

植物保护科学

香料烟品种细菌性斑点病的抗性鉴定

李梅云¹,张晨东²,苏泽春³,周金仙³,杨彦明³,李光西³

- 1. 云南省烟草农业科学研究所
- 2. 云南省烟草科学研究所
- 3.

摘要: 摘要: 香料烟细菌性斑点病是一种由丁香假单胞菌烟草致病变种[Pseudomonas syringae pv. tabaci (Wolf et al.) Young et al.]侵染引起的新病害,是香料烟生产中的主要病害。本文采用自然病圃结合人工接种的方法对香料烟品种的细菌性斑点病进行了抗性鉴定研究。结果表明不同品种发病动态差异明显,基可纳巴斯玛、巴斯玛14号、罗香1号、沙姆逊发病较早,发病后病情稳定,未发现扩展趋势,香料烟多叶发病晚,发病后病情加重迅速。接种后21天调查,伊兹密尔14号、科库鲁伊兹密尔、土卡单株3、罗明2-1、香料烟多叶叶片全部枯竭,剩余23个品种有6个中感、10个中抗和7个高抗品种,分别占26.09%、43.48%和30.43%。高抗品种包括巴斯玛1号、卡拉巴格拉、杰尼克、罗香1号、沙姆逊、巴斯玛14号、基可纳巴斯玛。

关键词: 香料烟 品种 细菌性斑点病 抗性 鉴定

Resistance Determination of Oriental Tobacco varieties to Bacterial Leaf Spot Disease

Abstract: Abstract: Oriental tobacco bacterial leaf spot disease is a new bacteria l disease infected by Pseudomonas syringae pv. tabaci (Wolf et al.) Young et al. and is the main disease of oriental tobacco. The oriental tobacco varieties were identified for their resistance to bacterial leaf spot disease, with the method of natural disease plot and manual inoculation. The results indicated that the incidence trends of different variety differed obviously. The variety Base kona Basma、Basma No. 14, Luoxiang No. 1, Sam sum pathogenesis time was ealier, and the plant' s condition did not turn worsen, the variety multi-leaf oriental tobacco was later and the plant' s condition was expanding speedly. At 21 days after inoculation, the leaf was dried up of variety Izmir NO. 14, Kokulu??zmir, Turker Tuka-3 (Turker Basma ×Carabaglar), Luoming No. 2-1, multi-leaf oriental tobacco. Of all the other 23 varieties, there were mid-susceptible, 43.48% mid-resistant and 30.43% high-resistant. Variety Basma No. 1, Carabaglar, Canik, Luoxiang No.a, Sam sum, Basma No. 14 and Base kona Basma was high resistant to bacterial leaf spot disease.

Keywords: Oriental tobacco Variety Bacterial leaf spot disease Resistance Determination

收稿日期 2010-03-22 修回日期 2010-04-08 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李梅云

作者简介:

作者Email: slimy@tom.com

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(622KB)
- [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

- 香料烟
- 品种
- 细菌性斑点病
- 抗性
- 鉴定

本文作者相关文章

- 李梅云
- 张晨东
- 苏泽春
- 周金仙
- 杨彦明
- 李光西

PubMed

- Article by Li,M.Y
- Article by Zhang,C.D
- Article by Su,Z.C
- Article by Zhou,J.X
- Article by Yang,P.M
- Article by Li,G.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. 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
3. 焦伟红 刘景辉 齐冰洁 李立军 郭凯.用GGE双标图分析燕麦品种(系)农艺与品质性状[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 24-29
4. 聂晓华 遇奇 李建东 李焕荣 崔德凤.猪血源树突状细胞诱导培养与鉴定[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 407-411
5. 郑丽祯^{1,2}, 傅建炜^{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
6. 赵立红.8份新引优质烤烟品种资源综评[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 393-393
7. 张慧艳, 孔祥波, 张真, 金幼菊.舟蛾科昆虫性信息素研究现状[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 477-477
8. 范京惠, 左玉柱.猪2型链球菌河北株的分离及PCR鉴定[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 75-75
9. 祝利霞 张冬晓 傅廷栋 沈金雄.20年来我国冬油菜新品种产量和抗病性状分析[J]. 中国农学通报, 2010,26(24): 375-380
10. 刘振兴, 龚振平, 范艳, 杨余.唐山红小豆地方品种资源数量性状的遗传变异分析[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 257-259
11. 陈冠喜, 李开绵, 叶剑秋, 许瑞丽.6个木薯品种光合特性的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 263-266
12. 李利军,丁云花,李成琼,简元才,李丽,丁云花.甘蓝型油菜附加系与芸薹属A基因组杂交F1的获得与鉴定[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 23-27
13. 郭二虎, 范惠萍, 王秀清, 程丽萍, 王军, 郭鸿亮, 王秋兰.优质高产谷子新品种长农35号的选育[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 188-191
14. 李月梅.香菇春季栽培高产优质的关键管理技术[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 69-69
15. 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