

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 灾害性冰雹过程的大气重力波布阵探测研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 灾害性冰雹过程的大气重力波布阵探测研究

关键词: 冰雹 大气重力波布阵探测 气象灾害预警 灾害性天气预报

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: 贵州省环境科学研究设计院

成果摘要:

该项研究采用高灵敏度宽频带响应的大气微压波传感器并开发了独创的大气重力波动态谱分析方法,发现在灾害性冰雹过程前期的大气重力波谱动态演变中具有某些指标性的特征,这一发现为利用重力波信息进行冰雹灾害预警提供了可能。随后研制了全部由微机程控的包括微压信号采样、波谱分析、波谱动态显示和冰雹灾害预警指标提示的单测点冰雹重力波预警系统。该系统可提前3-6小时对测站附近30-50km范围内的冰雹灾害发出预警信号。该探测系统在单测点“冰雹重力波预警系统”研究的基础上,使用三个传感器布成彼此相距1000m左右的三角形探测阵,不仅能探测重力波的来向,还能探测其波速、波长等重要的波参数,对灾害性冰雹具有指标性预警作用。研究成果经贵州省多雹灾地区普定县和织金县近年在防雹作业指挥中使用效益显著,平均每年每门高炮耗弹量与未使用该系统年份比较,可节约71%。

成果完成人: 李启泰;李诗明;赵彩;付向阳;史润选

[完整信息](#)

### 行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

### 成果交流

### 推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

### Google提供的广告