

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 水稻主要病虫害发生程度中长期预报的研究和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水稻主要病虫害发生程度中长期预报的研究和应用

关键词: 中长期 预测模型 定量预报 水稻病虫害 预测

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 化州市农作物病虫害预测预报站

成果摘要:

该研究系利用该站有较好的历史资料信息资源,采用判别分析、灰色系统理论和离差均方比相似分析、马尔可夫链、方差分析周期外推、模糊贴近度、多元模糊回归分析、通径分析等方法,分别组建了预测稻瘟病、纹枯病、稻飞虱、稻纵卷叶螟、三化螟、稻蓟马、稻瘿蚊等主要病虫害发生程度中长期预测模型和预测方法。取得的主要研究成果和突破:1、成功地组建了化州地区水稻主要病虫害发生程度中长期预测系统,其中稻蓟马填补了国内空白。2、在国内首次应用灰色系统理论建立了纹枯病发生面积长期预测模型,提出了用分析残差序列周期的方法,有效地解决了发生面积定量预报精度不高的关键技术。3、研究筛选出了影响病虫害灾变的关键生态因子。4、预测模型和预测方法的应用提高了二病五虫的综防水平,经济效益显著,挽回稻谷损失3.1550万t,创综合效益4352.6万元。5、该研究成果有10篇论文先后要国家级和省级重要学术期刊上发表,为他人所借鉴和参考,对科研和生产起促进作用,将发挥更大的效益。

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
- 液氨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