

园艺—应用研究

不同管理模式对设施栽培‘凯特’杏果实品质的影响

高慧卿¹,牛自勉²,王建新²,郭爱萍¹

- 1. 山西省农科院现代农业研究中心
- 2. 山西省现代农业研究中心

摘要: 以精细管理和常规管理的4、6、8年生凯特杏树为试材,通过一天中不同高度区域的光照强度变化测定,不同层次的相对光照强度占树冠总体积的比例,不同枝、叶、果量的统计,以及相对应的果实品质测定分析,为杏树设施栽培建立适宜的管理模式提供技术参考。结果表明,精细管理的杏树,一天中相对光照大于30%的高光照区域占68.5%,常规管理占61.1%;精细管理的枝量、叶量、果量分别为402个、4697个、93个,常规管理分别为417个、4997个、80个;精细管理的单果重、核重、可食率与常规管理差异显著,分别为137.69 g、3.85 g、97.20%。因此,精细管理的杏树产量高,果实品质优良,适宜于山西省中南部杏树设施栽培应用。

关键词: ‘凯特’杏 温室 管理模式

Influence of Different Culture Management to Fruit Quality of ‘Kate’ Apricot in Greenhouse

¹,NIU Zi-Mian ¹, ¹

Abstract: 4, 6, and 8 years old Kate apricot trees in fine culture management and conventional culture management in greenhouse were used to study the light intensity in a day, the relative light intensity at different levels in proportion of the total volume of the canopy and the statistical capacity of different branches, leaves, fruit and fruit quality. The results showed that the rate of relative light intensity greater than 30% of total solar radiation was 68.5% and 61.1% in fine and conventional management. The number of branch, leaf and fruit was 402,4697and 93 in fine management and 417, 4997, and 80 in conventional management, respectively. The weight of fruit, the weight of stone and the edible rate was 137.69 g, 3.85 g, and 97.20% in fine management, significantly higher than that of conventional management. So the model of fine management will be wild used in the south and middle part of Shanxi for its high yield and high quality.

Keywords: ‘Kate’ apricot greenhouse management

收稿日期 2011-03-28 修回日期 2011-06-03 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

通讯作者: 牛自勉

作者简介:

作者Email: zmnium@126.com

参考文献:

- 1 杜俊杰,张俊民.杏树设施栽培的关键技术.落叶果树,2005, (2): 30-31.
- 2 段明奎.日光温室杏树栽培失败原因及对策.山西果树,2003,(5): 46.
- 3 李宪利,高东升.果树设施栽培的原理与技术研究.山东农业大学学报,1996,(2): 227-232.
- 4 孟详红,李红霞,薛玉祥,等.杏树日光温室栽培试验.中国果树,2001,(6): 15-17.
- 5张学成,张列梅,罗春香.特早熟杏日光温室栽培技术.山西果树,2004,(9): 21-22.
- 6 牛自勉,李志强,孙俊宝,等.杏树新品种设施栽培关键技术的研究.中国农学通报,2008,24(2): 276-280.
- 7 耿军,刘军,汤彦青,等.康佛伦斯梨树冠相对光照强度与果实产量品质的关系.果树学报,2009,26(6): 792-796.
- 8 Robinson T C, Seeley E J. 1983. Effect of light environment and spur age on Delicious apple fruit size and quality. J Amer Soc Hort Sci,70(6):855-861.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(OKB)
- ▶ [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

- ▶ ‘凯特’杏
- ▶ 温室
- ▶ 管理模式

本文作者相关文章

- ▶ 高慧卿
- ▶ 牛自勉
- ▶ 王建新
- ▶ 郭爱萍

PubMed

- ▶ Article by Gao,H.Q
- ▶ Article by Niu,Z.M
- ▶ Article by Yu,J.X
- ▶ Article by Guo,A.P

本刊中的类似文章

1. 徐岩 于海业.水肥耦合对日光温室生菜品质和产量影响效应的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第8期4月): 162-166
2. 秦安太 陈雪艳.日光节能温室油桃早果丰产栽培试验[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 207-207
3. 吴忠红, 张乃明, 邓玉龙.北方日光温室土壤有机质累积特征研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 226-226
4. 肖深根, 周朴华, Ep Heuvelink.同步叶片修剪对温室番茄产量与植株发育的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 289-289
5. 陈杰, 杨祥龙, 周胜军, 陈杰(Dr), 朱育强, 樊琦.中国设施园艺研究现状与发展趋势[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 236-236
6. 赵朝阳,周鑫,徐增洪,徐跑,戈贤平.克氏原螯虾温室大棚规模化繁育技术及工艺[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 275-278
7. 陈凤金, 麻翠丽, 是栋梁.温室黄瓜若干防污染方法研究初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 204-204
8. 刘俊生 陈志杰 张峰 陈振峰 陈振峰 张淑莲 李英梅.陕西温室黄瓜害虫发生规律及持续控制对策[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 260-263
9. 裴孝伯, , 李世诚, 蔡润, 张福漫, 张艳丽.不同季节温室黄瓜棚的吸收与分配规律研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 205-205
10. 黄鹏.平茬处理对日光温室香椿生长及香椿芽产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 438-438
11. 徐福利, 梁银丽, 杜社妮, 陈志杰, 张成娥.不同施肥结构对日光温室黄瓜发育及产量的作用分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 171-171
12. 翟胜, 梁银丽, 王巨媛, 杜社妮.土壤水分对日光温室黄瓜生长发育及光合特性的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 187-187
13. 袁万良, 胡军芳.陕北日光温室产业化发展的探讨[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 319-319
14. 郭俊炜 郭文龙.蔬菜日光温室施肥与土壤养分状况及对策研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 243-246
15. 任士福, 陈焕英, 李保会.河北农业大学农业高新技术示范园区运行机制及管理模式探索[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 419-419