

园艺—研究报告

云南茶树种质资源的抗性鉴定和评价

汪云刚^{1,2}, 矣兵¹, 冉隆珣^{1,1}, 刘本英², 李友勇², 孙雪梅¹, 宋维希¹

- 1.
2. 云南省农业科学院茶叶研究所

摘要:

为有效利用茶树种质资源, 筛选适于高效抗性育种的茶树亲本材料。采用田间自然鉴定、低温处理试验等方法, 对105份云南茶树种质资源进行了抗寒性和抗虫性鉴定, 筛选出11份抗性表现较好的资源, 其中抗寒性较强的资源有‘86-8-1’、‘86-9-12’、‘86-12-7’、‘86-6-9’、‘河头白尖毛茶’和‘弄岛黑茶’等6份, 抗假小绿叶蝉性较强的资源有‘马鞍山大叶茶’、‘昌选2’和‘中叶2号’3份, 抗咖啡小爪螨虫性较强的资源有‘基诺大叶茶’和‘丫口小茶’2份, 抗根结线虫性较强的资源有‘84-1-1’和‘曼喷龙大叶茶’2份。这些抗性资源即可直接用于推广生产外, 还可作为进一步单株选育和杂交育种的亲本或诱变育种的原始材料, 为推动茶树新品种选育提供了良好的物质技术基础。

关键词: 评价

Identification and Evaluations of Cold Tolerance and Resistance to Pest of Tea Germplasm Resources from Yunnan Province

Abstract:

In order to effectively make use of tea germplasm resources and screen tea parent materials for high resistance breeding. The cold tolerance and resistance to pest of 105 accessions of tea germplasms collected from Yunnan province were investigated and evaluated by field testing, leaf low temperature treatment experiment during 2006-2008. As a result, 11 well-performed tea germplasm materials were screened out, among which ‘86-8-1’, ‘86-9-12’, ‘86-12-7’, ‘86-6-9’, ‘Hetoubaijiancha’ and ‘Longdaoyecha’ with strong cold tolerance germplasms, ‘Maanshandayecha’, ‘Changxuan 2’ and ‘Zhongye 2’ with high resistant to tea leafhopper, ‘84-1-1’ and ‘Manpenlongdayecha’ with high resistant to root knot nematode, and ‘Jinuodayecha’ and ‘Yakouxiaocha’ with high resistant to tea red spider mite were selected. The authors believed that all of those out-screened resources can be utilized not only for generalization but also for further individual selection scheme, cross breeding materials and mutation induction materials. This would provide a good material and technical basis for promoting the selection for new tea improved cultivars.

Keywords: evaluation

收稿日期 2010-11-25 修回日期 2011-01-03 网络版发布日期 2011-06-13

DOI:

基金项目:

国家科技部科技基础条件平台建设项目; 国家现代农业(茶叶)产业技术体系建设专项资金; 云南省农科院茶叶所
所列项目

通讯作者: 刘本英

作者简介:

作者Email: liusuntao@126.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(517KB)
- [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

- 评价

本文作者相关文章

- 汪云刚
- 矣兵
- 冉隆珣
- 刘本英
- 李友勇
- 孙雪梅
- 宋维希

PubMed

- Article by Wang,Y.G
- Article by Yi,b
- Article by Dan,L.X
- Article by Liu,B.Y
- Article by Li,Y.Y
- Article by Xun,X.M
- Article by Song,W.X

本刊中的类似文章

1. 朱秀芹 赵兰勇.基于层次分析法的济南城市绿地系统现状研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第6期3月): 322-326
2. 李冬波 朱建华 彭宏祥 黄凤珠 徐宁 黎光旺 陆贵锋 黎晓峰.龙眼品种和实生单株加工桂圆肉性状的模糊综合评价[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 428-433
3. 周彦锋 尤洋.海南长臀鲩肌肉营养品质分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 374-379
4. 张艳敏 刘海 魏世强 江涛 刘丽琼.三峡库区消落带不同垂直高程土壤重金属污染调查与评价[J]. 中国农学通报, 2011,27(第8期4月): 317-322
5. 马淑梅.大豆种质资源对灰斑病抗性评价和广谱抗源鉴定[J]. 中国农学通报, 0,(): 0-0
6. 李鹏程 郭绍杰 李 铭 苏学德.葡萄专用覆盖材料对红地球葡萄安全越冬防寒效果综合评价[J]. 中国农学通报, 2011,27(第6期3月): 206-210
7. 邓绍云 邱清华.西北干旱区域水资源可持续利用评价指标体系的构建[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 300-303
8. 李春华 李宁 吴立潮 施浩.基于DEA的长沙市土地集约利用效率评价及路径优化[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 313-317
9. 李明福 徐宁生 陈恩波 徐峥嵘 郭 瑞.云南芭蕉芋资源评价[J]. 中国农学通报, 2011,27(第5期3月): 175-179
10. 潘存娥 田丽萍 李贞贞 张天义 李鹏程.5种杨树无性系叶片解剖结构的抗旱性研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 21-25
11. 鲁绍坤 李正风 宋鹏飞 王毅.基于MYSQL及DELPHI的烟叶原料产地与烟叶质量评价系统开发及实现[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 451-455
12. 钱翌 赵世刚.青岛市不同生态功能区表层土壤重金属污染初步评价[J]. 中国农学通报, 2010,26(09): 352-356
13. 吕巧灵, 张 雷, 吴克宁, 李 玲, 赵 珂, 王秀丽.郑州市郊区土地生态环境质量评价[J]. 中国农学通报, 2007,23(1): 118-118
14. 王建伟 王 瑶 綦国巍.新乡市潞王陵景区景观分析与评价[J]. 中国农学通报, 2010,26(19): 196-200
15. 郑桂萍, 李金峰, 钱永德, 吕艳东, 刘丽华, 王伯伦.农作物综合抗旱性指标的评价[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 109-109