

土壤肥料科学

氮素水平对菠菜氮、钾累积与分配及硝酸盐形成的影响

赵建荣, 秦改花

安徽科技学院, 安徽凤阳 233100

收稿日期 2008-4-9 修回日期 2008-5-9 网络版发布日期 2008-7-18 接受日期

**摘要** 研究了不同供氮水平对菠菜硝态氮、铵态氮累积与氮、钾吸收的影响。结果表明: 随着供氮水平的提高, 菠菜各器官的生物量增加, 但分配到根中的比例逐渐降低, 而茎叶比例逐渐增加。菠菜各器官的硝态氮累积量随氮水平的提高而增加, 且茎叶的硝态氮累积量大于根。随供氮水平的提高菠菜茎叶中全N累积量显著提高, 而在N2、N3、N4处理下根的全氮累积量无显著变化。菠菜茎叶全钾累积量在增加, 根中全钾累积量降低。随氮水平的提高硝态氮与全氮、全钾比值均在增加, 而硝态氮与全氮呈正相关, 与全钾呈负相关。

**关键词** [菠菜](#); [硝态氮](#); [氮](#); [钾](#)

**分类号** [S147.34](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [20085986](#)

通讯作者:

[zjr0105@163.com](mailto:zjr0105@163.com)

作者个人主页:

赵建荣; 秦改花

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (555KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“菠菜; 硝态氮; 氮; 钾”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵建荣](#)

· [秦改花](#)