

园艺园林科学

喷施钾、钙及萘乙酸对桃叶片生理指标及果实品质的影响

李明泽¹,尚霄丽²,李成斌¹,李靖¹,熊明国¹

- 1.
2. 濮阳职业技术学院

摘要:

摘要: 以桃新品系‘秋蜜红’为试验材料,研究了喷施0.3%氯化钙和0.3%磷酸二氢钾混合溶液以及附加一定浓度萘乙酸不同次数对桃叶片叶绿素含量、干鲜重比,果实可溶性固形物、可溶性糖含量、硬度的影响。结果表明:混合喷施0.3%氯化钙、0.3%磷酸二氢钾及附加10、20mg/L萘乙酸均提高了秋蜜红桃叶片叶绿素含量,但对干鲜重比影响不明显;混合喷施0.3%氯化钙和0.3%磷酸二氢钾1、2、3次及附加20mg/L萘乙酸喷施3次均明显提高了秋蜜红桃果实的可溶性固形物含量、可溶性糖含量、硬度。

关键词: 桃 钙;钾 NAA;果实品质

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-05-25 修回日期 2009-06-14 网络版发布日期 2009-09-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 尚霄丽

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 徐小彪, 陈 华, 张秋明.美味猕猴桃基因组DNA的高效提取[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 41-41
2. 吕俊芳, 高桂枝, 刘启瑞, 陈小利;.核桃外果皮的开发利用研究(II) ——晒干、晾干、沤干的核桃外果皮中棕褐色色素的提取率与稳定性比较 [J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 69-69

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(435KB)
- [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

- 桃
- 钙;钾
- NAA;果实品质

本文作者相关文章

- 李明泽
- 尚霄丽
- 李成斌
- 李靖
- 熊明国

PubMed

- Article by Li,M.Z
- Article by Chang,X.L
- Article by Li,C.B
- Article by Li,j
- Article by Xiong,M.G

3. 申作连, 王文和, 张秦英, 蒋锦标. 保护地桃花芽分化观察[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 226-226
4. 林晓红, 陈清西, 林丰英, 吴培灿, 郑浩. 台湾软枝杨桃的引种及其适应性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 270-270
5. 李天红. 桃遗传资源核心种质的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 296-296
6. 王勇, 吴国良, 徐彦岗, 张鹏飞, 赵海山. 核桃果实中酚类物质含量变化研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 234-234
7. 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
8. 张卫芳, 高疆生, 欧勇慧, 扬鹏卫. 核桃组培中抑制褐化现象初探[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 43-43
9. 廖建良, 宋冠华, 曾令达, 周天来, 陈勇智. 罗浮山药用桃金娘的引种试验研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 216-216
10. 李志朋, 张顶武, 董民, 杜相革. 北京平谷地区有机桃园主要害虫和天敌发生规律[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 128-128
11. 潘晓旻, 杨建华, 冯春梅, 莫云彬, 陈海平. 活性干酵母在猕猴桃全果发酵中的应用[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 85-85
12. 董薇, 宋雅坤, 吴明勤, 王林, 吴元华. 大樱桃病毒病研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 332-332
13. 王亦菲, 陆瑞菊, 周润梅, 孙月芳, 单丽丽, 黄剑华. 贯叶连翘无菌苗茎尖诱导变异体研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 157-157
14. 孙竹波, 孔繁华, 马冲, 刘震. 1-MCP微胶囊剂对猕猴桃保鲜效果的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 44-46
15. 杨波¹, 龚鹏¹, 车玉红², 张平¹, 徐叶挺¹, 杨磊¹. 扁桃棉花间作对棉花产量及影响因素的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 93-97
16. 赵彦杰. 莱阳矮樱桃的离体培养技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 115-115
17. 侯江涛, 克热木·伊力, 迪利夏提, 买合木提. NaCl胁迫对扁桃砧木叶片显微结构的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 258-258
18. 王明祖, 杜建军, 李永胜, 谢勇. 木屑复合基质在樱桃番茄上的栽培效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 277-277
19. 徐颖 张美勇 杨茂林. 核桃生殖器官的矿质营养动态[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 132-132
20. 吕俊芳, 陈小利, 高桂枝, 刘启瑞, 薛斌, 马瑞霞. 核桃外果皮的开发利用研究(I) [J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 52-52
21. 王侠礼, 钟士传, 郑亚琴, 刘庆忠, 赵红军. 大樱桃矮化砧吉塞拉(Gisela)的微体快繁技术体系研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 178-178
22. 卢毅, 桂春根. 提高萘李高接碧桃和红叶李等观赏植物成活率的技术研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 185-185
23. 王秀芹 黄卫东 战吉成. 水杨酸对弱光下‘大久保’桃果实库强的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 169-169
24. 王占松, 尹淑萍, 张文, 金万梅, 赵剑波. 寿星桃品种“寿粉”叶片提取物对桃蚜的杀虫活性测定[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 325-325
25. duanjinbo9@.com. 不同采收期对蟠桃贮藏品质及生理特性的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 312-312
26. 艾应伟, 范志金. 四川盆周山区发展特色优质猕猴桃的优势与对策[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 259-259
27. 陈川, 惠伟, 郭小侠, 石勇强, 唐周怀. 烟剂防治贮藏期猕猴桃灰霉病之效果初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 80-80
28. 秦改花, 赵建荣, 余义琴, 王甜甜. 几种樱桃番茄种子萌发期的耐盐性研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 267-267
29. 许晖, 孙兰萍. 壳聚糖对水蜜桃汁的澄清效果初报[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 97-97
30. 李学文, 韩江, 藤康宁. 1-MCP对蟠桃采后生理效应的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 185-185
31. 陈双建, 王利军, 刘庆昌, 李绍华. 贮藏前外源水杨酸处理对桃果冷贮性的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 219-219
32. 曾春祥, 王进军, 曾智平, 曹高. 吡虫啉亚致死剂量对桃蚜实验种群的胁迫效应[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 335-335
33. 张燕, 范宏伟, 张国强, 张鹏飞, 吴国良. 汾阳核桃叶片愈伤组织的诱导、增殖及分化培养[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 91-91
34. 陈川, 惠伟, 郭小侠, 孙朋康, 石勇强, 唐周怀. 烟剂对贮藏期猕猴桃的安全性测试与评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 126-126
35. 盛存波, 安德荣, 鲁燕汶, 全鑫. 一株抗猕猴桃溃疡病的芽孢杆菌分离和筛选研究初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 346-346
36. 冯晓元, 孔苗, 李文生, 姜微波. 中草药提取物对桃褐腐菌(Monilinia fructicola)抑制作用增效组合筛选[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 292-292
37. 周宇, 张开春, 闫国华, 赵玉辉, 牛爱国, 李文生. 影响甜樱桃离体小叶片再生的关键因子研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 210-210
38. 陈双建, 李安根. 桃杂种(F1)果实重量的遗传研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 360-360

39. 马 融, 李道高. 川南地区引种桃品种的需冷量研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 248-248
40. 黄丽华, 李芸瑛. 樱桃番茄果实营养成分分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 91-91
41. zhouyu0@.com. 中国樱桃‘对樱桃’试管苗移栽影响因子研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 134-134
42. 沈玉英, 傅正德. PP333对中晚熟水蜜桃品种生长结果影响的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 271-271
43. 王成霞, 董晓颖, 李培环, 王永章, 刘成连, 原永兵. 桃叶片POD、SOD、CAT活性与树体矮化和生长的关系[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 353-353
44. 李庚飞, 李 瑶, 黄 琦, 李 益, 朱立武. 不同桃品种对疮痂病的抗病性及疮痂病的药剂防治研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 229-229
45. 李艳萍, 牛建新, 陈 清. 桃果实中糖酸物质代谢的影响因素研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 212-212
46. 孙瑞红, 李爱华, 李晓军, 张玉涛, 刘建伟. 单氰胺对设施大樱桃萌芽的促进作用[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 412-412
47. 郭 梁, 陈学森, 王海波, 石 俊, 晋学娟, 刘晓静, 王 娜 . 甜樱桃实生后代部分品质性状的遗传变异[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 200-204
48. 邹晓霞, 陕 红, 陈 磊, 刘荣乐, 李书田, 汪 洪 . 秸秆和猪粪施用对樱桃萝卜的效果比较及对土壤性状的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 165-172
49. 宋尚伟, 李 靖, 闫 锋, 王 芳. 4个桃品种抗寒性研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 225-225
50. 赖呈纯, 余亚白, 赖钟雄, 谢鸿根, 王 琦, 陈 源 . “台农甜蜜”桃胚愈伤组织的诱导与继代保持[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 54-59
51. 葛新玲, 朱立武. 猕猴桃高效离体再生体系的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 373-376
52. 艾呈祥, 张力思, 魏海蓉, 苑克俊, 金松南, 刘庆忠. 甜樱桃品种SSR指纹图谱数据库的建立[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 55-55
53. 纪仁芬, 胡留申, 李培环, 顾志新, 杨颖, 黄蓉. 细胞膜透性和两种内源激素对硬肉桃果实成熟后硬度变化的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 396-399
54. 孙国利, 闫国华, 张开春, 张晓明, 周宇, 于泽源. 樱桃不同杂种优系的组织培养与快速繁殖[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 168-171
55. 刘 顺, 张凤国, 何运转, 秦秋菊, 赵 媛. 40种中药提取物对桃蚜的杀虫活性测定[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 501-501
56. 赵晓燕, 刘正坪, 武硕, 杨海清, 刘素花. 桃褐腐病菌的拮抗细菌CE的发酵条件研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 413-418
57. 孔云, 王绍辉, 王志忠, 刘志民, 姚允聪. 弱光逆境对桃树生长发育和光合特性的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 139-142
58. 万春雁, 韩明玉, 赵彩平, 侯玉珏, 丛 芳, 田玉命 . 桃花粉管通道法转基因技术的初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(05): 38-42
59. 李 靖, 方 庆, 王 政, 李成斌. 桃树矮化砧木灭菌方法的初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 324-324
60. 李政红. 桃离体枝条水培调控花期试验研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 366-368
61. 魏海蓉, 刘庆忠, 艾呈祥, 张力思, 李国田 . 中国樱桃泰山干樱的组织培养及植株再生研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(01): 39-41
62. 张晋盼, 王永章, 刘更森, 原永兵, 李培环, 刘成连. 曙光油桃果实发育过程中蔗糖积累与相关酶的关系[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 206-209
63. 李银, 袁海英, 咎天彪. 新疆英格儿蟠桃果实发育过程中品质相关因子的变化研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 198-201
64. 张美勇, 徐 颖, 刘嘉芬, 许 林 . 核桃不同品种果实坚果品质分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 313-316
65. 赵相娟, 张 静, 魏绍冲. 桃果实乙烯反应因子PpERF1全长基因的克隆及序列分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 38-41
66. 王家喜, 王江勇, 高华君, 魏树伟, 王少敏. 两种砧木对布鲁克斯大樱桃果实芳香成分的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 187-190
67. 陈 捷, 贾 兵, 单 婧, 朱立武. 中华猕猴桃新品系“特选-815”生物学特性及其果实耐贮性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 332-335
68. 王成霞, 孙 虎, 董晓颖, 李培环. 桃叶片中相关激素含量与树体矮化和生长的关系[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 226-230
69. 刘 莉, 宣 洋, 汪慧玲, 汤 慧, 郭莉莉. 集中低温和GA₃处理提早促进油桃发芽的试验研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 320-323
70. 牛伟萍, 于浩, 杨春, 刘晶, 张明军, 赵志辉. 基于樱桃谷鸭细胞色素b基因的系统发育研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 16-19
71. 艾呈祥, 张力思, 李国田, 魏海蓉, 樊 靖, 刘庆忠.

ISSR标记对34份樱桃种质资源的遗传分析

[J]. 中国农学通报, 2008,24(4): 47-51

72. 王 甘, 张红星, 朱本忠, 罗云波, 韩 涛 . 桃果实中ACC合酶基因克隆及基因沉默载体构建[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 34-37
73. 徐义流, 陆丽娟, 高正辉. 长枝修剪对NJC19黄桃树体生长及果实品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 185-187
74. 胡海文, 杨海清, 王 朋, 刘素花, 赵晓燕, 刘正坪 . 桃褐腐病菌拮抗细菌的分离筛选与鉴定[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 195-200
75. 杨金凤, 李 鹤, 刘素花, 胡海文, 刘正坪, 赵晓燕 . 三种中药提取物对桃褐腐菌 (Monilinia fructicola) 的抑菌作用[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 188-194
76. 姜春芽, 徐小彪, 廖 娇, 倪志华, 李 晶 . 猕猴桃EST序列的SSR信息分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 37-39
77. 牛 良, 王志强, 刘淑娥, 宋银花 . 不同类型早熟桃、油桃采后贮藏效果研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 46-50
78. 陈修德, 高东升, 米庆华, 谭钺, 郭玉才, 李少旋, 徐爱红. 不同棚膜对设施桃果实品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 254-259
79. 崔楠楠, 孔云, 高遐虹, 姚允聪. 动物源有机肥对核桃根际土壤及叶片微量元素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 142-147

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1806"/>
反馈内容	<input type="text"/>		