



Государственный комитет  
СССР

по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 854321

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 08.02.80 (21) 2879600/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

A 01 G 17/02

Опубликовано 15.08.81 Бюллетень № 30

(53) УДК 631.811.  
.98(088.8)

Дата опубликования описания 25.08.81

(72) Авторы

изобретения

Р. Ш. Галиев, Е. Г. Подгорный и В. А. Шерер

Научно-производственное объединение по виноградарству  
и виноделию

(71) Заявитель

## (54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ПОДВОЙНЫХ ЧЕРЕНКОВ ВИНОГРАДА К ПРИВИВКЕ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно виноградарству, и может быть использовано в виноградном и плодовом питомниководстве при подготовке подвойных черенков к прививке.

Известен способ подготовки подвойных черенков винограда к прививке, включающий вымочку подвоя в растворе микроэлементов цинка и марганца с добавкой янтарной кислоты. По данному способу подвойные черенки погружают в раствор сульфата цинка и марганца концентрацией 0,03% с добавкой янтарной кислоты в концентрации 0,002% [1].

Недостаток данного способа — низкая его эффективность.

Известен способ предпрививочной подготовки подвойных черенков винограда, по которому верхушки подвойных черенков вымачивают в растворе гетероауксина при концентрации 0,05% в течение 22 ч [2].

Однако при данном способе нарушается естественная технологическая цепочка, по которой черенки после вымочки в воде должны дополнительно вымачиваться в растворе гетероауксина, при обновлении среза верхушки подвоя часть тканей, насыщенных

2

гетероауксином, удаляется и эффективность обработки снижается, и гетероауксин является стимулятором роста и незначительная ошибка в концентрации, что часто наблюдается в производственных условиях, вызывает нежелательные явления, вплоть до торможения роста.

Цель изобретения — повышение качества прививок и увеличение выхода первосортных сажанцев.

Поставленная цель достигается тем, что в качестве физиологически активного вещества используют мио-инозит в виде раствора в концентрации 0,005—0,01%, в котором вымачивают черенки до полного насыщения в течение 48—72 ч при 10—18°C.

Использование мио-инозита инициирует образование камбия, активно влияет на транспорт веществ через клеточные мембраны, активизирует системы, связанные с синтезом нуклеиновых кислот, белков и фосфолипидов.

Концентрация мио-инозита в пределах 0,05—0,01% является оптимальной для активизации биологических процессов, происходящих в виноградном черенке. Применение концентраций ниже указанного пре-

дела не позволяет получить существенного повышения интенсивности каллюсообразования. Применение более высоких концентраций мио-инозита не оказывает отрицательного влияния на ростовые процессы, однако увеличивать концентрации нецелесообразно с экономической точки зрения.

Вымочка подвойных черенков винограда в растворе мио-инозита в течение 48-72 ч обеспечивает полное насыщение их раствором. Указанный интервал обусловлен тем, что в производственных условиях температура воды колеблется от 10 до 18°C, таким образом, при низкой температуре воды необходимо черенки вымачивать до 72 ч, а более высокая температура позволяет ускорить данный процесс до 48 ч.

Способ осуществляется следующим образом.

Подвойные черенки винограда, связанные в пучки, погружают в раствор мио-инозита в горизонтальном положении в чанах, ямах и прочих емкостях. Предварительно, непосредственно перед обработкой,готавливается раствор мио-инозита концентрацией 0,005—0,01%, для чего навеска мио-инозита (5—10 г) растворяется в 100 л воды. Вымочку осуществляют до полного насыщения в течение 48—72 ч при 10—18°C. Полное насыщение черенков определяют по появлению на поперечных копуляционных срезах капель влаги. После этого подвойные черенки вынимают из раствора и направляются на подгон в соответствии с существующей технологией производства привитых виноградных саженцев.

**Пример 1.** Проводится обработка подвойных черенков винограда сорта Рипария х Рупестрис 101—14. Непосредственно перед вымочкой готовят раствор

мио-инозита концентрацией 0,01%. Для этого взвешивают 10 г мио-инозита и растворяют их в 100 л воды. Черенки, связанные в пучки по 50 шт., погружают в раствор мио-инозита при указанной концентрации и выдерживают в горизонтальном положении при 18°C в течение 48 ч. После полного насыщения, которое определяется путем обновления копуляционного среза, на котором выступает влага, черенки направляют на подгон и прививку по существующей технологии.

**Пример 2.** Проводится обработка подвойных черенков винограда того же сорта при оптимальной концентрации 0,01% при температуре раствора 10°C в течение 72 ч в полном соответствии с описанной в примере 1 последовательностью операций.

Изобретение апробировано в период прививочной кампании. Европейский сорт Сухолиманский белый привит на подвой Рипария х Рупестрис 101—14. Обработаны 200 шт. подвойных черенков, которые поступили в дальнейшем на прививку, стратификацию и были высажены в школу. Контролем служила вымочка подвойных черенков в гетероауксине и существующая общепринятая «Технология вымочки подвоя в воде».

Результаты показаны в таблице.

Изобретение обладает следующими преимуществами по сравнению с общепринятой технологией производства привитого посадочного материала: предлагаемое соединение мио-инозит является природным веществом с витаминной активностью и в любых дозах не токсично для растений, позволяет повысить выход первосортных виноградных саженцев на 17%, что дает дополнительную прибыль на каждую 1000 саженцев 63 р.

Варианты	Привито, шт.	Высажено, шт.	Выкопано, шт.	% саженцев от количества привитых
Контроль-вода	1960	1288	623	31,8
Мио-инозит	1900	1534	927	48,8
Гетероауксин	1987	1490	749	38,2

#### Формула изобретения

Способ подготовки подвойных черенков винограда к прививке, включающий вымачивание их в растворе физиологически активного вещества, отличающийся тем, что, с целью

повышения качества прививок и увеличения выхода первосортных саженцев, в качестве физиологически активного вещества используют мио-инозит в виде раствора в концентрации 0,005—0,01%, в котором вымачи-

вают черенки до полного насыщения в течение 48—72 ч при 10—18°C

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1 Киселева А А и Хреновских Э И  
Воздействие янтарной кислоты и микроэле-

ментов на виноградные прививки — «Агрохимия», 1979, № 2

2 Мишуренко А Г Виноградный питомник М, «Сельхозгиз», 1959, с 196 (прототип)

5

Редактор С. Лыжова  
Заказ 6538/2

Составитель Г. Бростюк  
Техред А. Бойкас  
Тираж 700

Корректор М. Коста  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5  
Филiaal ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

