

## 研究简报

露地和大棚条件下阿维菌素在蔬菜作物上的残留消解动态比较

上海市农业科学院植物保护研究所/上海市设施园艺技术重点实验室

收稿日期 2006-12-26 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

**摘要** 【目的】比较研究露地条件与设施条件下阿维菌素在蔬菜作物上消解动态差异。【方法】采用柱前衍生高效液相色谱法分别测定露地条件和大棚条件下1.8%阿维菌素乳油制剂在西兰花和甘蓝上的残留降解动态和最终残留量。【结果】按推荐使用剂量(4 000×)、2倍推荐使用剂量(2 000×)、4倍推荐使用剂量(1 000×)使用后,露地条件下阿维菌素在西兰花上的起始浓度分别为113.89、256.74、785.73  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,降解半衰期分别为1.63、1.46和2.16 d;在甘蓝上的起始浓度分别为53.04、138.42、353.18  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,降解半衰期分别为1.67、1.42和1.77 d。大棚条件下阿维菌素在西兰花上的起始浓度分别为133.00、372.27、1 060.74  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,降解半衰期分别为5.49、5.23和5.33 d;在甘蓝上的起始浓度分别为73.70、201.04、502.76  $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ ,降解半衰期分别为4.59、4.53和4.43 d。【结论】阿维菌素在大棚条件下使用时在蔬菜作物上的起始浓度(CO)均明显大于露地条件的相应值,它们比在露天条件下更难降解,降解半衰期更长。

**关键词** [阿维菌素](#) [残留](#) [消解动态](#) [设施农业](#) [大棚](#) [蔬菜](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(233KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“阿维菌素”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢显传, 张少华, 王冬生, 皇甫伟国, 杨挺, 赵健](#)