

研究简报

低温弱光条件下砧穗互作对茄子嫁接苗抗冷性的影响

张晓艳,徐坤

(山东农业大学园艺科学与工程学院/作物生物学国家重点实验室)

收稿日期 2008-11-10 修回日期 2009-2-13 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期 2009-9-29

摘要

【目的】探讨茄子砧木及接穗对嫁接苗抗冷性的贡献大小,为茄子越冬嫁接栽培合理选用品种提供参考。**【方法】**以抗冷性显著不同的台茄(T)和赤茄(C)互为砧穗,采用靠接法进行组合嫁接,测定低温(10℃/2℃)胁迫前后嫁接苗叶片电解质渗漏率、丙二醛(MDA)含量及主要渗透调节物质含量的变化。**【结果】**低温胁迫下,TC/TC、TC/C、TC/T等组合嫁接苗中台茄叶片的电解质渗透率及MDA含量均显著高于同株的赤茄叶片,但显著低于T/T,且组合嫁接苗中台茄叶片的可溶性糖、可溶性蛋白和脯氨酸含量较T/T显著升高,表明抗冷性较强的赤茄根系及叶片,均对嫁接苗台茄接穗抗冷性具有正向效应。虽然TC/C的抗冷性较强,TC/TC次之,TC/T较差,但三者均显著低于C/C,表明抗冷性较弱的台茄无论根系还是叶片,均对嫁接苗赤茄接穗抗冷性具有负向效应。**【结论】**由于TC/C的抗冷性显著高于TC/T,表明嫁接苗抗冷性以根系的贡献大于接穗。

关键词 [茄子](#) [砧木](#) [嫁接组合](#) [低温胁迫](#) [抗冷性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐坤 xukun@sdau.edu.cn

作者个人主页:

张晓艳;徐坤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(259KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“茄子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张晓艳,徐坤](#)