

## ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ОБРЕЗКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АБРИКОСА

Т. С. НЕРСЕСЯН

Нами изучалось влияние механизированной обрезки на изменение содержания воды, интенсивность зимней транспирации и зимостойкость почек однолетних побегов на сортах Еревани, Сатени. Контролем служили деревья, подвергшиеся ручной обрезке с укорачиванием длины побегов на 15—20%.

Механизированная обрезка заключается в массовом укорачивании длины побегов на 35—40% с помощью обрезочной машины типа ОКМ-4.5. При машинной обрезке деревьев, по сравнению с контролем, ростовые процессы продолжаются дольше, способствуя удержанию большего количества воды и накоплению пластических веществ.

Результаты первого года исследований показали, что при температуре воздуха в январе 9—10° и относительной влажности 72—74% в однолетних побегах обоих сортов абрикоса при механизированной обрезке зимняя транспирация протекает менее интенсивно по сравнению с контролем. В сортовом разрезе зимняя транспирация более интенсивно выражена в однолетних побегах сорта Еревани.

Интенсивность зимней транспирации зависит и от климатических условий. При более низком значении максимальной температуры в январе (+3°С) и высокой относительной влажности воздуха 78% у обоих сортов во всех вариантах опыта она проявилась слабее.

Потеря воды тканями однолетних побегов в зимний период происходит в меньшей степени в деревьях, подвергшихся механизированной обрезке, по сравнению с контролем. Слабее происходит это у сорта Сатени.

В наших исследованиях отмечен высокий индекс относительного содержания связанной воды с большей водоудерживающей способностью в тканях однолетних побегов деревьев абрикоса при механизированной обрезке. Причем этот показатель выше у сорта Сатени, чем у Еревани. Низкая интенсивность зимней транспирации однолетних побегов и высокий индекс относительного содержания связанной воды в тканях однолетних побегов деревьев с механизированной обрезкой согласовывается с данными по зимостойкости почек деревьев как контрольных, так и опытных вариантов.

Изучение зимостойкости абрикоса при применении машинной обрезки показывает, что машинная обрезка, помимо повышения производительности труда, положительно влияет и на зимостойкость деревьев, что, видимо, объясняется более продолжительным периодом роста до августа и усиленным накоплением и оттоком из листьев в побеги питательных веществ.

11 с., табл. 2, ил. 2, библиогр. 14 назв.

Армянский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт  
виноградарства, виноделия и плодоводства МСХ Арм. ССР

Поступило 18.XI 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ