

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к виноградарству, и может быть использовано в виноградно-питомниководстве при подготовке прививок к стратификации.

Известен способ подготовки виноградных [1] прививок к стратификации, где перед парафинированием производят окунание верхней части прививок, включая место слайки, на 1,5-2 сек в воду для предотвращения попадания парафина на копуляционные поверхности, что не оказывает достаточного тормозящего влияния на окислительные процессы. Торможение окислительных процессов на поверхности срезов приведет к существенному улучшению каллусообразовательной способности прививаемых компонентов.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования способа подготовки виноградных прививок к стратификации путем обработки их водным раствором соли тиосульфата натрия, чем обеспечивается предотвращение окисления копуляционных поверхностей на прививках и за счет этого улучшаются каллусообразовательные способности прививаемых компонентов, что приводит к увеличению выхода саженцев.

Поставленная задача решается тем, что в способе подготовки виноградных прививок к стратификации, содержащем окунание верхней части прививки, включая место слайки, в воду и последующее парафинирование, согласно изобретению, вводится операция, в которой перед окунанием прививок в воду растворяют тиосульфат натрия до получения 0,6-1,2%-ного раствора.

Обработка места слайки водным раствором тиосульфата натрия в течение 1,5-2 сек воздействует на ткани (камбий, луб), играющие основную роль в образовании каллуса, что приводит к ингибированию окислительных процессов на копуляционных поверхностях.

Сущность изобретения заключается в том, что перед парафинированием верхнюю часть прививки, включая место слайки, окунают в водный раствор тиосульфата натрия при его концентрации 0,6-1,2% вес. Время обработки остается прежним - 1,5 сек (такое же, как и по общепринятой технологии, при окунании в воду). Кратковременность обработки прививок водным раствором тиосульфата натрия (всего 1,5-2 сек) обуславливается тем, что ткани, которые играют основную роль в образовании каллуса и на которые необходимо воздействовать для торможения окислительных процессов (камбий, луб).

Пример конкретного выполнения.

В сезон 1989 г (апрель) прививки в количестве 115 штук (привой - Молдова, подвой - Рипария х Рупестрис 101-14) перед парафинированием в течение 1,5-2 с обрабатывали путем окунания верхней части, включая место пайки, водным раствором тиосульфата натрия при его концентрации 1,2% вес. (200г кристаллического тиосульфата натрия, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ растворяли в 10 л воды), затем прививки парафинировали по известной технологии и ставили на стратификацию.

Учет массы каллуса проводили на 24-ый день после операции прививки. (Данные по учету приведены в таблице: 1989 г, вариант II).

Результаты проведенных испытаний за 1988-1989 гг. сведены в таблицу.

Анализ результатов исследований показывает, что обработка прививок 0,2% водным раствором тиосульфата натрия практически не повлияла на каллусообразовательную способность прививочных компонентов.

Обработка 0,6% водным раствором тиосульфата натрия улучшила каллусообразовательную способность прививочных компонентов (масса каллуса увеличилась: в 1988 г - в 1,5 раза, в 1989 г - в 1,75 раза по сравнению с контролем. Обработка прививок 1,2% водным раствором тиосульфата натрия не привела к увеличению массы каллуса по сравнению с обработкой 0,6% раствором).

При использовании предложенного решения продолжительность стратификации прививок сокращается на 3-4 дня. Соответственно сокращается расход питательных веществ. Прививки попадут в школу большим их запасом, что повысит приживаемость прививок.

Следует также отметить, что тиосульфат натрия не токсичен, не является дефицитным, и стоимость его невысокая.

Год эксп. проверки	Варианты осуществления	Концентрация водного р-ра тиосульфата натрия	Вес сырой массы каллу- са, мг	Вес сухой мас- сы каллуса, мг
1988	Контроль	вода	600	87
	I вариант	0,2% водн. р-р тиосульф. натр.	613	90
	II вариант	0,6% водн. р-р	852	136
	привой-Ркацители подвой-Рипариа х Рупестрис 101-14			
1989	Контроль	вода	421	60
	I вариант	0,6% водн. р-р тиосульф. натр.	745	105
	II вариант	1,2% водн. р-р	716	100
	привой-Молдова подвой-Рипариа х Рупестрис 101-14			

Примечание: данные приведены в расчете на I прививку (в среднем).