

园艺—应用研究

油菜抗根肿病品种筛选试验研究

杨玉珠¹, 张晓兰², 杨卫国², 田文伟², 王勤²

- 1. 云南保山隆阳区农业技术推广所
- 2. 云南省保山市隆阳区农业技术推广所

摘要:

通过2009—2010年在云南根肿病重发病区保山市隆阳区板桥镇进行油菜抗根肿病品种筛选试验研究,对云南省近年来主栽的9个油菜品种和7个从国内各育种单位引进的品种进行根肿病抗性研究。结果表明:人工模拟苗期渍害明显加重根肿病为害,显著降低油菜最终收获产量。根肿病从苗期始为害油菜,苔期最重、成熟期为害发病率和病情指数均略有下降。供试的16个品种抗根肿病能力大体可分为3个类群,‘A35’、‘花油7号’和‘云油双1号’3个品种全生育期均表现出较强的抗根肿病能力,可作为云南根肿病常发区主导品种和育种材料使用。

关键词: 抗性

Studies on the Resistance of Rape Variety to Plasmodiophora brassicae and Screening

Abstract:

The experiment focus on the research of resistance of rape variety to Plasmodiophora brassicae and screening with nine rape popular varieties in recent years in Yunnan province and seven the introduced rape varieties from different breeding institutes in China from 2009 by 2010 in the high elevation Banqiao Town of Longyang, Baoshan of Yunnan Province, where has been the most severely Plasmodiophora brassicae region. Experimentation result indicated that water-logging obviously aggravate Plasmodiophora brassicae and reduce remarkably ultimate harvest yield of rape in manual simulation seedling stage. Plasmodiophora brassicae showed from rape seedling stage and aggravate during peduncle growth, the incidence and disease index of this disease modest declines in the maturity stage. 16 rape testing varieties basically can be divided into three groups by resistance to disease of Plasmodiophora brassicae, ‘A35’, ‘Huayou 7’ and ‘Yunyou double 1’ showed strong abilities on resistance to disease of Plasmodiophora brassicae in all of grow period, which served as predominant species and breeding materials in the Plasmodiophora brassicae regions of Yunnan province.

Keywords: resistance

收稿日期 2011-01-05 修回日期 2011-03-22 网络版发布日期 2011-07-04

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨玉珠

作者简介:

作者Email: bsnksyyz@163.com

参考文献:

- [1] 杨玉珠等. 云南保山隆阳油菜根肿病田间发病率调查报告. 2009.
- [2] 严位中. 云南十字花科作物根肿病普查, 2003
- [3] 刘勇. 油菜根肿病发病机理和防治技术研究进展 成都: 四川农业科技, 2007年12期
- [4] 刘勇. 四川省油菜根肿病研究进展 武汉: 中国油料作物学报, 10.61.60
- [5] 王靖. 油菜根肿病症状、病原形态及产量损失研究 武汉: 中国油料作物学报, 2008 30 (1)

本刊中的类似文章

- 1. 董文召 张新友 汤丰收 韩锁义. 河南省育成花生品种的产量、品质、抗性及其农艺性状分析[J]. 中国农学通报,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (621KB)
- [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

- 抗性

本文作者相关文章

- 杨玉珠
- 张晓兰
- 杨卫国
- 田文伟
- 王勤

PubMed

- Article by Yang, Y.Z
- Article by Zhang, X.L
- Article by Yang, W.G
- Article by Tian, W.W
- Article by Yu, Q

- 2011,27(第7期4月): 158-165
2. 李松 游建华 刘红坚 余坤兴 刘丽敏 淡明 戴友铭 谭芳 卢曼曼.甘蔗新品种桂辐98-296的丰产性、稳定性、适应性及抗性分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 182-187
 3. 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, 2011,27(第17期7月): 260-264
 4. 周林 程萍 喻国辉 黎永坚 杨紫红.枯草芽孢杆菌TR21对香蕉抗病相关酶活的诱导作用[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 185-190
 5. 王焯军 廖万有 朱振超.茶树抗性生理评价研究进展[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 79-83
 6. 郑丽祯^{1,2}, 傅建伟^{1,2}, 李建宇¹, 林泽燕², 占志雄¹.酶动力学方法在黄曲条跳甲抗性监测中的应用[J]. 中国农学通报, 2010,26(08): 226-229
 7. 牛义, 王志敏, 张盛林, 宋明, 王小佳.转基因技术在中国蔬菜育种中的应用研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 78-78
 8. 赵建江 韩秀英 张小凤 马志强 王文桥.灰葡萄孢 (*Botrytis cinerea*) 对苯醚甲环唑的敏感性及其对不同杀菌剂的交互抗药性[J]. 中国农学通报, 2010,26(22): 282-286
 9. 张晓海, 蔡寒玉, 汪耀富, 廖德智.干旱胁迫对烤烟幼苗生长及抗性生理的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 189-189
 10. 吴景芝¹, 魏永田², 李自萍², 何月秋^{1,3}.玉米丝黑穗病菌冬孢子萌发湿度及云南玉米新品种抗性鉴定研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 186-189
 11. 王健儿, 冷明珠, 季志仙, 沈小明, 罗金顺.迷你甘薯新品种试种初报[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 56-56
 12. SHL0@cau.edu.cn.防御酶活性、木质素和总酚含量与辣椒抗黄瓜花叶病毒的关系 [J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 369-369
 13. 黄所生, 黄凤宽, 韦素美, 龙丽萍, 蒋显斌, 程正新.褐飞虱不同生物型组成比例对水稻品种抗性的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 301-301
 14. 周增强, 侯琿, 王丽, 冯桂鑫, 周厚成.设施草莓白粉病抗性与防治技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 212-214
 15. 王俊斌 王海凤 崔新仪 杨雅婷.茉莉酸甲酯对烟草抵御棉铃虫的诱导作用[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 277-280