

【作者】	江胜国,程林,张友明,方向群, 姚 筠
【单位】	安徽省桐城市气象局, 安徽桐城
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13658-13659, 13744
【关键字】	稻飞虱;虫源基数;发生等级;预测模型
【摘要】	<p>[目的] 开展稻飞虱发生的气象条件预警预测, 为防虫治虫提供依据。</p> <p>[方法] 利用桐城市2005~2007年逐候田间系统调查的稻飞虱百丛虫量数据, 分析影响桐城市稻飞虱发生程度的主要气象因子, 应用多元线性回归技术建立稻飞虱发生适宜气象条件等级预测的模型。[结果] 分析发现, 旬平均气温、候平均气温与系统调查的桐城市稻飞虱百丛虫量均呈显著负相关, 显示高温对稻飞虱发生具有抑制作用, 最适宜的候平均气温为20.5℃。降水量、降水日数和相对湿度等因子是通过某种综合作用机制来影响稻飞虱发生的。据此建立的桐城稻飞虱发生的气象条件等级预测模型为 $Df = INT(0.9826 - 0.0978 X_1 + 0.0653 X_2 + 0.6291 X_3)$。[结论] 此稻飞虱发生适宜气象条件等级模型适用性强, 经历史拟合和2008年试报应用, 拟合率较高, 试报效果较好, 可靠性强, 可投入业务应用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭