

## 园艺

### 不同茄子砧木幼苗抗冷性的筛选

高青海,徐坤,高辉远,吴燕

山东农业大学园艺科学与工程学院

收稿日期 2004-6-21 修回日期 2004-10-10 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以济农2000为对照,研究了低温胁迫下不同茄子砧木幼苗的形态及生理生化变化。结果表明,低温胁迫初期,试材对低温最敏感,叶片电解质渗漏率、丙二醛含量、SOD活性和光补偿点等迅速增加,而POD活性、CAT活性、AQY、光合速率、Fv/Fm、 $\Phi$ PS II等迅速降低;之后,叶片的保护酶活性、光合速率、Fv/Fm逐渐升高。随低温胁迫时间延长,叶片的保护酶活性和光合速率又有所下降,但赤茄与托鲁巴姆下降幅度较小,仍维持较高水平。通过综合比较筛选,试材中以赤茄与托鲁巴姆的抗冷性较好,台茄和耐病VF的抗冷性较差,但仍比对照品种济农2000强。

**关键词** [茄子砧木](#) [保护酶活性](#) [叶绿素荧光参数](#) [光合参数](#) [抗冷性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

徐坤 [xukun@sdau.edu.cn](mailto:xukun@sdau.edu.cn)

作者个人主页:高青海;徐坤;高辉远;吴燕

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(419KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“茄子砧木”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高青海](#)

· [徐坤](#)

· [高辉远](#)

· [吴燕](#)