

优化农业气象防雷研究工作措施分析

王丹萍

内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区气象局 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:优化;农业气象防灾研究工作;思考

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^[1]。

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 我国农业气象防雷工作存在的问题

2.1 技术水平低,新型设备少

2.1.1 从技术角度看,虽然多数气象单位陆续引进了先进的气象预测与防雷技术,但缺乏技术的创新与自主研发意识。由于我国幅员辽阔,各地区气候特征存在明显差异,所引进气象防雷技术的实际应用效果受到不同程度的影响,因此,适合当地的技术改进和研发显得尤为重要。

2.1.2 从设备角度看,各地农业气象防雷研究机构受资金限制,所配置部分设施设备老化严重、型号落后、使用功能单一,无论是预测精度还是运行工况均落后于新型设施设备。同时,因维护保养工作开展不到位,部分设施设备老化速度加快,运行故障频发,严重影响工作效率和质量^[2]。

2.2 基层防雷工作人员专业素质不高

随着科技水平的提高,各类创新型科技设备被广泛应用到农业气象防雷领域,明显提高了气象数据采集的信息化与自动化水平,并且进一步增强了气象监测基准站的数据审核与分析能力。但是,工作人员基础业务能力不足,综合素质不高,无法切实掌握各类自动化设备的关键技术,使得整体工作效果不够理想。要想切实推进农业气象防雷工作,首要前提是深刻认识到自身问题,进而为农业经济的稳定增长与社会的良好发展提供优质服

2.3 专业素养有待提升

现阶段,随着新型设备的大量配置以及自动化气象监测等技术手段的应用,农业气象防雷研究工作水准明显提升,可以更准确地预测气象变化趋势,识别预测结

果与模拟过程中的变量因素,根据各项变量因素间的关系,为后续防雷救灾工作的开展提供信息支持。监测条件的升级对工作人员的专业素养提出了更高要求,一支现代化的专业团队是最大程度发挥农业气象防雷技术优势与设备性能的关键。部分工作人员虽然具备丰富的实践工作经验,却对新型设施设备、自动化气象站监测系统的操作方法缺乏了解,缺少对新设备导出的数据文件进行分析研读的能力,不能利用新设备和新技术准确预测未来一段时间的天气变化趋势,需要加强知识结构的完善工作。

3 优化农业气象防雷研究工作的策略

3.1 加大专项科技投入力度

高新技术的迅猛发展为农业气象防雷工作的开展提供了强有力的支持。为此,要想切实提升农业气象防雷工作实践水平,各基层政府应充分认识到促进专项技术创新发展的实际意义,如雷电波保护技术、直击雷保护技术等,逐步优化完善气象防雷综合技术体系。在此基础上,逐步加大对构建农业气象防雷科技体系的人力、物力与财力的投入力度,最大限度地发挥专项科技的优势。同时,需大力构建气象防雷试验基地,高度关注观象台、综合观测平台及试验基地的建设工作^[1]。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。

3.2 强化气象防雷意识

为了进一步促进农业经济快速增长,必须要提高各级工作人员的气象防雷意识,在以往农业发展过程中,由于各级工作人员不重视气象防雷,致使农业生产受到较大影响,为了紧跟时代发展的步伐,要转变思想,具体要做好以下工作^[3]。

第一,相关领导人员要发挥自身的职能作用,提高自身的思想意识,了解强化气象防雷的重要性,相关企业可以通过举办专业讲座等活动,让更多人了解加强气

象防雷的重要性。我国是农业大国,农业经济稳定发展关乎国民经济发展的速度,因此必须要做好最基础的工作。同时,要加强各级人员对气象防雷的关注度,使他们能积极去了解相关气象防雷工作,这样才能制定可行的防雷措施或方案,进一步降低雷击等自然灾害对农业生产的影响,最大限度地确保农作物健康生长,提高农民的经济收入。

第二,要拓宽相关讲座渠道,例如通过新闻、媒体、电视台等方式加大气象防雷的宣传力度,使每个人都能了解到雷击对农作物生产的影响,并积极提高自身的气象防雷意识,也能提前做好相应的预防措施,以便有效降低雷击对农作物生产的影响。同时,还要加强各级人员法律意识培养,使他们能够运用相关法律法规展开防雷工作,也可以安排专业人员加强防雷管理^[4]。

3.3 提高农业气象防雷技术水平,引进新型技术与设备

为全面提高农业气象防雷研究工作质量,改善防雷预测及发布效果,政府部门需要从以下3个方面提高气象防雷技术水平。1)加大气象防雷技术研发力度,调拨专项技术研发资金,在全国区域内设立多处综合观测基地、实验研发基地及观象台,用于研发符合我国国情的农业气象防雷技术。2)加大国内外技术交流合作力度,定期组织技术交流活动,在活动中相互分享技术研发经验,从而突破自身认知局限性,消除知识盲区。3)积极引进国内外先进的气象防雷技术,根据工作开展需要与所处区域气象特征,对技术标准进行细微调整,并反向逆推技术的研发思路、原理。

为减小设备因素对工作质量造成的影响,需要做好2个方面的工作。1)设立专项资金,用于定期采购新型气象防雷设备,直接提高设备使用性能,如配置新型钢结构避雷针塔、接地电阻测试仪、静电电位测试仪和环路电阻测试仪等。2)构建长效的设备维护保养机制,组建专职的维护保养团队,明确规定不同型号与使用年限设备的维护保养内容、流程步骤、开展频次、间隔时间、故障处理方法,尽量维持设备的最佳运行工况^[5]。

结束语:传统的农业生产过程中仍存在很多问题,其中自然灾害对农业生产的影响相对较大,这不仅不能提高农业经济效益,反而会阻碍我国社会经济发展的速度。

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]何洋,贺洪军,贺鑫.优化农业气象防雷研究工作策略分析[J].科技风,2020(1):140.

[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,2020(23):130-131.

[3]陈琳,陈鑫,陆鹏程,等.农业气象保险在防御农业气象灾害中的作用[J].现代农业科技,2020(7):231-132.

[4]裴梓淇.农业气象的现状和发展的重要性浅谈[J].中国高新区,2020(9):210.

[5]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.