

РЕФЕРАТ

В. А. МИРИМАНЯН

ОБ АССИМИЛЯЦИОННОМ ВЗАИМОВЛИЯНИИ
ПРИВОЯ И ПОДВОЯ У ЦИТРУСОВЫХ

Цитрусовые на Черноморском побережье Советского Союза периодически повреждаются от морозов. Для повышения морозостойкости их в производстве применяется окулировка цитрусовых на подвой Понцирус трифолиата.

В 1955 г. в Сочи после длительной теплой осени ночью к 1 декабря внезапно ударили морозы ($-6,6^{\circ}$), в результате чего опало у деревьев 70—79% листьев, вымерзла одно- и двухлетняя древесина, были случаи вымерзания мандаринов Уншиу и даже Шива-Микана с подвоями. Одновременно кое-где уцелели единичные мандарины Уншиу, полностью сохранив зеленую листву; весной они двинулись в рост и заплодоносили. У всех таких деревьев ниже места окулировки имелось по несколько крепких порослей трифолиата с зеленой листвой.

Многолетняя практика цитрусового хозяйства показала, что подвой не может полностью гарантировать морозостойкость привоя в силу их физиологической несовместимости. На несовместимость компонентов указывает склонность привоя образовывать собственные корни, следствием чего является снижение его морозостойкости. В свою очередь и подвой стремится развить собственную надземную часть, т. к. без своего ассимиляционного аппарата он повреждается при критически субтропических морозах, тогда как его морозостойкость измеряется в пределах -20 — -25° .

Подвой повышает морозостойкость у лимона до -7 — -8° , а мандарина до -12° . Такое различие получается из-за разрыва в физиологической активности между мандарином и лимоном, т. к. лимон на протяжении круглого года сохраняет высокую физиологическую активность. Зимой наличие свежих зеленых листьев у подвоя, растения листопадного с покоем, указывает на глубокое влияние привоя на подвой, что соответствует биологии привоя. Поэтому для повышения морозостойкости цитрусовых агротехника должна строиться в направлении оптимального развития у подвоя собственного ассимиляционного аппарата, и тогда цитрусовые сумеют противостоять любым морозам нашего побережья.

Физиолого-биохимические показатели для диагностики морозостойкости цитрусовых, по методу автора, подтверждают, что при наличии у подвоя собственного ассимиляционного аппарата у его привоя сила удержания и поглощения воды, а также устойчивость витамина С к низ-

ким критическим температурам значительно выше, чем у привоя, у которого подвой не имеет собственного ассимиляционного аппарата.

Зимний водный режим для citrusовых имеет исключительное значение для устойчивости их, т. к. зимой они страдают не только от морозов, но и зимнего иссушения. Библиографий 11.

Сочинская опытная станция

субтропических и южных плодовых культур

Поступило 23.I 1967 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**