

研究论文

硼元素对芒果花、胚发育及产量的影响

钟瑞芳, 范眸天, 董瑞华

(云南农业大学农业科学技术学院, 昆明 650201)

收稿日期 1999-5-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对云南栽培的“三年芒”(Sannianmang), “马切苏”(Macheso), “秋芒”(Neelum)3个芒果品种叶片硼含量及硼对花粉萌发, 授粉受精, 胚发育状况, 产量的影响进行了观察研究。结果表明: 1 植株叶片硼含量在4 mg / kg以下时产量受到严重影响; 在4~14 mg / kg时各品种反应敏感程度不一, “三年芒”反应敏感。高含量植株产量显著高于低含量植株; “马切苏”、“秋芒”高含量与低含量产量差异不如“三年芒”显著。2 叶片硼含量在4~14 mg / kg时, 虽然叶片表现症状不明显, 但对生殖器官发育、授粉受精都有不同程度的影响。3 在叶硼含量低于14 mg / kg时, 进行土壤施硼和花期根外喷硼能提高座果率及产量。

关键词 [硼元素含量](#); [芒果](#); [产量](#)

分类号 [S 667.7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钟瑞芳; 范眸天; 董瑞华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (346KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“硼元素含量; 芒果; 产量”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [钟瑞芳](#)
- [范眸天](#)
- [董瑞华](#)