

园艺—研究报告

结球莴苣品种比较试验研究

刘甜甜¹,陈青君¹,范双喜²

- 1. 北京农学院
- 2. 北京农学院植物科学技术学院

摘要:

结球莴苣在高温环境下栽培,植株往往遭受伤害或生长不良,为给生产提供优质的结球莴苣品种,本文选取目前栽培中具有代表性的8个结球莴苣品种进行了春夏露地和秋冬日光温室栽培比较试验,并对其苗期性状、商品性状、营养成分、产量及抗性进行观察比较和分析。结果表明:栽培条件不同,结球莴苣的各项生理指标表现出不同程度的差异。幼苗期J42表现最好, J44次之。J42和J44两个品种的叶片性状指标最好,产量最大,且抗病, W64表现为感病,其余品种均为中等抗病品种,无严重感病现象。J42的综合营养品质最好,而8个品种口感和质地相似,都带有苦味,质地脆。总之,‘国王102’(J42)和‘早玉结球生菜’(J44)这两个品种产量高,性状好,品质优良,抗性强,应加以推广。

关键词: 筛选

Abstract:

Head lettuce was suffered harm and growth badly in high temperature environment cultivation. In order to provide high quality head lettuce varieties, eight varieties of head lettuce were compared, which planted in open country in summer and sunlight greenhouse in autumn. The seedling characters, economical characters, nutrients, production, and resistance were observed and studied. The results showed that the physiological indexes of head lettuce had differences in different cultivate environment. J42 was the best in seedling stage, and J44 was second. J42 and J44 were the best in leaf traits, maximum yield and resistance, W64 had no resistance, and the remaining varieties were moderately resistant varieties which had no serious feeling sick phenomenon. J42 had the best comprehensive nutrition quality, and the 8 varieties taste and texture was similar, all with a bitter taste, texture crisp. In a word, ‘King102’ (J42) and ‘Zaoyu heat lettuce’ (J44) had high yield, good traits, excellent quality and strong resistance, so they deserved to be promoted.

Keywords: variety screening

收稿日期 2010-11-19 修回日期 2011-01-11 网络版发布日期 2011-03-31

DOI:

基金项目:

北京市自然科学基金重点项目-北京市教育委员会科技计划重点项目;北京市属高等学校人才强教计划资助项目
“蔬菜优质安全生产理论与技术体系创新研究”学术创新团队资助

通讯作者: 刘甜甜

作者简介:

作者Email: sanshi8616@126.com

参考文献:

- [1] 陈杏禹. 蔬菜栽培. 北京:高等教育出版社,2005,65-100.
- [2] Staub JE, Serqyen FC, McCreight JD. Genetic diversity in cucumber(*Cucumis sativus* L.): An evaluation of Indiagerm-plasm[J]. Genetic Resources and Crop Evolution, 1997, 44: 315-326.
- [3] 刘艳鸣,张银东,陈青. 蔬菜耐热育种与耐热栽培研究进展与建议. 热带农业科学, 2002, 22(2): 59-63.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(618KB)
- [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

- 筛选

本文作者相关文章

- 刘甜甜
- 陈青君
- 范双喜

PubMed

- Article by Liu, T. T
- Article by Chen, J. J
- Article by Fan, S. X

本刊中的类似文章

1. 涂璇 张亚雄 韩青梅 俞辰 安然. 筒鞘蛇菰内生真菌的分离及拮抗菌筛选[J]. 中国农学通报, 2011, 27(第1期(1月)): 309-312
2. 莫建玲 权键 杜娟 孙哲. 抗逆性北京野生花卉筛选初探[J]. 中国农学通报, 2011, 27(第6期3月): 95-98
3. 韩璐 张薇. 棉花苗期氮营养高效品种筛选[J]. 中国农学通报, 2011, 27(第1期(1月)): 84-88
4. 胡海文, 杨海清, 王朋, 刘素花, 赵晓燕, 刘正坪. 桃褐腐病菌拮抗菌的分离筛选与鉴定[J]. 中国农学通报, 2009, 25(12): 195-200
5. 李清华 郑苹立 吴方喜 林玲娜 王乌齐. 优质耐储藏水稻的初步研究和探讨[J]. 中国农学通报, 2009, 25(17): 47-51
6. 徐艳聆 吕文彦 杜开书 王蕊 张萌萌. 亚洲玉米螟优良球孢白僵菌菌株的筛选[J]. 中国农学通报, 2010, 26(21): 278-281
7. 黄农荣, 钟旭华, 郑海波. 水稻氮高效基因型及其评价指标的筛选[J]. 中国农学通报, 2006, 22(6): 29-29
8. 任晓平, 张喜春. 北京地区温室黄瓜宜栽品种筛选[J]. 中国农学通报, 2010, 26(12): 186-189
9. 王海玉1, 赵芳1, 彭谦2, 孙珮石1. 溶藻细菌W-04的筛选及溶藻效果初探[J]. 中国农学通报, 2009, 25(20): 267-271
10. 齐永霞. 几种杀菌剂对草莓灰霉病菌的室内毒力测定[J]. 中国农学通报, 2009, 25(01): 169-171
11. 高玉千, 高方, 张世敏, 吴坤. 黑木耳漆酶高产菌株的筛选[J]. 中国农学通报, 2009, 25(21): 301-304
12. 刘慧 杨军 王立强 陈国栋 沈顺. 苦马豆抗盐愈伤组织突变系的筛选[J]. 中国农学通报, 2009, 25(20): 58-62
13. 蒋妮 黄永才 唐美琼 林杨 刘威 覃柳燕. 威灵仙黑斑病的病原鉴定及防治药剂的离体活性筛选[J]. 中国农学通报, 2010, 26(24): 221-225
14. 鲁凤娟. 梨种质资源遗传多样性研究中的AFLP技术引物筛选[J]. 中国农学通报, 2010, 26(3月份06): 286-288
15. 胡淑霞, 江俊起, 夏涛, 宛晓春, 江成伍, 朱礼杰, 黄忠东. 防治茶尺蠖的无公害农药筛选试验研究[J]. 中国农学通报, 2003, 19(5): 115-115