

园艺—研究报告

不同施肥方式对香蕉生长和产量的影响

李国良<sup>1</sup>,姚丽贤<sup>1</sup>,张育灿<sup>2</sup>,杨苞梅<sup>3</sup>,何兆桓<sup>1</sup>,周昌敏<sup>1</sup>,涂仕华<sup>3</sup>

- 1. 广东省农业科学院土壤肥料研究所
- 2. 广东省土壤肥料总站
- 3.

摘要:

通过研究在施用适量氮磷钾施肥条件下不同施肥方式对香蕉生长和产量的影响,为香蕉施肥技术提供完善的技术支撑。结果表明:全生长期撒施和前期撒施香蕉营养生长期与孕蕾期长势较好,前期水肥抽蕾期香蕉长高增粗,但抽蕾延缓。前期水肥,中、后期沟施或穴施施肥方式能提高果梳重和果指数,改善香蕉果实品质,提高果实风味,增产效果好,然而,由于该方式施肥人工费用较高,利润有所下降。香蕉中后期开沟或穴施肥容易伤根,香蕉感染枯萎病风险相对较大。

关键词: 产量

Effects of different fertilization methods on banana growth and yield

Abstract:

The effect of different fertilization methods on banana growth and yield was studied by applying appropriate amount of nitrogen, phosphate and potassium fertilizer. The perfect fertilization technology support on banana was provided. The results showed that the banana was growing well at the vegetative growth period and bud period by broadcasting fertilizer during whole growth stages and prophase. The banana grew taller and thicker but floral emergence later at floral emergence period by watering and fertilizing during prophase. The fruit comb weight and the fingers per plant were increased, the fruit quality was improved, tasted good and the yield increasing effect was well however the manpower was high and the profit was low by watering and fertilizing during prophase and furrowing or holing application during metaphase and anaphase. The banana wilt disease infection risk was greater by furrowing or holing application during metaphase and anaphase.

Keywords: grain yield

收稿日期 2010-10-13 修回日期 2010-11-11 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

广东省农业攻关项目“香蕉产业推进关键技术研究示范”;国际植物营养研究所资助项目

通讯作者: 李国良

作者简介:

作者Email: guoliang8006@sina.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(608KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 产量

本文作者相关文章

- 李国良
- 姚丽贤
- 张育灿
- 杨苞梅
- 何兆桓
- 周昌敏
- 涂仕华

PubMed

- Article by Li,G.L
- Article by Yao,L.X
- Article by Zhang,Y.C
- Article by Yang,B.M
- Article by He,Z.H
- Article by Zhou,C.M
- Article by Chu,S.H

## 本刊中的类似文章

1. 张荣萍 马均.栽培方式对粳型巨胚稻干物质积累和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第5期3月): 228-233
2. 邓理楠 李保同 徐月明 石庆华 潘晓华.两种氟虫双酰胺复配制剂拌种对直播晚稻蓟马的控制效果及水稻生长的影响[J]. 中国农学通报, (0): 0-0
3. 尹光华 沈业杰 亢振军 张法升 刘作新.辽西半干旱区抗旱高产玉米品种筛选[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 195-198
4. 杨少华 陈翠 康平德 袁理春 徐开华 徐中志.不同栽培措施对云木香产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第6期3月): 60-63
5. 张莉萍 黄少锋 孔宇 贺梅 陈少龙 高扬 杜金岭 卢百谦.硅钾镁肥配比对水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, (0): 0-0
6. 李卓阳 董晓颖 王志鹏 王金政 李培环.不同负载量处理对红富士苹果产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 210-214
7. 姜丽娜 贺远 赵艳岭 张志娟 祁诗月 邵云 李春喜.耕作和培肥对豫中区冬小麦生长和产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第5期3月): 100-104
8. 焦伟红 刘景辉 齐冰洁 李立军 郭凯.用GGE双标图分析燕麦品种(系)农艺与品质性状[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 24-29
9. 唐海涛 张彪 谭君 田玉秀 康继伟 叶国成.玉米杂交种产量性状与穗位叶光合性状关联度分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 69-73
10. 汤飞宇 莫旺成 王晓芳 肖文俊.高品质棉与抗虫棉杂交株型性状的遗传及与产量性状的关系[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 79-83
11. 李海波 侯守贵 于广星 王友芬 陈盈 王宁 赵琦 付亮 张红艳 邢亚南.孕穗抽穗期低温对水稻植株、产量性状及脯氨酸含量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 63-68
12. 温志强.粘虫色板防治菇蚊菇蝇的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 239-243
13. 谭乾开<sup>1,2</sup>, 黎华寿<sup>2</sup>, 陈健章<sup>3</sup>, 李水源<sup>3</sup>.多效唑(PP333)对花生农艺性状及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(08): 132-136
14. 李伶俐, 房卫平, 谢德意, 张东林, 杜远仿, 李志敏, 阎旭霞.不同品种杂交棉的光合特性及产量比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 189-189
15. 马俊, 梅艳, 吴嵩, 梁黔云, 范厚明, 罗新颖, 陈森林.Experiment on Interplanting Corn Yield and Cultivate Density, Application Rates of Nitrogen Phosphorus Potassium[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 156-156