



首页 - 科学研究 - 科技奖励

科学研究

科研平台

+

科技奖励

科研产出

+

科技奖励

2018年内蒙古自治区科技进步一等奖——草原火灾应急管理技术

发布时间：2020-04-15 点击量：1179 【字体：大 中 小】

本团队以草原火灾应急管理中存在的主要问题为研究内容，通过产、学、研联合攻关研究，建立起了集草原火灾实时监测与预警、损失评估、风险评价、火灾快速扑救及应急管理对策于一体的应急管理理论和技术体系,成功研发草原新型灭火机械，建立应急管理平台。重要创新性成果如下：

1、取得了10多项草原火灾应急管理轻简化技术：包括（1）卫星遥感草原火情快速监测技术，（2）多源卫星亚像元火点快速判别定位技术，（3）草地可燃物量遥感快速监测技术，（4）草原火险短期预报技术，（5）草原火灾风险评价技术，（6）草原火灾风险预警技术，（7）草原火灾损失快速评估技术，（8）多相流灭火流场模拟技术，（9）大风量、高流速风力灭火技术,（10）草原防火物资和灭火救援力量布局的优化技术，（11）草原火灾应急管理决策支持系统集成技术等。

2、成功研制大、中、小系列新型高效灭火机械设备：试制出适合我国草原火灾具体国情的多种不同类型的草原火灾高效灭火机械设备，可以更快、有效的控制并扑灭草原火灾，减少损失。研制新型高效经济环保型草原火灾灭火剂及生产配套工艺2种。

3、建立起草原火灾应急管理数据库及决策平台：先后开发了草原火灾预测预报系统、火灾损失野外数据采集系统、火灾风险评价与制图系统及火灾动态风险评估系统。并整合和构建了草原火灾应急控制决策支持系统，为草原管理部门提供业务化、实用化和可视化管理平台。

研制新型灭火设备23台（套），新产品2个，新工艺2个，获得发明专利7项；制定了草原火灾相关行业或国家标准（草案）6项，正在申报国标和行标；研发了草原火灾应急管理决策支持系统等软件5套，登记软件著作权5项；在核心期刊发表学术论文50篇，其中SCI和EI收录26篇；著作3部；培养研究生52名、培训地方技术人员和农牧民1525人次。

本研究达到国内领先水平，提供的关键技术、决策平台、机械设备等累计推广规模为1063.9万公顷，其生态效益及社会效益显著，可减少草原火灾潜在损失200元/公顷。

设为首页

| 加入收藏

| 联系我们

主办：中国农业科学院草原研究所 技术支持：农业信息研究所网络中心

地址：呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街120号 联系电话：0471-4961330

京ICP备10039560号-5 蒙公网安备 15010502000849号

