

农业

短期水分胁迫对香料烟叶片含水量及渗透调节物质的影响

符云鹏, 李国芸, 王义伟, 李志伟, 张晓燕

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要: 采用聚乙二醇(PEG-6000)模拟根际土壤水分胁迫, 分别在香料烟移栽后30 d、45 d、60 d对其进行不同程度的短期水分胁迫处理, 测定不同水分胁迫下香料烟叶片水分及渗透调节物质含量的变化。结果表明, 在各个生育期随水分胁迫程度的加强, 香料烟叶片组织水分含量逐渐降低, 渗透调节物质可溶性糖、脯氨酸、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺含量增加。水分胁迫下, 各种渗透调节物质在不同生育期增加幅度不同, 对渗透调节的贡献不一样, K⁺、水溶性糖、Ca²⁺对香料烟渗透调节的相对贡献较大, 脯氨酸次之, Mg²⁺最小。

关键词 [关键词: 香料烟; 水分胁迫; 含水量; 渗透调节物质](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-06-08](#)

通讯作者:

作者个人主页: 符云鹏; 李国芸; 王义伟; 李志伟; 张晓燕

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(101KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“关键词: 香料烟; 水分胁迫; 含水量; 渗透调节物质”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [符云鹏](#)
- [李国芸](#)
- [王义伟](#)
- [李志伟](#)
- [张晓燕](#)