

Прививка винограда черным в черное с подогревом.

Есть такой замечательный форум «Виноград северных широт»

<http://www.rusvinograd.ru/index.php?sid=8983becc43b0c5052e06d7f5fac8baf7>

Виноградарь из Магнитогорска «влад51» в разделе «Прививка на куст» описал мини камеру для прививки, для поддержания постоянной температуры в месте прививки (своеобразный термостат) с питанием от постоянного тока (аккумулятор). Нагревательный элемент полупроводник- транзистор, он же с другими деталями является своеобразным термореле.

<https://www.rusvinograd.ru/viewtopic.php?f=3&t=89&start=80>

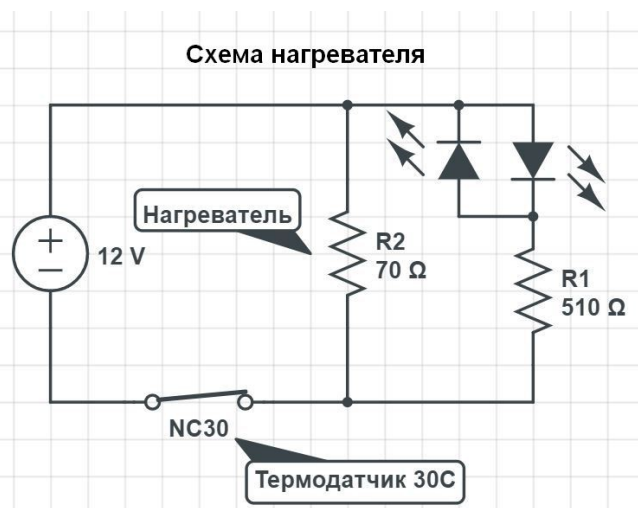
Этот метод мне показался интересным и я решил с одной стороны его несколько упростить, а с другой усложнить саму конструкцию подогревающей камеры.

Конструкция одного вида камеры была сделана из отрезка кабельканала 60x40x100мм.

Другой вид камеры был изготовлен из распределительной коробки для электросоединений 40x40x90мм.

В качестве нагревательных элементов были испытаны: самогреющий кабель на 12вольт, нихромовый провод в изоляции 180 ом на метр, карбоновый нагреватель для стелек в обуви.

Все нагреватели приемлемо показали себя в пробной эксплуатации.



В качестве термодатчика используется биметаллический контакт нормально закрытый на 30 градусов. Все элементы были куплены на АлиЭкспрессе. В качестве источника питания был использован лабораторный блок питания.



Вся конструкция создана скруткой, пайкой и клеевым пистолетом без учета эстетики.

Был проведен эксперимент по прививке черенков винограда черным в черное. Прививка проводилась прививочным секатором и улучшенной копулировкой. Предварительно нож прививочного секатора доводился полировкой с пастой ГОИ до состояния, когда без замина резал газету на оправке. 22 февраля, после суточной вымочке в воде и подсушивании были выполнены прививки виноградных черенков: 1. подвой Юпитер прививка секатором, 2. подвой Плечистик северный – привой Плечистик северный прививка улучшенной копулировкой, 3. подвой Плечистик северный – привой Плечистик северный прививка секатором.

Блок из трех нагревателей был расположен на балконе в шкафу,

где температура держалась на уровне +3 -10 градусов и уже после 15 марта перешла за +10-13 градусов и стали просыпаться глазки. Т.е была создана иммитация траншея в начале сокодвижения. Концы черенков подвоя были на 1 см погружены в воду. 22 марта эксперимент был окончен, хотя желательно было бы 40 дней.



Результаты эсперимента: все прививки образовали каллус срастания не вкруговую, а очаговыми пятнами, но прививка бы жила и в дальнешем срастание бы усилилось.

Срастание копулировки считаю хорошим.





Срастание прививки секатором считаю удовлетворительным. Может нож еще подточить.



В конце эксперимента проявилась биологическая особенность винограда, которая чуть не испортила всю картину. Открыв коробочки и размотав прививки я обратил внимание, что черенки были слегка подсохшие. Срезав черенки ниже прививки я увидел, что сокодвижения в них так и не началось.



Черенки были живые, зеленые, но блеска влаги на срезе нет. Получается, что подсоса влаги из поддона практически не было из-за низкой температуры. Срастание прививок произошло за счет запаса веществ зоны прогрева черенков. В полевых условиях в начале сокодвижения подвой

будет доставлять влагу в зону прививки за счет давления корней. Так что осталось продолжить опробовать данный метод в полевых условиях.

Виды нагревателей.

