



新闻标题

“十一五”国家科技支撑计划项目“农业重大气象灾害监测预警与调控技术研究”通过验收

双击自动滚屏

发布人： | 发布时间：04-18 | 阅读： 次

2011年4月15日科技部组织有关专家对中国气象科学研究院王春乙研究员主持的“十一五”国家科技支撑计划“农业重大气象灾害监测预警与调控技术研究”项目（编号：2006BAD04B00）进行了验收。验收专家组认真听取了项目组织单位的汇报、审阅了有关资料，经过质疑和充分讨论，专家组一致同意该项目通过验收。

该项目实施五年来，参与单位46家，参加人员300余人；超额完成了任务书规定的研发任务，社会、经济效益显著；组织管理规范；取得了多项研究成果：

1、建立了农业气象灾害数据库和重大农业气象灾害综合指标体系；利用多种信息及统计分析、数值模拟、地理信息系统和遥感等技术方法，研制了我国重大农业气象灾害监测和预警体系，监测准确率达85%以上，预测准确率达80%以上；

2、研制了多种抗灾制剂，抗旱种衣剂能够提高产量5%以上，保水剂使玉米产量增加10%；提出了区域性农作物防旱避旱农作物种植结构优化布局方案；研发了远程监控硬件装置和系统管理软件，可实现对田间作物与气象灾害等综合信息的快速精准监测，提高了灾害监测预警和诊断管理能力；

3、建立了火险预警数据库、火险指标体系及森林火灾扑救评价模型，筛选出抗火树种5种，构建了林带营造技术；研究开发了背负式林火火场清理机、背负式高压细水雾灭火器2种样机；开发研制了“森林火灾扑救应急指挥系统”，取得了较好的应用效果；

4、建立了灾害对作物的影响评估模型，模型评价精度达85%以上，实现了农业气象灾害的风险区划，并完成了灾害综合影响评估报告；建立了重大农业气象灾害综合监测预警评估业务系统及服务产品交互制作系统，研发了从信息收集、管理到农业气象灾害监测预警评估、产品制作与发布的综合服务系统；

5、建立了28个试验基地；申请国内发明专利15项；完成国家标准3项，行业标准6项；开发新产品、新装置、计算机软件等27项，筛选品种5个；发布各类服务产品90余期，出版专著21部，发表论文340篇；培养了博士研究生27人，硕士研究生58人。

Copyright © 2005 中国气象科学研究院 版权所有
地址：北京市中关村南大街46号 邮箱：wlb@cams.cma.gov.cn
邮编：100081 电话：(010)68406206

Processed in 0 second(s), 1 queries, Gzip enabled