

Наиболее укореняемым (легкоукореняемым) оказался сорт Смарагд, он образовывал корни даже без ФАВ. Наименее укореняемым (трудноукореняемым) явился сорт Спиралис, который образует корни только при воздействии ИМК.

По данным Т.В. Хромовой [3], более высокие показатели укоренения черенков *Thuja occidentalis* получены при подогреве субстрата. В наших условиях последнее осуществить было практически невозможно, а обработка раствором ИМК приемлема.

На основании проведенных исследований, можно сделать вывод, что индолилмасляная кислота активизирует процесс ризогенеза у сортов туи западной, способствуя образованию большого числа корней и лучшему их росту. Это очень важно на ранних этапах развития растений и при пересадке их на доращивание. Известно, что хорошо развитая корневая система является залогом более высокой жизнеспособности растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова, З.Я. Биологические основы и принципы вегетативного размножения древесных растений стеблевыми черенками. Киев: Наукова думка, 1982. – 286 с.
2. Шкутко, Н.В., Антонюк Е.Д. Ускоренное размножение деревьев и кустарников. Минск: Наука и техника, 1988. – с. 62.
3. Хромова, Т.В. Методические указания по размножению интродуцированных древесных растений черенками. М.: ГБС АН СССР, 1980. – с. 46.
4. Комаров, И.А. К методике учета сроков корнеобразования у летних черенков // Бюл. главн. бот. сада, 1984. Вып. 130. с. 59 - 63.
5. Хромова, Т.В. О влиянии регуляторов роста на укореняемость черенков древесных растений // Бюл. главн. бот. сада, 1984. Вып. 130. с. 59 - 63.

УДК 634.8.63

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ВИНОГРАДА С ПРИМЕНЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Рустамов Д.С., Гайипов Н.К., Тохиров А.М.

Согдийский филиал Института садоводства и овощеводства ТАСХН
г. Худжанд, Республика Таджикистан

Виноград – малотребовательное к почве растение. Он может произрастать на всех почвах Таджикистана, кроме сильно засоренных.

На каменистых и грубоскелетных почвах можно получить хороший урожай винограда с хорошим качеством. Камни и галька улучшают дренаж и аэрацию почвы, виноград на таких почвах быстро созревает и накапливает много сахара. Серозёмные каменистые и галечниковые почвы долин вполне пригодны для закладки виноградников.

Виноградному растению необходимо значительное количество азота и фосфора.

От ухода за молодыми виноградниками зависит приживаемость и развитие кустов, время вступления их в плодоношение, будущая урожайность и качество ягод.

Почву следует содержать в рыхлом и очищенном от сорняков состоянии. К тому же молодые кусты винограда из-за неглубокого развития корневой системы нуждаются в частых поливах с промачиванием почвы на глубину не менее 1 м. Первый полив проводят сразу после посадки, затем по одному поливу в месяц с апреля по август, а с сентября по март ещё один-два осенне-зимних влагозарядковых.

На землях с близким залеганием грунтовых вод проводят не более трёх-четырёх вегетационных поливов, на галечниковых – в 1,5-2 раза больше. Через 2-3 дня после каждого полива почву рыхлят культиваторами в междурядьях. Для разрушения корки и уничтожения сорной растительности за вегетацию делают два-три рыхления в рядах.

Укрытие молодых кустов на зиму – необходимое мероприятие во всех укрывных зонах. Весной, до начала набухания почек, кусты открывают и сразу же рыхлят почву в рядах. Молодые кусты в течение первых лет обрезают. Уход за виноградником второго года, в основном, такой же, как и в год посадки, а с третьего года – как за плодоносящим. Погибшие в течение первых двух лет саженцы заменяют другими тех же сортов.

Густота посадки растений должна обеспечивать наиболее благоприятные условия для роста и плодоношения кустов, а также для комплексной механизации всех процессов, связанных с обработкой почвы, укрытием кустов на зиму, борьбой с вредителями и болезнями и т.п. Густота посадки определяет почвенно-климатические условия, силу роста куста каждого сорта, а также систему ведения. Чем богаче почва, тем сильнее рост кустов, и поэтому требуется большая площадь питания.

Таблица 1 – Схема размещения кустов винограда

| Показатель | Расстояние между рядами, м | Расстояние между кустами в ряду, м | |
|--|----------------------------|------------------------------------|--------------|
| | | Сильнорослых | Среднерослых |
| Вертикальная шпалера | 3,0 | 3,0 | 2,5 |
| Орошаемая культура на светлом сероземах с глубокими грунтовыми водами | | | |
| Вертикальная | 3,0 | 3,0 | 2,5 |
| Орошаемая культура на галечниковых землях | | | |
| Вертикальные шпалеры | 3,0 | 2,0 | 1,5 |
| Условно орошаемая культура в районах Согдийской области | | | |
| Вертикальная шпалера | 3,0 | 2,5 | 2,5 |
| Расстил | 3,5-4,0 | 3,0 | 2,5 |

Рекомендуемая схема посадки позволяет эффективно использовать машины и механизмы.

Вертикальная шпалера. При устройстве шпалеры сначала устанавливают крайние столбы по краям рядов, они должны быть большего сечения, чем промежуточные. Промежуточные столбы высотой 3 м ставят после предварительной разбивки вдоль ряда виноградника на расстоянии 8 м один от другого. Число рядов проволоки зависит от силы роста кустов.

Таблица 2 – Потребность в материалах при устройстве различных видов опор на 1 га виноградника

| Показатель | Шпалера | |
|----------------------|---|-----|
| | Вертикальное расстояние между рядами, м | |
| Количество рядов | 33 | 3,5 |
| Столбы, шт | - | - |
| Крайние | 66 | 58 |
| Промежуточные | 297 | 348 |
| Всего: | 363 | 406 |
| Перекидные жерди | - | 58 |
| Проволока, кг | - | - |
| Шпалерная (2,5 мм) | 520 | 920 |
| Для перемычек (4 мм) | - | 225 |

Уход за плодоносящим виноградником. Для полного использования природных условия и получение высокого урожая с единицы площади с максимальной механизацией ухода за виноградником применяют различные системы ведения куста.

Для придания кустам нужной формы на всех виноградниках со второго года после посадки должны быть установлены опоры.

Наиболее долговечны и экономичны железобетонные столбы, деревянные лучше делать из акации и устанавливать на железобетонных пасынках, что обеспечит их большую долговечность.

Первый нижний ряд проволоки на высоте 50-60 см от поверхности земли, второй и последующие – на расстоянии 40-50 см друг от друга.

Удобрение. Значительный вынос питательных веществ с урожаем и вегетативной массой кустов требует улучшения естественного плодородия почвы и поддержания его на необходимом уровне.

Для получения высоких урожаев винограда обязательно периодическое, через два – три года, внесение органических удобрений в дозе 30 т/га навозоразбрасывателем под вспашку на глубину 25-30 см.

Для плодоносящих виноградников на орошаемых серозёмах с урожайностью 200-250 ц/га рекомендуется основная доза минеральных удобрений: азота – 100 кг/га, фосфора – 100 кг/га, калия – 100 кг/га. В

пересчете на туки это составляет: аммиачной селитры – 300 кг, суперфосфата – 500 кг, калий – 165 кг/га.

УДК 633.853.492 : 631.559 : 631.811.98 (476.6)

ВЛИЯНИЕ ДОЗ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭКОСИЛ НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ

Седляр Ф.Ф., Андрусевич М.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая сурепица является ценной масличной культурой при возделывании на дерново-подзолистых супесчаных почвах. В повышении урожайности маслосемян озимой сурепицы важная роль принадлежит регуляторам роста растений. В целях изучения влияния указанного фактора на урожайность маслосемян озимой сурепицы в 2013 г. были проведены исследования в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком. Сорт озимой сурепицы Вероника. Норма высева 1,0 млн. всхожих семян на 1 га. Учетная площадь делянки – 20 м², общая площадь делянки 36 м², повторность трехкратная.

Схема опыта:

1. Контроль P₇₀K₁₂₀ + N₁₂₀ + N₃₀ + В – Фон.
2. Фон + Экосил – 0,10 + 0,10 л/га.
3. Фон + Экосил – 0,15 + 0,15 л/га.
4. Фон + Экосил – 0,20 + 0,20 л/га.
5. Фон + Экосил – 0,25 + 0,25 л/га.

Примечание:

- 1 срок внесения – в начале фазы бутонизации;
- 2 срок внесения – в фазе полной бутонизации

Исследованиями по изучению влияния доз регулятора роста Экосил на элементы структуры урожая озимой сурепицы установлено, что регулятор роста Экосил способствовал увеличению количества стручков на одном растении, массы семян и массы семян с одного растения. На среднее количество семян в стручке Экосил не оказывал влияния. Максимальная биологическая урожайность семян озимой сурепицы получена во втором варианте с внесением Экосила в два срока в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации. С увеличением дозы Экосила биологическая урожайность семян озимой сурепицы существенно не изменялась (табл. 1).