

园艺

连作温室夏季不同利用模式对黄瓜产量及土壤环境影响

吴艳飞,高丽红,李红岭,司力珊,李元,张雪艳

中国农业大学农学与生物技术学院

收稿日期 2005-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】评价多年连作温室夏季不同利用模式对黄瓜产量及土壤环境的影响。【方法】采用常规的化学分析方法及相应的选择性培养基培养法对不同利用模式各个时期土壤肥力指标和微生物指标以及黄瓜产量进行分析。【结果】夏季温室休闲期栽植青葱显著降低了土壤盐分的积累,其中速效氮和速效钾与对照相比分别降低了29.3%和5.3%;改善了土壤微生物的组成,使细菌和放线菌高于对照土壤,真菌低于对照土壤,B/F值升高,镰刀菌下降54%;黄瓜增产22%。夏季休闲期种植速生叶菜虽然能降低土壤盐分含量,但对降低黄瓜致病菌数量和改善微生物区系组成方面无积极作用,黄瓜产量与对照相比降低了15%。【结论】夏季温室休闲期栽植一茬青葱有利于缓解黄瓜连作障碍,提高黄瓜产量。

关键词 [黄瓜](#); [轮作](#); [土壤微生物](#); [土壤肥力](#); [产量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

高丽红

作者个人主页: [吴艳飞](#); [高丽红](#); [李红岭](#); [司力珊](#); [李元](#); [张雪艳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(208KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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;轮作;土壤微生物;土壤肥力;产量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴艳飞](#)

· [高丽红](#)

· [李红岭](#)

· [司力珊](#)

· [李元](#)

· [张雪艳](#)