

中国烟草科学 2011, 32(1) 56-60 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011. ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶▶](#)

植物保护

烟草黑胫病菌0号生理小种不同条件下培养特性的研究

苏振刚^{1,2}, 王 静¹, 周 佳^{1,2}, 李锡坤^{1,2}, 郑林林^{1,2}, 李元元^{1,2}, 赵百英^{1,2}, 杨 帆^{1,2}, 王元英^{1*}

1. 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101; 2. 中国农业科学院研究生院, 北京 100081

摘要:

研究了烟草黑胫病菌0号生理小种的若干培养性状, 为进一步展开与之相关的研究和综合防治提供理论基础。用培养基、光照、菌龄、诱导剂和诱导时间等不同因素研究了对烟草黑胫病菌0号生理小种的生长速度、产孢量和游动孢子释放量等方面的影响。结果表明, 燕麦培养基较适于其生长和产生孢子囊, 光照限制其生长; 在本实验周期内, 培养21 d的菌丝较适宜诱导, 0.1% KNO₃溶液浸泡菌丝有助于孢子囊的产生; 经26 °C培养72 h后, 突降12 °C处理0.5 h, 结合1%葡萄糖溶液可促使孢子囊释放游动孢子, 并延长后者的活动时间。

关键词: 烟草; 黑胫病菌; 培养特性

收稿日期 2010-03-21 **修回日期** **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.

基金项目:

国家烟草专卖局项目“优质抗病毒烟草新品种选育”(110200601008)

通讯作者:

作者简介: 苏振刚, 男, 在读硕士, 主要从事烟草抗病育种研究。E-mail: szhg521@163.com。

*通信作者, E-mail: wyytob@126.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学