

园艺园林科学

3种园林植物的耐热性研究

刘兰英¹,张军民¹,李春玲²

1. 北京市海淀区植物组织培养技术实验室
- 2.

摘要: 本研究对3种园林植物(矮牵牛、夏菊、藤本月季)的生长状况和耐热性生理指标进行了测定分析研究和指标评价研究。研究表明:其可溶性蛋白含量、脯氨酸含量和SOD酶活性与其耐热性呈正相关。在夏季高温高湿条件下,‘普通矮牵牛’(常见品种)不能渡夏的原因是由于耐热性生理活性水平低,藤本月季不利于花芽分化和成花,菊花的开花习性主要受光周期的影响。

关键词: 园林植物 生理指标 耐热性

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-10-16 修回日期 2009-10-27 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

北京市科技新星;北京市科委科技计划

通讯作者: 刘兰英

作者简介:

作者Email: lly0207@sohu.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 彭致功, 杨培岭, 段爱旺, 吴海卿.不同水分处理对番茄产量性状及其生理机制的效应[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 191-191
2. 舒英杰, 周玉丽, 郁继华.低温弱光对茄子幼苗某些生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 180-180
3. 李世广, 林华峰, 杨春材, 唐燕平, 王萍莉.合肥市园林植物蚜虫种类调查初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 313-313
4. 马发顺, 杨前锋.豫北小尾寒羊的适应性和种质特性研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 22-22
5. 吴宇芬, 赵依杰.不同南瓜砧木对嫁接薄皮甜瓜生理的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 253-253

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(646KB)
- ▶ [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

- ▶ 园林植物
- ▶ 生理指标
- ▶ 耐热性

本文作者相关文章

- ▶ 刘兰英
- ▶ 张军民
- ▶ 李春玲

PubMed

- ▶ Article by Liu,L.Y
- ▶ Article by Zhang,J.M
- ▶ Article by Li,C.L

6. 张施君, 周厚高, 潘文华, 余卓玲. 麝香百合的抗热生理指标初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 240-240
7. 林海妹^{1,2}, 郭安平¹, 王晓玲³, 郭运玲¹, 孔华¹, 贺立卡¹. 普通野生稻抗旱性初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 124-128
8. 冯斗¹, 朱高浦^{1,2}, 李永健¹, 杨艳春^{1,2}. 氯化胆碱在持续降温条件下对香蕉苗生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 289-292
9. 王锋尖, 黄英金. 水稻高温胁迫及耐热性育种[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 87-87
10. 高爱平, 李建国, 胡位荣, 陈业渊, 王泽槐, 朱敏. 紫娘喜和小丁香荔枝果实的低温耐藏性及几个生理指标的比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 442-442
11. 曹振木, 詹园凤, 刘维侠, 廖易. 营养生长期不同耐热辣椒叶片光合特性比较研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 436-436
12. 付艳, 殷奎德, 王振华, 高树仁. NaCl对玉米萌芽期生长及生理胁迫的效应[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 66-66
13. 姚士才, 秦贺兰, 古润泽. 5个小菊新品种耐热性综合评价与鉴定[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 217-217
14. 冉茂林, 宋明, 宋华, 雍小平. 萝卜耐热性鉴定技术体系研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 248-248
15. 冉茂林, 宋明, 雍小平, 宋华. 萝卜耐热性鉴定田间指标的筛选[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 248-248
16. 赵岩, 威海峰, 张志国. 山东省主要野生观赏草资源及其评价[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 23-23
17. 冉茂林, 宋明, 宋华, 雍小平. 萝卜耐热性鉴定技术体系研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): -
18. lliuwencheng@yahoo.com.cn. 种植密度对不同类型夏玉米生产力 and 主要生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 171-171
19. songliny@.net. 植物在高温胁迫下的生理研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 223-223
20. gengjiawei8@.com. 不同供水吸力下豆角若干生理指标的变化[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 206-206
21. 刘晓荣, 王碧青, 朱根发, 程智慧. 高山低温诱导蝴蝶兰花芽分化过程中的生理变化[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 310-310
22. 秦俊, 王丽勉, 胡永红, 张明丽. 温室环境对热带植物生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 424-424
23. 王业青, 张光生, 成小英, 李先会, 张凤. 湿地公园声环境效应[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 581-581
24. 朱华芳, 胡永红, 蒋昌华. 高温对萱草园艺品种部分生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 422-422
25. 白魔芋不同繁殖材料田间生理指标研究初报[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 282-
26. 颜丽丽, 韩烈保. 4个野生早熟禾属草种的耐热性研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 120-125
27. 王铎, 晋艳, 杨焕文, 杨宇虹, 黄成江. 有机肥对烤烟部分生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 131-135
28. 张瑞霞, 刘景辉, 陈友君, 朱树国, 云丽娜, 闫睿卿. 不同品种青贮玉米群体光合性能指标的变化[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 208-208
29. 刘奇志, 张丽娟, 王玉柱, 杜小康, 孙浩元, Zdeneck Mrek. 昆虫病原线虫——*Steinernema longicaudum* BPS品系线虫生物学测定[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 236-239
30. 贺晓娟. 论古典园林植物造景中的审美观[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 299-299
31. 张前进, 张明友, 张新, 王振华, 魏昕, 王金召. 不同种植密度对玉米郑单23产量和生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 248-250
32. 董爱香, 郝宝刚, 张西西, 张华丽. 5个一串红品种耐热性鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 265-265
33. 郑敏娜, 李向林, 万里强, 何峰, 席翠玲, 陈瑞祥.

四种暖季型禾草对水分胁迫的生理响应

[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 114-119

34. 王珍珍, 夏阳, 陈学森, 燕丽萍, 庞彩红, 刘翠兰. *rd29A*基因国槐试管苗对盐胁迫的生理响应[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 117-120
35. 郑凯, 丁久玲, 俞禄生. 5个高羊茅品种在南京地区耐热性研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 298-300
36. 徐胜利, 陈小青, 陈青云. 嫁接西瓜植株的生理特性及其抗枯萎病能力[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 149-149
37. 李建伟, 刘雅莉. 现代园林植物景观中的中国元素应用探索[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 157-160
38. 高祥斌, 张秀省. 高温对高羊茅几个生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(14): 153-156
39. 尹宝重, 刘雪静, 高峰, 甄文超. 不同AM真菌对草莓生长及生理的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(16): 173-176
40. 郑福丽, 江丽华, 刘兆辉, 王梅, 林海涛, 宋效宗. 石油污染物对油菜产量品质及生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 279-282
41. 罗小勇, 苗荣荣, 周世军. 16种园林植物不同器官的化感活性[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 266-271

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="3515"/> |
| 反馈内容 | <input type="text"/> | | |

Copyright by 中国农学通报