

# 关于优化农业气象防雷研究工作的思考

张克文

内蒙古自治区呼和浩特市托克托县气象局 内蒙古 呼和浩特 010020

**摘要:**我国近年来一直致力于打造一个创新型国家,因而多次鼓励年轻一代要有创新思想,也基于此,我国的科技水平和经济水平得到了迅速发展,我国农业作为我国基础经济产业在技术上的发展也是突飞猛进的,从而为提高我国综合国力也打下了坚实的基础。根据对现实情况的调查了解,我国以前农业领域的发展受到了许多因素制约,其中农业气象防雷技术在农业上一一直难有发展。气象防雷技术很难发展的原因基本归为农村基础设施落后,防雷意识薄弱,防雷保护装置不足等,本文着重从农业气象防雷研究工作存在的问题进行研究。希望为提高我国农业气象防雷工作技术水平的进一步发展带来一定的借鉴意义。

**关键词:**农业气象;防雷研究;工作现状;优化策略

## 引言

我国是农业大国,社会经济的发展离不开农业的支持,但在农业发展过程中往往面临很多问题,致使生产经济效益受到影响,应优化农业气象防雷并加强研究,不仅能为农业种植户带来更多的经济收入,也能促进国民经济稳固增长。

从可持续发展的角度上总结出几点对策,希望能够促进农业气象防雷研究工作顺利开展,进一步解决农业种植中面临的问题,以及降低雷击对农业生产的影响。

### 1 优化农业气象防雷的必要性

作为农业大国,农业的快速发展不仅推动了我国国民经济的发展,也给人们的生活带来了很大影响。但是,当前农业经济发展存在的影响因素较多,如外界自然环境因素、人为因素等,使得农业生产及经济效益的提升受到诸多制约。因此,完善农业气象灾害防御技术成为目前农业经济发展的核心要求。而气象防雷技术作为农业气象灾害防御技术中的重要内容,加大对其的研究力度,合理优化气象防雷措施显得尤为重要<sup>[1]</sup>。

而且,为了实现社会主义现代化建设目标,加强人与自然的和谐共存,在农业发展中,对气象防雷技术予以高度重视非常必要。我国在2006年起就针对农业气象防雷工作提出了建设性意见,并要求在20 a左右完善气象防雷体系,提升气象防雷的功能化、先进化水平,降低雷击对农作物生长造成的影响,保证农业总产值。当前,加强农业气象防雷技术研究、解决农业生产中存在的问题仍然是促进农业建设发展的重点内容。

### 2 农业气象防雷工作不完善

2.1 农业气象防雷工作者业务水平不能满足人们的需求  
我国在农业气象防雷工作在长期实践和研究过程

中,尽管取得了一定程度上的成果,但实际上还有许多的不足之处。伴随着中国经济发展和气象科学技术的发展,我国在农业气象防雷工作中已经投入许多先进的科技设备,数据收集已经基本实现了自动化,气象防雷数据的审查能力已经比起前有了很大的提高。由于之前中国经济落后,人们接收的知识有限,所以气象防雷工作人员的业务能力水平普遍较为低下,许多人并不知道自动化设备,所以人们并不能掌握自动化技术。进而造成工作人员进行数据分析时,由于对设备的使用不是很熟练,所以在对数据分析的时候误差很大,数据很难精确。为了满足人们对气象防雷工作精确化的需求,气象防雷工作首先要认识到从事这个行业工作者经验的不足,并加大投入力度悉心培养<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 制度建设落后

在我国,农业气象防雷研究工作的早期开展阶段取得了显著成果,气象预测效率与防雷效果得到保障,帮助农业生产人员规避潜在的生产安全隐患,在客观上起到提高农业生产效率与农作物产量的作用。但是,随着时代发展,农业生产活动、农业气象防雷技术手段与设施设备、各区域气象条件、农业气象防雷研究工作内容与开展流程等均发生程度不一的变化,在进一步提高工作质量与效率的同时,也面临着全新的挑战。与此同时,并未根据工作背景与外部环境的变化对农业气象防雷制度与工作体系进行深化改革,导致制度体系逐渐失去了参照和指导作用,工作质量与气象预测精度受人为主观因素影响的程度增大,并由此衍生出多项具体问题。例如,农业气象防雷研究工作逐步呈现出自动化发展趋势,自动化系统替代人工完成信息采集、运算处理等绝大多数的基础性工作,但制度体系中的人员组织结构却没有变更调整,存在冗员、部

门岗位的职责范围与工作内容模糊等问题。从技术角度来看,虽然陆续引进了气象传感观测等全新技术手段,可以做到对现场气象条件的全面掌握和准确描述,但在农业气象防雷研究体系中,并未及时更新补充技术标准、操作要点与注意事项等信息,没有为工作开展提供明确的技术指导与规范。

### 2.3 科技问题

科学技术是第一生产力,只有不断改善科学技术水平,才能推动各领域持续创新,继而增强总体生产力。在农业气象防雷工作中,科学技术的合理应用能够加强预测气象灾害的准确性,为气象防雷工作的顺利开展提供可靠的数据支持。但是,现阶段农业气象防雷工作中,先进技术的应用率较低、相关专业设备操作及运行的稳定性不高、专业技术及研发人员缺失较为严重,使得农业气象防雷工作缺少专业技术支持,进而制约了农业经济的发展。

## 3 完善农业气象防雷工作的措施

### 3.1 优化防雷系统设计

对现有的农业气象防雷系统顶层设计进行优化。结合现有条件和资源对防雷设备及技术进行创新,并设置专业的监控网络体系,加强对气象自动站与天气雷达观测系统数据的实时管控,保证数据信息的准确性、及时性,为防雷、减灾工作的开展提供可靠数据支持。合理应用自动化和遥感技术,增强气象观测数据的精确性,确保农业气象防雷工作的质量。

### 3.2 提高科技创新能力,促进农业发展

经过经济的不断发展,政府越来越认识到科技创新的重要性,关注度也在提升。所以政府通过财政增加资金的投入,在全国各地组建农业气象防雷工作站,加强对防雷工作的防护。不断的招聘高素质的人才,提高业务能力。还要定期的对有关人员进行气象防雷工作训练,加强的责任意识和分析能力的培养,迅速增强对工作人员能力的培养,提高工作人员的业务能力<sup>[1]</sup>。

### 3.3 增强气象防雷意识

为保证所制定农业气象防雷研究工作计划与技术方案得到有效落实,彻底解决工作流于表面的问题,气象防雷研究单位必须重点增强工作人员的气象防雷意识,综合采取宣传教育和内部监管措施。其中,宣传教育措施包括定期开展气象防雷讲座等活动,帮助工作人员强化自身气象防雷意识,端正工作态度。而内部监管措施则是在农业气象防雷研究体系中构建内部监管机制,对

各项任务的完成情况与过程进行监督,及时纠正不规范操作行为,对出现违规操作问题或存在工作纰漏的人员进行追责惩处。例如,在因玩忽职守而造成气象灾害预警信号发布不及时、发布错误预警信号问题时,追究直接负责人员与相关人员责任,给予处分,造成重大损失或涉嫌犯罪时依法移送至司法机关处理<sup>[4]</sup>。

### 3.4 加强法律法规的建设

针对农业气象防雷工作中存在的问题,须结合国情制定相关的法律法规,对气象防雷工作予以约束和管理,并在工作开展中,安排专人监督工作落实情况,有效提高防雷工作的质量,降低灾害影响。在法律法规落实过程中,执法部门要发挥自身职能和作用,做好各部门协商工作,制定合理的防雷减灾措施和方案,以降低雷击对农业生产的影响,维护农业经济效益<sup>[5]</sup>。

### 3.5 在防雷工作中使用先进设备

随着时间的推移,防雷工作中使用的设备也在不断的提高,使用的设备也越来越先进。能够对防雷工作进行有效的监控,能够有效及时的解决出现的问题。在全国范围内实现统一的天气雷达、主要的观测系统和数据质量实时监控,能够防止灾害的发生。可以用遥感技术来提高气象防雷工作的精确度,精确度的提高能够赢得人们的信任,从而能够扩大惠及的范围<sup>[6]</sup>。

结束语:为了进一步带动我国社会发展,必须加大对农业气象防雷工作的研究力度,并强化各级人员气象防雷意识,还要规范相关工作体系及优化防雷系统设计,这样才能解决农业生产运作过程中遇到的问题,大幅度提高农业生产的整体经济效益。

### 参考文献:

- [1]孙华林.优化农业气象防雷工作的策略[J].江西农业,2019(24):31.
- [2]黄瑞英,梁燮凡,王焯杰.优化农业气象防雷研究工作的几点思考[J].农村科学实验,2019(10):103,105.
- [3]邓丽洁,张娟.优化农业气象防雷的措施分析[J].农业与技术,2018(23):130-131.
- [4]吴兆安.优化农业气象防雷研究工作策略分析[J].农民致富之友,2018(17):239.
- [5]潘玉婷.优化农业气象防雷研究工作[J].乡村科技,2016(17):90.
- [6]何洋,贺洪军,贺鑫,等.优化农业气象防雷研究工作策略分析[J].科技风,2017(1):140.