

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 以地统计和GIS为基础的稻飞虱大尺度发生风险测报技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 以地统计和GIS为基础的稻飞虱大尺度发生风险测报技术

关键词: 稻飞虱 大尺度 发生风险 风险测报 CIS 虫害测报

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中山大学

成果摘要:

许多病虫害实例表明, 病虫害成灾(如稻飞虱)不是简单地在某个局部地方的作物系统内发生的, 而是在一个区域甚至更大尺度范围内出现的。要预测这种随时空变化的灾害分布, 经典的生物统计学没有满足处理空间相关性问题的条件, 而地理统计学则为解决这类空间相关性的生态学问题提供了新的理论依据, 并在预测害虫种群大尺度空间变化趋势方面展现出独特的应用前景。该研究把地理统计学理论引入稻飞虱灾害系统, 依据区域化变量原理和克里格内插技术, 以空间信息和地理信息为基础, 利用有限的监测样点数据, 通过对空间分布数据求优, 线性无偏内插的方法, 借助CES技术, 建立灾害空间的连续分布, 从区域层面上预测稻飞虱灾害密度的空间分布。经过5年的研究, 课题组建立了广东省稻飞虱种群空间结构分析模型和空间分布模拟模型, 并应用信息扩散模糊数学原理建立了稻飞虱发生风险评估模型。2000年早稻经肇庆市农业局应用试报, 准确率达81.5%。适用范围及应用前景: 该项研究为稻飞虱灾害区域监测与预报提供了新的思路和方法, 适用于地级市和全省范围的稻飞虱灾害测报。预期效益: 测报准确率达80%以上。转让方式: 面谈 转让费用: 面谈

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氮直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

### 成果交流

### 推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布