

试验研究

GREENSPAN茎流方法测定茄子植株蒸腾的精度分析

[刘贤赵](#) [刘德林](#)

(烟台师范大学地理与资源管理学院, 山东 烟台 264025)

摘要 通过盆栽试验和理论计算, 对GREENSPAN茎流法在测量作物蒸腾方面的精度及有效性进行了验证。结果表明, GREENSPAN茎流法具有与称重法、P-M法相似的测试效果, 可以较灵敏地反映不同天气状况下作物蒸腾量的变化规律。与称重法、P-M法相比, GREENSPAN茎流法测值相对误差分别为1.07%~12.78%和0.5%~19.1%, 绝对误差分别为0.13~1.56g株⁻¹·h⁻¹和0.08~2.20g·株⁻¹·h⁻¹; 且与称重法、P-M法的测值均呈极显著直线相关, R²系数在0.9以上。

关键词 [GREENSPAN茎流法; 茄子; 蒸腾速率; 精度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

刘贤赵

DOI

分类号

