h - среднее квадратичное удлинение высоты бассейна.

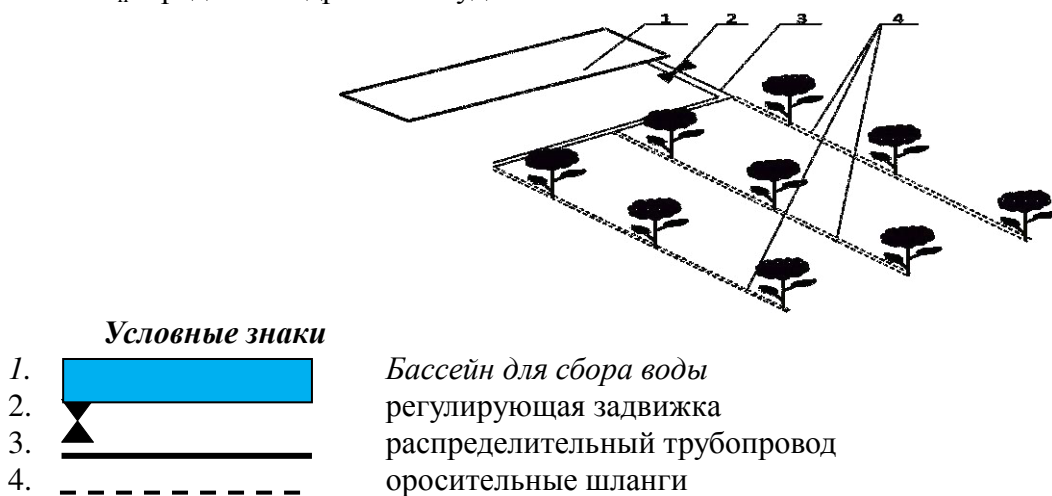


Рисунок 2.Схема предлагаемой технологии и техника полива виноградников, посаженных на адырныхи террасированных склонах.

На картинке ниже находится бассейн, где основная ферма Нормум собирает природную дождевую воду. Длина акватории 3,8 м, глубина 2 м, ширина-2,2 метра. Орошение виноградных саженцев «Султан-Сорт» проводилось на фермерском поле. В первом случае использование воды, собранной из альпинистских садов и виноградников в последующих бороздах.



Рисунок 3. Сбор местных сточных вод.

При выращивании виноградников из горных районов в первом случае является то, что вода, используемая для последующих борозд, будет подвергаться последующим бороздам. В результате процесса из-за дождя смывается с поверхности почвы частицы, тяжелые капли дождя падают почти силой, наклон почвы частей посыпаются на мелкие частицы, посыпаются примерно в то же время из-за наклона и сильного потока воды, частицы почвы расплавляются в пыли, мутное водопроницаемое состояние.

Фермерское хозяйство “Нормумин ота”, принадлежащее Ассоциации водопользователей Яккабагского района Кашкадарьинской области, работает над ирригацией 3 гектарами земли, с 3 местными естественными оросительными водами.

Предотвращает попадание входящей и наружной частей пруда из местной сточной воды путем распыления воды и испарения пленки.

Вывод. Фермерское хозяйство “Нормумин ота” расположенное в Яккабагском районе Кашкадарьинской области, было введено в эксплуатацию на участке площадью 1 га гектара на испытательном полигоне. Вода, которая поднимает местный поток-это бассейн. Общая площадь бассейна пруда составляет 2,2 м в ширину, глубина 2 м, а его длина составляет 3,8 м, т. е. 17 м³ воды. Новая технология орошения была использована для орошения винограда при сборе этих местных потоков и нехватки воды. В июне и июле орошение виноградников путем сбора воды будет более теплой, а недостаток влаги будет менее продуктивным, с использованием собранной воды для орошения в результате урожайности винограда.

Использованные литературы:

1. Программа «Улучшение производства овощей, бахчевых, картофеля, фруктов и винограда и их комплексное размножение в 2004-2010 годах» Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистана. Т., 2003., 14-стр.
2. Мирзаев М.М., Собиров М.Қ.-Садоводство-//Т., “Меҳнат”, 1987г.,126-б.
3. Мирзаев М.М. -Виноградарствопредгорно-горнойзоныУзбекистана-//Т., “Издательство Фан”, 1980г.,236-стр.
4. Рибоков А.А., Остроухова С.А.-Садоводство в Узбекистане-//Т., “Ўқитувчи”, 1981г., 506-стр.
5. Сирлибоева З.С., Саидова С.Р.-Расчет гидравлики-//Т.2004г, 91-стр.
6. Саидходжаева Д.Х., Абдумуталипова Х. -Нетрадиционный метод поливов интенсивных садов и виноградников на склонах адырных земель -//Т. «Образовательные технологии» №6 2016 г 27-31стр.