

ОБ ИНТЕНСИВНОСТИ ТРАНСПИРАЦИИ И ФОТОСИНТЕЗА ПОТОМСТВ ВЫСОТНЫХ ЭКОТИПОВ БУКА ВОСТОЧНОГО

С. А. ОГАНЯН

С целью выяснения причины различий в росте в высоту у потомств высотных экотипов бука восточного изучалась интенсивность транспирации и фотосинтеза в листьях у двухлетних сеянцев.

При изучении связи интенсивности транспирации с популяциями, селекционными категориями и высотой над ур. моря по сухому весу выяснили, что она существенно зависит только от селекционных категорий (0,05%-ный уровень значимости, сила влияния фактора—6% от общей дисперсии); лучшими были минусовые деревья. Однако видно, что влияние и этого фактора небольшое.

Дисперсионный анализ выявил наличие определенной связи между интенсивностью фотосинтеза и указанными факторами. Оказалось, что и популяция и селекционная категория на фотосинтез оказывают существенное влияние на 0,05%-ном уровне значимости. Сила их влияния составляет по 16% от общей дисперсии. Наиболее интенсивно фотосинтез протекает у потомства плюсовых деревьев.

В пределах высотных поясов по интенсивности фотосинтеза выделяются отдельные популяции. Влияние высоты над уровнем моря оказалось несущественным.

4 с., библиогр. 7 назв.

АрмНИЛОС

Поступило 29.VIII 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ