

园艺

不同接穗/砧木组合对日光温室黄瓜果实品质的影响

李红丽,王明林,于贤昌,王华森,高俊杰,于超

山东农业大学园艺科学与工程学院

收稿日期 2005-5-30 修回日期 2006-3-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】探讨不同嫁接组合对日光温室黄瓜果实品质的影响。【方法】采用黑籽南瓜和新土佐为砧木,以津优1号、山农6号和新泰密刺为接穗,研究了嫁接和自根黄瓜果实品质的差异。【结果】嫁接黄瓜与自根黄瓜相比,果实干物质含量差异不显著,可溶性糖、Vc、游离氨基酸及黄瓜特征风味物质(2E, 6Z-壬二烯醛和2, 6-壬二烯醇)含量与硝酸还原酶活性均显著降低;除新泰密刺/黑籽南瓜果实Fe和Zn含量低于自根黄瓜外,硝酸盐、单宁、可滴定酸、Ca、Mg、Fe和Zn含量均明显升高。不同砧木比较,以新土佐为砧木的嫁接黄瓜营养品质较好;春秋两季栽培相比,以秋季栽培的黄瓜果实品质较好。【结论】选择合适的砧木是降低嫁接的负面影响关键的因素。

关键词 [黄瓜](#) [砧木](#) [接穗](#) [品质](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

于贤昌 于贤昌 于贤昌 xcyu@sdau.edu.cn

作者个人主页: [李红丽](#); [王明林](#); [于贤昌](#); [王华森](#); [高俊杰](#); [于超](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(261KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“黄瓜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李红丽](#)

· [王明林](#)

· [于贤昌](#)

· [王华森](#)

· [高俊杰](#)

· [于超](#)