

农业资源与环境科学

施用沼液对芹菜品质和产量的影响

郝鲜俊, 洪坚平, 谢英荷, 高文俊

山西农业大学资源环境学院, 山西太谷 030801

收稿日期 2008-1-6 修回日期 2008-5-5 网络版发布日期 2008-7-15 接受日期

摘要 研究了沼液与等氮磷钾化肥的一次与分次施用对芹菜生理、品质的影响, 为沼液在芹菜中的应用提供依据。试验以芹菜为材料, 在完全随机设计的条件下, 分析了芹菜的过氧化氢酶活性、叶绿素、VC、还原糖和硝酸盐含量。结果表明: 无论是一次施肥还是分次施肥, 施用沼液的处理比施用化肥的处理对芹菜的生理指标、品质指标显著提高, 而产量有所下降, 但差异不显著。其中一次施用300ml沼液的追肥处理(A11)比化肥处理(B11)对芹菜的叶绿素含量、过氧化氢酶活性分别提高了19.06%、6.52%; 一次施用900ml沼液的追肥处理(A21)比化肥处理(B21)对芹菜的VC含量、还原糖含量分别提高了9.07%、51.31%, 硝酸盐含量下降了31.65%; 且施用沼液时一次施用与分次施用对芹菜的品质、产量无显著影响, 化肥的分次施用与化肥的一次施用相比, 芹菜的硝酸盐含量显著降低。

关键词 [芹菜](#); [沼液](#); [品质](#); [干物质含量](#)

分类号 [S141.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20085935](#)

通讯作者:

洪坚平 haoxianjun660@126.com

作者个人主页: 郝鲜俊; 洪坚平; 谢英荷; 高文俊

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (573KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“芹菜; 沼液; 品质; 干物质含量”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郝鲜俊](#)

· [洪坚平](#)

· [谢英荷](#)

· [高文俊](#)