

土壤肥料.节水灌溉

不同水氮管理对蔬菜地硝态氮淋洗的影响

于红梅,李子忠,龚元石

中国农业大学资源与环境学院

收稿日期 2005-1-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过3年(1999~2001)的田间定位试验研究了中国北方露地蔬菜种植中不同水氮管理方式对蔬菜地NO<sub>3</sub>--N淋洗的影响。结果表明,在蔬菜生长期,通过减少灌溉水量不但能够降低蔬菜地水分渗漏量,而且明显降低蔬菜地NO<sub>3</sub>--N淋洗量。减少施氮量同样明显降低蔬菜地NO<sub>3</sub>--N淋洗量。说明在蔬菜生产中将施氮量降低到传统施氮量的20%~40%,土壤含水量保持在蔬菜生长的有效土壤含水量的50%~80%,能够明显降低NO<sub>3</sub>--N的淋洗风险,且蔬菜产量未受到影响。

**关键词** [蔬菜地](#) [水分渗漏](#) [NO<sub>3</sub>--N淋洗](#) [蔬菜产量](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

于红梅 [hongmeiyujilin@163.com](mailto:hongmeiyujilin@163.com)

作者个人主页: 于红梅;李子忠;龚元石

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“蔬菜地”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于红梅](#)

· [李子忠](#)

· [龚元石](#)