

РЕФЕРАТЫ

УДК 03.581.12581.13633.94633.872

ВЛИЯНИЕ ОТРЕЗАНИЯ ВЕТКИ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ
ФОТОСИНТЕЗА НЕКОТОРЫХ ПОРОД

Е. А. АВЕТИСЯН, И. С. МАЛКИНА

Изучено влияние отрезания ветки на интенсивность фотосинтеза, транспирации и диффузионное сопротивление у сосны и дуба.

Фотосинтез определялся с помощью инфракрасного газоанализатора ГИП-7. Измерения проводились на интактной ветке, которая затем срезалась под водой, и на ней продолжались измерения интенсивности фотосинтеза. Показано, что после отрезания ветки интенсивность фотосинтеза поддерживается на уровне интактной ветки у сосны не менее двух часов, а у дуба—10—15 мин. Интенсивность транспирации после срезания ветки обеих пород резко увеличивается, после чего плавно начинает снижаться и наконец стабилизируется. Стабилизация интенсивности транспирации у сосны наблюдается через 40—60 мин, а у дуба—через 100—110 мин после срезания ветки. Транспирационное сопротивление в результате срезания ветки возросло у дуба в 2—3 раза, у сосны не более чем в 1,5 раза. Сделан вывод, что транспирационное сопротивление не является единственным фактором, определяющим интенсивность фотосинтеза у сосны и дуба после срезания ветки.

15 с., илл. 3, библиогр. 15 назв.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 10.XI 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ