

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 农作物病虫害动态数据积分自回归滑动平均预报模型的研究及应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

农作物病虫害动态数据积分自回归滑动平均预报模型的研究及应用

关键词: 病虫害 病虫害动态 农作物病虫害 测报 防治

所属年份: 2005

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: 湖南省农作物病虫害测报站

成果摘要:

中国农作物病虫害测报观测网点多,对象广,时间长。积累了丰富的不规则变化的时间序列资料。项目开发的积分自回归滑动平均(ARIMA)预报模型经过人机交流完成判别、资料处理、定价、建模、选模预报过程,以5个指标综合判断模型的优劣取舍,把预测对象生物学上的时间关节点和显著不为零的自相关,偏相关系数的时间点综合起来考虑,取得能用少数几个参数来表达病虫害动态的ARIMA预报模型。模型有明确的生物学、生态学意义,可指导防治策略制定。应用上以多点对象及多模型协同概率单站预报和多点结果大范围等值线预报实施。在湖南经7年45个县的有害生物发生趋势中长期或超长期预报实践,应验率在70%左右。方法纳入全国农作物病虫害测报站协作的“绿十字预测博士”软件中,在全国200多个县推广应用取得显著效益,是进一步发展中长期预报的一个系统分析新阶段。能同步大幅度提高中国农作物有害生物发生灾害预报的精度和长度,适用于多种减灾抗火对象预报应用。

成果完成人: 李绍石;胡正军;唐启义;成进;张厚良

[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