

文献浏览库 (1) 全选
CN104864962A 一种采用光谱仪同步测定光强和光质的方法 在线阅读

<< 上一篇 | 摘要信息 | 全文图像 | 下一篇

CN104864962A [中文] | CN104864962A [英文]

发明名称 -- 一种采用光谱仪同步测定光强和光质的方法

申请号	CN201510274722.0
申请日	2015.05.26
公开(公告)号	CN104864962A
公开(公告)日	2015.08.26
IPC分类号	G01J3/28
申请(专利权)人	中国科学院植物研究所;
发明人	樊大勇;付增娟;徐文婷;谢宗强;
优先权号	
优先权日	
申请人地址	北京市海淀区香山南辛村20号;
申请人邮编	100093;

摘要

本发明涉及一种采用光谱仪同步测定光强和光质的方法，其特征在于包括以下步骤：1)选取光谱仪，并基于所选取光谱仪的测定参数，建立光能量值与光量子通量密度的经验转换模型；2)采用四个不同波长的LED光源结合标准量子计对所选取的光谱仪所获得的光谱进行标定，获取经验转换模型中参数k和C的值；3)根据获得k和C值以及光能量值与光量子通量密度的转换模型，采用选取的光谱仪同步测定计算得到光量和光质，即：通过选取的光谱仪测定和计算任意光源和光环境的光量子通量密度。本发明操作简便、标定快速，测定可靠，适合推广应用，对于植物生理、植物学、生态学等研究领域具有广泛的应用前景。

摘要附图

