

中国烟草科学 2011, 32(6) 80-84 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.06.018 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

烟草马铃薯Y病毒病发病的相关因素研究

孙剑萍, 孙宏伟, 虞艳芳

黑龙江省牡丹江烟草科学研究所, 黑龙江 牡丹江 157011

摘要:

烟草马铃薯Y病毒病在全国各烟区普遍发生,经研究检测马铃薯带毒种薯是该病最主要的初侵染来源。马铃薯Y病毒N株系寄主范围在测试的25种植物中只侵染茄科的三生烟、白肋烟、黄苗榆烟、烤烟、心叶烟、黄花烟、洋酸浆、辣椒和番茄等。经研究表明,当前生产上主栽品种都高感PVY病毒,邻近马铃薯地和蚜虫越冬场所(杏树)的烟田发病重。蚜虫的发生量是影响PVY病毒病发生程度的重要因素。本研究构建了烟草马铃薯Y病毒病与有翅蚜发生量的数学关系模型,确定了马铃薯Y病毒病的流行以 $\text{Logistic}\{I=1/[1+a^* \text{EXP}(-b^*T)]\}$ 模型为最优模拟模型,再经逐步回归分析,确定如下最优田间预测模型为: $\text{Logit}(I)=2.058+0.355\text{Logit}(I_0)-0.04\text{SQRT}(Ap)$,比较回归系数为0.967,比较回归绝对系数0.935。

关键词: 烟草 PVY病毒病 流行 模拟模型

收稿日期 2010-12-03 修回日期 2011-09-20 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.06.018

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 孙剑萍,女,高级农艺师,主要从事烟草植保工作。E-mail: ycsjp2002@yahoo.com.cn

Copyright © 2008 by 中国烟草科学