

土壤肥料科学

畜禽粪堆肥与化肥对叶类蔬菜产量与品质的影响

张发宝, 徐培智, 唐拴虎, 陈建生, 谢开治, 黄旭

广东省农业科学院土壤肥料研究所/广东省养分资源循环利用与耕地保育重点实验室, 广州 510640

收稿日期 2008-6-2 修回日期 2008-7-1 网络版发布日期 2008-9-4 接受日期

摘要 通过田间试验研究了不同畜禽粪便堆肥与化肥对菜心和甘蓝2种叶类蔬菜产量及品质的影响。结果表明, 以等施氮量计算施肥量, 鸡粪堆肥、猪粪堆肥和牛粪堆肥3种堆肥处理之间产量差异均不显著, 3种堆肥处理的产量均低于单施化肥处理; 3种堆肥分别与化肥配合施用比单施堆肥有明显的增产效果, 但与单施化肥比较产量差异不显著。单独施用堆肥的菜心和甘蓝的可溶性糖、维生素C的含量显著高于单施化肥处理, 一般也高于堆肥配施化肥处理, 其硝酸盐含量则显著低于单施化肥处理和堆肥配施化肥的处理。表明畜禽粪堆肥作为基肥施用对改善叶菜品质有显著效果, 然而在施用堆肥的基础上配施化肥, 叶类蔬菜硝酸盐含量降低幅度不大。

关键词

[禽畜粪堆肥](#); [菜心](#); [结球甘蓝](#); [产量](#); [品质](#)

分类号 [S141.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0198](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张发宝](#); [徐培智](#); [唐拴虎](#); [陈建生](#); [谢开治](#); [黄旭](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (508KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[禽畜粪堆肥; 菜心; 结球甘蓝; 产量; 品质](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张发宝](#)

· [徐培智](#)

· [唐拴虎](#)

· [陈建生](#)

· [谢开治](#)

· [黄旭](#)