

无栏目

## 氨基酸和尿素替代硝态氮对水培不结球白菜和生菜硝酸盐含量的影响

陈贵林,高秀瑞

河北农业大学园艺系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了甘氨酸、异亮氨酸和脯氨酸的不同组合及尿素替代 20%硝态氮对水培不结球白菜和生菜硝酸盐含量和品质的影响。结果表明,在采收前 12d 替代处理,与对照相比,以甘氨酸对不结球白菜和生菜硝酸盐含量降低效果最好,甘氨酸、异亮氨酸和脯氨酸三者混合氨基酸其次,尿素次之;同时氨基酸处理也提高了两种蔬菜叶片可溶性糖和蛋白质含量,并显著增加了叶片全氮量。氨基酸替代硝态氮后,增强了不结球白菜叶片硝酸还原酶活性,但削弱生菜叶片硝酸还原酶活性。氨基酸和尿素都降低了不结球白菜和生菜体内硝酸盐含量,而且对不结球白菜,氨基酸与尿素效果相近,但对生菜氨基酸比尿素更有效。氨基酸部分替代硝态氮不但可以显著降低两种蔬菜体内硝酸盐含量,而且可以改善品质

**关键词** [不结球白菜](#) [生菜](#) [水培](#) [营养液](#) [氨基酸](#) [硝酸盐](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈贵林,高秀瑞

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (322KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“不结球白菜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈贵林](#)

· [高秀瑞](#)