

食品科学

不同贮藏温度对赣南脐橙果实有机物质含量的影响

施婷婷, 陈金印, 王 雄

江西农业大学农学院

摘要:

研究在3℃、5℃和7℃的贮藏温度下, 赣南脐橙果实贮藏期间主要有机物质(可溶性固形物、总糖、可滴定酸、vc)含量、呼吸强度、超氧化物歧化酶(SOD)、过氧化氢酶(CAT)、失重率和腐烂率的变化趋势, 探讨3种贮藏温度下的贮藏效果。结果表明: 综合比较, 3℃的贮藏效果最好, 5℃的贮藏效果次之, 7℃的贮藏效果最差。

关键词: 赣南脐橙 温度 贮藏特性

Abstract:

At 3 °C, 5 °C and 7 °C Storage temperature, the change trends of the mainly organic matter (soluble solids, total sugar, titratable acid, vc) content, respiration rate, superoxide dismutase (SOD), catalase (CAT), weight loss rate and decay rate were studied on Gannan navel orange during post-harvest storage period. The purpose was to study the storage effect of the three kinds of temperature. The results show that the storage effect is the best at 3°C and better at 5°C and the worst at 7°C.

Keywords:

收稿日期 2009-04-13 修回日期 2009-04-20 网络版发布日期 2009-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 施婷婷

作者简介:

作者Email: sixiongyuan@ahau.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杜 雄, 张立峰, 杨福存, 左启华, 杨建肖, 边秀举. 冀西北高原地区饲用玉米地膜覆盖效应研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 12-12
2. 韦会平, 刘正宇, 谭杨梅, 蒲盛才, 李学刚, 李逐波, 叶小丽. 温度条件对金佛山灵芝生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 85-85
3. 艾复清, 李改珍, 覃春银, 贺乘龙, 刘邦焜. 烘烤干筋阶段恒定温度及持续时间对烤烟香吃味的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 66-66
4. 贾立国, 樊明寿. 种子理化反应与种子衰老关系的研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 260-260
5. 方 玲, 宋世枝, 段 斌, 何世界, 童俊丽. 豫南粳稻播期调整后抽穗灌浆期间温度变化及对产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 218-218
6. 姚献华, 马新岭. 不同种衣剂和温度处理对棉花出苗率和苗病率的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 326-326
7. 邹长明, 颜晓元, 八木一行. 淹水条件下的氨挥发研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 167-167
8. 张民照 宗 雨 王雪莹 蔡雪 张志勇. 条华蜗牛 (Cathaica fasciola) 翻身习性的研究*[J]. 中国农学通报,

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(478KB)
- ▶ [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

- ▶ 赣南脐橙
- ▶ 温度
- ▶ 贮藏特性

本文作者相关文章

- ▶ 施婷婷

PubMed

- ▶ Article by Yi, T. T

- 2009,25(17): 199-202
9. 介晓磊, 黄元炯, 刘世亮, 化党领, 韩富根, 李有田.河南平原区烤烟“前膜后秸”覆盖栽培效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 148-148
10. 谢培荣, 黄志乾, 欧阳菊英.低温贮藏对木洞杨梅采后生理与贮藏特性的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 118-121
11. 盛孝雄 杨亿军 李楠.准确的湿度控制对烟叶烘烤品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 189-193
12. 艾启俊, 徐文生.干枣制作蜜枣过程中色泽变化的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 146-146
13. 王文成, 张胜景, 杜卫军.水稻边际优势利用栽培增产的生态原因研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 122-122
14. 张俊环 黄卫东.植物对温度逆境的交叉适应性及其机制研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(2): 95-95
15. fjb9@sohu.com.旱作棉田渗水地膜覆盖的生态及产量效应研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 442-442
16. chengguohua8@.com.球孢白僵菌营养需求及培养条件研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 365-365
17. 钟秉强, 杨正林, 冉启良, 何光华.美国水稻品种农艺性状和品质性状的温度钝感特性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 118-118
18. 魏 荷, 郭建夫, 王丰青, 黄永相, 朱宏波.两个新籼稻光温敏核不育系的育性转换特性研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 157-157
19. 李正风, 张晓海, 刘勇, 吴伯志, 夏玉珍, 杨清辉.不同覆盖方式对植烟土壤温度和水分及烤烟品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 224-224
20. 袁 冰, 徐华龙, 冷 平.柿果类胡萝卜素化学成份及其含量研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 277-277
21. 石英尧, 申广勒, 王维刚, 张志转, 陈多璞.旱作对稻米蒸煮品质的影响研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 153-153
22. 王尚明, 胡逢喜, 张崇华, 曾凯, 王文锦.空气温湿度对水稻灌浆及空壳率的影响研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 158-158
23. 汪季涛, 朱世东, 胡克玲, 王 健, 单国雷, 张村侠, 赵冠艳.油菜秸秆适宜发酵条件研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 373-373
24. sgxiao08@yahoo.com.cn.温度处理对温室番茄苗期生长的影响与TOSSIM模型的建立[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 308-308
25. 毕建杰, 王 琦, 张衍华, 郝兰春, 苗长忠, 毛武才.施肥对不同品种麦田CO₂通量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 459-459
26. 宋素芳, 藏为民, 康相涛, 王彦彬, 李 明, 史国旗.Study on Changeful Regularity of Different Layers Temperatures in Solid Hatchling Cages and Their Effects on Growth of Gushi Chickens[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 1-1
27. 葛淑俊, 孟义江, 甄 瑞, 王文敏.不同处理方法对柴胡种子萌发的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 178-178
28. 吴传万, 杜小凤, 王伟中, 田兴军.壳聚糖涂膜对蒲菜采后生理及品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 114-114
29. jinyhuang@zzu.edu.cn.中国粗榧愈伤组织诱导及再生体系的建立[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 243-243
30. 潘学标, 龙步菊, 苏艳华, 余 淼, 马治国, 张 屏.黄土高原北部坡梁地微地形气候的温度变化特征研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 367-367
31. 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
32. cmh9@eyou.com.羊驼人工采精技术的研究与精液特性[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 1-1
33. 陈军胜, 苑丽娟, 呼格·吉乐图.免耕技术研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 184-184
34. 梁英.三聚氰胺废渣氮素释放特征及影响因素研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 317-321
35. 刘开林, 何 林, 缪应林, 张云鹏, 王进军, 赵志模.高温和阿维菌素对朱砂叶螨的胁迫效应及热休克蛋白研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 249-249
36. 张 玲, 刘映红, 马丽娜, 段 航.温度及烟草CMV病株对烟蚜生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 341-341
37. 姜 楠, 祝朋芳, 颜范悦, 等 .6种百合种球抗寒性的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 157-161
38. 牟方贵, 滕建勋, 陈永波, 盛德贤, 赵清华, 钟刚琼, 黄海清, 潘娅妮, 胡永忠, 覃 宇, 杨朝柱.温度湿度及种球茎大小对花魔芋有性繁殖的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 331-331
39. 王爱芳, 张 钢, 魏士春, 崔同祥.温度与光周期对樟子松实生苗针叶抗寒性的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 156-156
40. 范桂枝, 詹亚光, 李康, 翟俏丽.白桦愈伤组织中三萜物质提取条件的优化研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 55-58
41. 徐玮, 王利华, 聂宁.不同温度和时间处理对茶多酚损失率的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 6-8
42. 聂东发, 盛孝雄.提高烟叶香吃味的烘烤工艺研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 104-104
43. 康孟利, 凌建刚, 林旭东, 王启辰, 潘巨忠, 俞静芬 .几种因素对去皮果蔗保水影响的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(01): 63-66

44. 王 晨, 师校欣, 杜国强, 张想英 .温度和渗透压对苹果试管苗延缓生长法种质保存的效应[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 335-338
45. 蔡春菊, 彭镇华, 高 健, 王怀训, 刘 凤 .毛竹种子萌发特性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 163-167
46. 曾志三, 艾复清, 钟 蕾, 王鹏翔, 安文波.不同变黄环境烤后烟叶均价及上等烟率变化规律[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 117-117
47. 李晓灿, 宇 佳, 迟德富, 唐剑英.温度及饲料组分对洋虫生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 31-35
48. 王会峰, 杨艳玲, 黄群策.反向核不育水稻育性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 217-219
49. 陈义挺,赖钟雄,李焕苓,何园,林玉玲,邵巍,蔡英卿.NaCl、光和温度胁迫对龙眼胚性愈伤组织GPX酶活性的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 149-153
50. 李鹏霞, 胡花丽, 王 炜, 王毓宁 .

主成分分析法在李果实贮藏特性分析中的应用

- [J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 77-81
51. 杨书运, 江昌俊.温度上升对中国茶树栽培北界的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 336-339
52. 陈立君,郭强,刘迎雪,李祥羽,赵远玲,单大朋,陈庆山.不同温度对大豆种子萌发影响的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 140-142
53. 王晓玲 彭定祥.光温条件及碳源对苧麻愈伤生长和分化的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 1-1
54. 张志燕, 郑向荣, 罗庆怀, 周启荣, 蔡 衡, 龙见坤 .自然变温条件下小菜蛾年生活史及群体生长发育的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 207-212
55. 周立宏,李秀芬,赵凤艳,王伯伦,刘淑梅.不同穗型水稻群体中温湿度特征的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 86-90
56. 邵 毅, 叶文文, 徐 凯 .温度胁迫对杨梅光合作用的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 161-166
57. 党占平.旱地冬小麦不同覆盖模式土壤温度变化动态研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 319-322
58. 李武 唐湘如.杂交水稻结实率不稳定性因子诱导分析与评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 132-134
59. 于 荣1, 武文渊2, 王连双2.黄河宁夏灌区覆膜与土壤温湿度的响应对蓖麻生长的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 311-315
60. 万善霞 滑静 王文平 张淑萍.杏鲍菇漆酶部分酶学性质的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 0-0
61. 李斌 张金屯.基于GIS的不同温度带的黄土高原土壤侵蚀研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 0-0

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="8899"/>
反馈内容	<input type="text"/>		