

土壤肥料·农业生态

水分胁迫及自然复水对澳洲坚果幼苗叶片性状的影响\*

岳海<sup>1</sup>,倪书邦<sup>1\*\*</sup>,陈丽兰<sup>1</sup>,陶丽<sup>1</sup>,李文华<sup>1</sup>,原慧芳<sup>2</sup>

(1.云南省热带作物科学研究所,云南 景洪 666100;

2.云南农业大学园林园艺学院,云南 昆明 650201)

收稿日期 2007-4-29 修回日期 2007-10-10 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以澳洲坚果幼苗为试材,探讨水分胁迫及复水处理下叶片性状的适应性变化。结果表明,澳洲坚果幼苗在水分亏缺胁迫下叶面积、比叶面积呈现下降趋势,水分胁迫强度越大,其下降越大,叶绿素总量呈现先降后升趋势,脯氨酸积累量显著升高;复水30 d后,水分亏缺处理下的澳洲坚果单叶面积、比叶面积、叶绿素总量表现出显著的补偿效应,胁迫程度大,反弹大;在西双版纳特有的旱季与雨季区别明显情况下,饱和土壤水分处理(对照)下,澳洲坚果幼苗单叶面积、比叶面积、叶绿素总量在旱季均有不同程度下降,自然复水后略有上升,相反脯氨酸含量呈现先升后降。

**关键词** [澳洲坚果](#) [水分胁迫](#) [叶面积](#) [叶绿素含量](#) [复水](#) [激发效应](#)

**分类号** [S 664.9.01](#)

**DOI:**

通讯作者:

倪书邦 [sdnee@sina.com](mailto:sdnee@sina.com)

作者个人主页: [岳海<sup>1</sup>](#); [倪书邦<sup>1\\*\\*</sup>](#); [陈丽兰<sup>1</sup>](#); [陶丽<sup>1</sup>](#); [李文华<sup>1</sup>](#); [原慧芳<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(377KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“澳洲坚果”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [岳海](#)

· [倪书邦](#)

· [陈丽兰](#)

· [陶丽](#)

· [李文华](#)

· [原慧芳](#)