

关于优化农业气象防雷研究工作的思考

刘翠翠 于芳 邹臣涛

庄河市雷电防护中心

DOI:10.12238/as.v5i2.2134

[摘要] 我国是农业大国,农业产业的发展在多个地区都是重点经济发展领域,其中有很多地区基本上是靠农业来推动地方经济的发展。而一直以来,农业发展对于气候因素的依赖性很强,农业气象防雷研究工作的开展,可以准确预测气候变化趋势,在雷电灾害发生前发送预警信号。基于此,本文关于如何优化农业气象防雷工作进行简单论述。

[关键词] 农业; 气象防雷工作; 现状; 优化路径

中图分类号: S161 **文献标识码:** A

Thinking on Optimizing the Research Work of Agricultural Meteorological Lightning Protection

Cuicui Liu Fang Yu Chentao Zou

Zhuanghe City Lightning Protection Center

[Abstract] China is a large agricultural country. The development of agricultural industry is a key economic development area in many regions, and many of them basically rely on agricultural development to promote local economic development. For a long time, agricultural development has been highly dependent on climatic factors. The development of agricultural meteorological lightning protection research can accurately predict climate change trends and send early warning signals before lightning disasters occur. Based on this, this article briefly discusses how to optimize agricultural meteorological lightning protection.

[Key words] agriculture; meteorological lightning protection work; status quo; optimized path

农业一直是国家产业发展的重点领域,也是支柱产业,对于其他行业的正常运行承担着不可替代的作用。在新时期,农业经济的发展一直备受关注。但是从一直以来的农业发展经验分析,气候因素对于农业发展的影响很大,会直接干扰农作物的产量和品质。

1 雷电灾害的特点

雷电灾害具有明显的特点,主要体现在两个方面。其一是具有很强的选择性,如:河流两岸,或者十五层以上的高层建筑等受到雷电灾害袭击的概率远远大于其他位置;其二是季节性比较强,在每年的夏季雷电灾害最为频繁。随着科学技术的发展,防雷减灾工作中融入了很多先进的技术和设备,雷电灾害也呈现出明显的变化,主要体现在以下方面:一是雷电灾害的范围扩大,已经从传统的建筑、电力等逐步延伸到很多其他行业,如:农业、信息技术业、航空航天业、石油化工业等。二是雷电灾害的受灾空间,从早期的二维空间转变为三维空间,可出现在每个角落,农业气象防雷减灾工作也从早期的防击雷,转变为LEMP,受灾面积和范围也逐步扩大。三是雷电灾害造成的危害程度和经济损失逐年增大,对农业气象防雷减灾工作提出了更高的要求。

2 优化农业气象防雷的重要性

作为一个农业大国,农业的快速发展不仅为我国国民经济的发展作出了贡献,也对人们的生活产生了巨大的影响。然而,影响农业经济发展的因素很多。自然环境因素、人为因素等外部因素制约着农业生产和经济效益。因此,提高农业气象灾害防治技术水平已成为当前农业经济发展的中心要求。作为农业气象防灾技术的重要组成部分,加强防雷研究工作,优化防雷措施显得尤为重要。

3 农业气象防雷现存问题

3.1 制度不完善

科学技术是促进农业气象防雷发展的基础,但从我国实际发展状况来看,在科技领域还存在各种问题,比如相关管理制度的缺陷,制度是一个行业领域发展的基础,能够对不同系统之间的协调机制和运行效率产生直接影响,但农业气象防雷在实际运行过程中,却缺少完善的保障机制,从而对系统协调发展形成一定影响。此外,在农业气象防雷科研工作中,缺少足够的人才支持,管理层对于科技重视程度不够,缺少预防设备方面的研发支持,导致农业气象防雷基础设施稳定性和安全性能较差。

3.2 工作人员的技术问题和综合能力问题

虽然在农业气象防雷工作中,经过长期的研究发展,已经有了比较大的进步。但在实际工作中,面临着不少的问题尚未解决。随着我国经济的发展,科学技术水平的提高,在农业气象防雷工作中,应用了大量的比较先进的机器设备,并且基本实现了数据采集的自动化。现代化的科学设备的应用,同时要求提高对数据的审核能力以及区域站工作人员的维护技术。但是,目前的工作人员很少具备综合素质能力,不少工作人员并没有完全掌握这些自动化设备。而且对于后期的数据分析不够准确,不能全面地了解天气状况。

3.3 防雷意识与安全防范意识淡薄

现阶段,各基层气象单位的防雷意识极度匮乏,未能严格遵照相关条例执行工作,甚至对气象防雷工作存在侥幸心理。另外,专项执法人员的行政执法投入力度不足,且管理对象不配合执法工作,这使得综合执法效果难以达到理想水平,对农业气象防雷工作造成了极大的阻碍。

4 优化农业气象防雷研究工作的路径

结合我国农业经济发展的现实情况与需要,根据国务院的相关政策指引,提高我国农业气象防雷工作水平,优化农业气象防雷工作路径应该从以下几个方面着手实现。

4.1 规范工作体系

在农业气象防雷研究工作过程中,做到具体问题具体分析,确保研究工作的有序开展。首先要加强相关制度的约束力度,要求技术人员和工作人员严格按照规章制度来开展工作,提高工作的执行效率,增强人员的责任意识和职业素养。其次是以规定的制度为依据,恰当展开农业气象防雷研究工作,让相关工作人员进行规范详细的操作,增强防雷检测数据的准确性与真实性,避免因工作失误而造成的不必要经济损失,提高工作效益。

4.2 重视高科技人才的培养与引进

人才是科技发展的主体,因此,在强化专项科技发展的基础上,应充分认识到人才培养与基层队伍建设的重要性,积极引进专业技术人才,以提高专项科研效率,优化技术人才配置。各相关部门还需结合区域发展概况与实践工作需求,构建完善的农业气象防雷工作体系,设立符合现代农业特征的农业气象防雷工作小组,而且根据各项基础业务的开展情况,针对相关工作人员定期组织专业技术培训与职业素质教育,逐步提升雷电灾害预测与分析能力,提升基层人员综合素质,打造适应现代农业生产的专业防雷队伍。

4.3 强化气象防雷意识

首先要转变领导及管理部门人员的思想理念,通过专业讲座、论坛会,让其明确农业气象防雷研究工作的要点及作用,加大对气象防雷的关注力度;第二要开展气象防雷知识讲座和培训,深化工作人员的气象防雷意识,也可通过新闻媒体、电台等宣传渠道对气象灾情进行广播,提前做好相应的预防措施,避免危险发生。

4.4 完善农业气象防雷系统的顶层设计

顶层设计的完善需要我们在现有设施的基础上对有关农业防雷技术与仪器设备进行改革。新形势下我们可以加快全网监控业务的开展,实现对全国新一代天气雷达、气象自动站等主要观测系统全网运行状态与测试数据质量实时监控,为减灾防灾抗灾等提供技术与信息数据支持。除此之外充分利用遥感技术与自动化技术提高观测的准确度,例如闪电定位监测网、风廓线雷达、激光雷达等设备的广泛应用。

4.5 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段地提高,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农业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。

4.6 进一步加强法制建设力度

俗话说“没有规矩难成方圆”,开展农业气象防雷工作亦是如此,同样需要对相关部门的实践工作开展有效的监督,进而使得各项工作能够严格按照规定深化落实,从而有效避免个别部门和工作人员浮于表面和流于形式的工作状态对于气象防雷工作效果带来不必要的影响。基于此,相关部门一定要针对气象防雷工作的具体工作要求去完善相关法律法规,从而使得监管工作的开展有据可依、有章可循;气象防雷相关责任部门一定要与执法部门构建起长期的伙伴关系,有效发挥执法部门对于本部门工作的监督管理作用,让国家针对该项工作投入的各方资源可以用在“刀刃”上,让全体工作人员都能够严格按照党和政府的要求与部署、相关工作制度与工作流程去完成工作任务,最终实现该项工作综合水平与效率的有效提高。

5 结语

我国的气象防雷技术经过多年的发展已经取得了一些成就,但是和西方先进国家的防雷技术相比较还存在一定的差距,一些发达国家已经开始实现了监测的自动化发展和制定了遥感化的目标。对农业气象防雷研究工作的优化改进,是促进农业经济快速发展、高效开展农业防雷减灾工作的关键。因此,农业气象防雷研究单位与从业人员必须树立工作优化意识,落实科学的优化策略,探索符合我国国情的现代化农业气象防雷研究工作体系。

[参考文献]

- [1]黄晓虎,苏山.优化农业气象防雷研究工作措施分析[J].山西农经,2021,(11):176-177.
- [2]邓丽洁,张娟.优化农业气象防雷的措施分析[J].农业与技术,2018,38(23):130-131.
- [3]何宏,何伟,廖贤达.雷电对农作物的影响及其防范措施探究[J].南方农业,2020,14(06):141-142.
- [4]张令芳,肖芳进,邓月珍.我国农业气象防雷工作存在的问题及对策[J].河南农业,2019,(17):41-42.