

无栏目

施肥方式对缺锌小叶病苹果树锌营养的影响

王衍安 山东农业大学科技学院 泰

王衍安 山东农业大学科技学院 泰安271000

范伟国 山东农业大学科技学院 泰安271000

张方爱 山东农业大学科技学院 泰安271000

李玲 山东农业大学科技学院 泰安271000

李德全 山东农业大学生命科学学院 泰安271018¹

苹果树²

锌³

营养平衡⁴

根外施肥⁵

以盛果期红富士苹果为试材,在大田条件下研究了补锌措施对缺锌小叶病防治及锌运转和营养规律的影响。结果表明,10月中旬落叶前根外喷施 15 %ZnSO₄·7H₂O可大幅度提高枝干锌贮藏营养水平,有利于平衡锌在根、枝、叶间的分配,调节树体内P、K、Zn间的平衡,提高锌运转能力和有效性,满足树体周年发育需求⁶

秋季土壤施锌肥可提高根锌贮藏水平,但锌的运转力相对较低⁷

萌芽前根外喷锌可提高早期枝叶锌营养水平,但持效期短。花后 3周根外喷锌对锌运转影响很小 2002⁸

35⁹

10¹⁰

94¹¹

6¹²

99¹³

2002-35-10-94-99¹⁴

茎部注射稀土元素对金柑生长及果实品质的影响¹⁵

吴其飞 江苏大学生物与环境工程学院 镇江212013

黄达明 江苏大学生物与环境工程学院 镇江212013

董英 江苏大学生物与环境工程学院 镇江212013¹⁶

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过茎部注射不同浓度的稀土元素来考察对金柑叶的相对生长率、新梢相对生长率、叶绿素含量、产量、总酸度、总糖含量、Vc含量以及稀土在果实中积累的影响。结果表明,茎部施肥对植株的生长有明显促进作用,果实中糖酸比增大,叶绿素含量和Vc含量增加,同时稀土元素在果实中有一定的富集;且茎部施用稀土浓度不同对金柑的影响也不同,茎部施用稀土效果优于根部施用稀土。并通过灰色关联分析法分析,综合评判结果也与之相一致。

关键词 [金柑](#) [稀土元素](#) [茎部施肥](#) [果实品质](#)

分类号 [93](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

王衍安 山东农业大学科技学院 泰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(211KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“金柑”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

王衍安 山东农业大学科技学院 泰