

土壤肥料·农业生态

库拉索芦荟根腐病与土壤—植株养分状况的关系研究

何忠俊, 周琼, 张忠萍, 董艳, 范茂攀, 洪常青

云南农业大学 资源与环境学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-10-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 调查了云南元江芦荟基地施肥状况、根腐病发病率, 并采集和测定了叶片和根际土壤样品中营养元素含量。调查分析结果显示, 库拉索芦荟根腐病发病率与土壤中速效磷含量呈显著的正相关, 与土壤中其它速效养分以及芦荟叶片养分含量无显著的相关性。与海南健康库拉索芦荟叶片及其根际土壤养分状况相比, 元江库拉索芦荟病株根际土壤中碱解氮、有机质、速效钾、速效钙、速效镁、速效硼含量, 以及叶片中钾、硼含量较低, 但其根际土壤中速效磷含量较高。元江库拉索芦荟根腐病可能主要与施肥不合理, 大量偏施磷肥和糖泥引起的土壤—植株养分失调、病菌滋生和抵抗力下降有关。

关键词 [库拉索芦荟](#); [根腐病](#); [土壤速效养分](#); [叶片营养元素](#)

分类号 [S 682.33](#) [S 436.8](#)

DOI:

通讯作者:

hezhongjun@hotmail.com

作者个人主页: [何忠俊](#); [周琼](#); [张忠萍](#); [董艳](#); [范茂攀](#); [洪常青](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(628KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“库拉索芦荟：根腐病；土壤速效养分；叶片营养元素”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [何忠俊](#)

· [周琼](#)

· [张忠萍](#)

· [董艳](#)

· [范茂攀](#)

· [洪常青](#)