

无栏目

低温胁迫下西瓜嫁接苗的生理变化与耐冷性关系的研究

刘慧英 浙江大学蔬菜研究所 杭州31

刘慧英 浙江大学蔬菜研究所 杭州310029,新疆石河子大学园艺系,石河子832003

朱祝军 浙江大学蔬菜研究所 杭州310029

吕国华 新疆石河子大学园艺系 石河子832003

钱琼秋 浙江大学蔬菜研究所 杭州310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以自根苗为对照,研究了不同砧木对嫁接苗耐冷性的影响及生理机制。结果表明,与自根苗相比,嫁接苗的耐冷性明显提高。在低温胁迫下,嫁接苗冷害指数、电解质渗透率、丙二醛(MDA)含量明显低于自根苗的;而叶绿素、脯氨酸含量、超氧化物歧化酶(SOD)、抗坏血酸过氧化物酶(AsA POD)、脱氢抗坏血酸还原酶(DR)活性明显高于自根苗。不同嫁接苗由于砧木的不同其耐冷性也有较大差异。耐冷性强的嫁接苗叶片中电解质渗透率、MDA含量低于耐冷性弱的嫁接苗;脯氨酸含量、SOD、AsA POD、DR活性高于耐冷性

关键词 [西瓜](#) [低温胁迫](#) [嫁接苗](#) [耐冷性](#)

分类号 [1329](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘慧英 浙江大学蔬菜研究所 杭州31

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(330KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“西瓜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘慧英 浙江大学蔬菜研究所 杭州31](#)