

浅谈气象为农服务及气象灾害防御措施

刘亚希

安岳县气象局 四川资阳 642350

摘要: 农业发展是我国经济发展的重要环节,特别是随着我国科学技术水平的不断提升,农业的产出量和品质也在不断提升。农业发展在现实生活中取得了显著的成就,但仍然存在一些不稳定的硬性因素,而气象灾害的问题就是其中重要的因素之一。气象灾害会对农业的发展产生十分不利的影响,甚至会对农业的生产带来毁灭性的冲击,极大的降低了农作物的产量,影响生产者的经济效益。在这种情况下,就需要我国的气象局积极做好自己的工作,也需要相关的工作者不断进行研究和探讨。本文就气象为农服务以及气象灾害的防御措施进行浅要的分析,希望可以之后的工作提供帮助。

关键词: 气象为农服务; 气象灾害; 防御措施

Discussion on Meteorological Services for Agriculture and Meteorological Disaster Prevention Measures

Yaxi Liu

Anyue County Meteorological Bureau Ziyang Sichuan 642350

Abstract: Agricultural development is an important component of China's economic growth, especially with the continuous improvement of our scientific and technological level, leading to increased agricultural output and quality. While agricultural development has achieved remarkable accomplishments in daily life, there are still some significant uncontrollable factors, with meteorological disasters being one of the crucial ones. Meteorological disasters can have adverse effects on agricultural development, even causing devastating impacts on agricultural production, greatly reducing crop yields, and affecting producers' economic benefits. In this situation, it is necessary for China's meteorological department to actively fulfill its responsibilities, and it also requires relevant researchers to continuously conduct research and exploration. This paper provides a brief analysis of meteorological services for agriculture and defense measures against meteorological disasters, aiming to offer assistance for future work in this field.

Keywords: Meteorological service for agriculture; Meteorological disaster; Defensive measure

我国自古以来就是农业大国,农业在我国的经济发 展体系中占据着举足轻重的地位。而农业的发展好坏与气象环境的关系密不可分,作物的良好生长离不开稳定的气象条件,气象灾害的抽象会影响农作物的生长,甚至对农业的发展带来毁灭性的打击^[1]。气象灾害包括狂风、暴雨、冰雹、寒潮等等,这些灾害的分布面积广泛,出现形式多样,对农业的生产会造成不同程度的威胁。随着我国科技水平的不断提升,让我国的气象预测部门拥有了强有力的技术支持,加强了我国气象灾害防御体系的建设。因此,为了有效的保障我国农业的稳定发展,需要积极主动的进行从业气象服务和农业气象灾害的防御措施。

一、气象灾害防御建设的现状

1.宣传引导不到位

在我国现阶段的农业发展建设过程中,往往忽视了政府的宣传引导作用。只有认真履行好农业气象服务和气象灾害防御体系建设的职能,才能从问题的根本上促进我国农业的发展^[2]。只有让相关工作从业者真正认识到气象灾害对农业

生产过程的危害,以及掌握必要的气象灾害防御促使,才能更好的促进我国农业的发展。于此同时,及时的发现气象灾害并有效的进行解决和处理,是相关政府部门迫切需要研究和解决的问题之一。如果想要有效的推动我国农业产业的发展,不断提升我国的综合国力,就必须发挥出政府在其中的重要主导地位,积极做好相关工作的宣传和引导,提升我国农业生产着对气象知识的掌握程度,加强对气象灾害的防御措施。由此可见,宣传引导不到位的问题,是我国气象灾害防御建设的问题之一。

2.自然资源利用率低

我国幅员辽阔,地区农业发展不均衡,就导致了有些偏远地区无法及时接收到气象问题的预报预警,从而给农业的生产带来巨大的危害。气象预警信息的发布,可以有效的提升我国农业生产着对气象灾害的防御能力。但由于很多在很远地区,他们对自然资源的利用率不高,从而对我国的工作提出可更高级别的要求,在偏远地区也要加强气象局的防灾建设工作,建立健全气象服务机构。同时也要重视偏远地区的资源利率,增强偏远地区农民对气象现状的及时掌握

[3]。由此可见,自然资源利用率低的问题,也是我国气象灾害防御建设面临的问题。

3.实施方法的落后

随着时代的不断发展,就要求我国气象观测和气象防灾体系的建设也要不断地与时俱进,在先进科学技术的辅助下,推动气象灾害防御系统技术的不断强化。现阶段,我国很多地方还是采取着比较传统的气象灾害防御手段,在气象资料 and 信息的收集方法上还较为落后,这种技术手段上的落后,造成无法对自然灾害进行及时准确判断的问题^[4]。也就农业作业的顺利开展,给农民生产活动带来巨大的经济损失,同时也降低了农民的生活水平和社会整体的经济效益。

二、气象为农服务体系的建立

1.建立健全信息网络系统

各区域的气象机构要对当地的气象条件进行充分的了解,并根据实际的自然人文条件,明确当地的气象灾害防止工作重点,提高自身的气象灾害防治水平。现阶段我国加大对农业生产科研的投入,气象局的工作要及时与当地农业生产情况相结合,让气象灾害的防御工作可以更好的满足人们农业生产和生活。一方面,农业气象局要善于利用多媒体等相关渠道,帮助农民完成相关信息整合,为农民提供及时有效的气象播报^[5]。另一方面也要积极采购先进的气象设备和仪器,提升气象灾害播报的精准性,充分利用先进的信息技术,构建出综合性强的信息网路系统,保障农业生产安全。

2.改进气象部门的相关政策和 workflows

如果想要更好的建成气象为农服务体系,就需要各地的气象部门积极完善相关的政策制度,明确相应的工作流程,保障工作的高效有序开展。地方的气象部门要及时深入的了解当地的气象条件,将实际的环境情况与自身工作相结合,根据已有的气象资料,科学的对气象灾害进行预报,切实推动防灾工作的开展,提升防灾工作的准确性、合理性以及有效性。与此同时,气象局在进行工作的时候,要不断丰富气象服务的工作内容,加强与农户之间的沟通交流,在实践中加深对气象灾害问题的认识和理解,切实有效的拓展相关的服务内容,充分发挥气象防灾工作在农业生产过程价值,有效减少气象灾害带来的经济损失。

三、气象灾害的有效防御措施

1.建立健全预警系统

在预警系统建立健全的工作中,重要是要从两个方面进行建设。一是建立健全地方预警机制,让实际的气候条件与

农民的生产生活实际相结合,促进与当地实际环境的适配度。二是要对气象变化进行实时的监测,及时对突发气象灾害进行预警。当监测到相关气象灾害可能发生的时候,就要及时运用电视和网络等方式进行播报,提醒农民注意自然灾害的防护,减少气象灾害对农作物带来的损害。通过科学的方法对农民进行指导,减少气象灾害对农业造成的损失。这就要求相关的工作者,要不断提升专业技能和气象服务质量,积极履行自身责任。而从另一个方面来讲的话,农作物本身缺乏抵御强烈天气灾害的能力,所以相关的气象部门应该及时根据农业生产的需要进行工作的完善,重点关注到农业的生产环节,不断加强的灾害预警机制^[6]。

在农业生产的过程中,气象灾害的形式是多种多样的,当面对不同形式的气象灾害的时候,采取最为合适有效的措施。比如针对干旱问题的防御工作,要及时检测土壤中的含水程度,预测土地的干旱情况。积极整合天气数据和已经发生过的灾害情况,并将相关数据建立相关的数据库。通过对水资源的合理开发和利用,减少干旱对农作物的影响。于此同时也可以适当进行人工降雨的干预,及时对干旱程度进行评估,加强人工降雨的知道工作,推广适合农作物生长的喷灌和滴灌的节水灌溉技术。针对风暴灾害的防御工作,则需要及时观察风暴的信息,并第一时间所有人发出预警。要求农民在接受到消息的时候,按照指导要求及时实施措施,农民需要根据各种风暴灾害的特点将相关的区域进行有效的分区,避免高空作业,科学的搭建手架和临时物等等。针对雷电灾害的防御工作,要基于对相关机制的建立和健全,加强防雷管理和雷电监测工作的开展和实施,及时对灾害进行预警。并将雷电危害的危险程度进行明确区分,防治雷击,减少雷电灾害对人们生产生活的危害。而针对冰雹灾害的预警,要积极利用雷达进行跟踪监测和预报,及时有效的监测到灾害有可能发生的时间。同时也要进一步加强相关技术的研究,提高所报预警信息的精准性。积极探索人工合成等技术,采用相关技术限制冰雹胚胎的生长,减少冰雹带来的破坏。例如可以利用专门的卫星和雷电等设施,对冰雹灾害进行更为精准的预报,并及时利用相关科技手段将干冰撒入到云层中去,通过人工防雹的方式,从而减少冰雹灾害对农业生产带来的危害。总而言之,建立健全各项灾害的预警系统,是气象灾害的有效防御措施。

2.建立“三农”服务长效机制

(1) 加强基层的气象设施建设

科学合理分配相关气象人员的职责,推动灾害防御机制长久有效运行。要想提高从业气象服务的水平和防御机制的

运行效率,就需要不断建立健全农业气象服务体系,提升农村气象防灾的科学技术水平。同时也需要藕断部门积极建立长效专项的机制。相关的农村气象服务工作人员,要严格按照“统筹规划,分步实施的”的原则,积极落实村气象防灾系统气象服务综合部的相关工作,对气象灾害问题进行有效的管控和治理。相关部门要及时设置突发气象灾害的应急预案,对气象灾害进行及时有效的预报工作,在由专家进行相应的技术指导,较少气象灾害对农业生产带来的危害^[7]。

(2) 建立专门的防灾小组

专门防灾小组的建立,可以及时充分的了解气象灾害的严重程度、持续时间等详细的信息。通过召开防灾小组会议的方式,对相关信息进行有效的整合利用,进行气象防灾工作的具体安排。通过有效的信息双向传输机制,利用小型气象服务站将气象灾害预警信息进行发布,让相关从业者可以及时了解气象灾害的到来,积极主动及时的做好相应的措施和准备,减少灾害给生产生活带来的危害。

(3) 设立气象服务站

积极建立气象服务站,进行气象灾害信息的接收工作,并及时向相关部门和领导进行报告,按照上级指示及时发布灾害信息,引导人们科学有效进行避灾。通过先进的计算机网络、农村广播站、手机短信等方式进行气象灾害信息的传达,可以让人们在第一时间了解到相关信息进行避险。气象服务站还要及时的对所发生的气象灾害进行记录,并及时向气象局进行报告。通过对灾害信息的整理,提升气象灾害防御工作的开展。

(4) 任命信息管理员

在地方任命相应的村级情报员,负责及时接受和发布气象灾害的预警信息。帮助村民在接收到灾害信息后进行及时有效的撤离工作。在一般情况下,村级的信息管理员是通过电话短信,沿街敲锣,入户提醒等方式帮助村民进行安全的区域转移。同时村级的信息管理员,也要在气象灾害结束之

后,及时对村里的实际受灾情况进行整理,上报给上极的气象服务站。通过任命村级信息管理员的方式,可以有效的减少村民在气象灾害到来时受到的伤害,保障村民的生命财产安全。

四、结束语

随着我国经济水平和科学技术的不断提升,我国的农业发展也越来越受到相关部门和工作者的重视。在过往的农业生产过程中不难发现,气象灾害问题对农业的生产会带来极大的影响。因此,就需要我国在发展的过程中更加农业发展的作用,提高对气象灾害的防御能力。这就需要我国的气象部门在这个过程中发挥出自身应有的职责,及时对气象灾害问题进行有效的预警,也要适当的提高农业生产抗击自然灾害的能力,从而促进我国农业的积极稳定发展。

参考文献:

- [1]吴继芳.浅谈气象为农服务及气象灾害防御措施[J].南方农机,2022,53(17):104-106.
- [2]吴静,孟庆怡,刘相,刘佳,胡倩.强化气象服务及农业气象灾害防御能力的措施[J].南方农业,2022,16(04):201-203.
- [3]田野.现代农业发展中气象为农服务及气象灾害防御措施[J].河北农机,2021(12):153-155.
- [4]唐沛,袁静,唐玉禾,姚浪.遂宁市现代农业发展中气象为农服务及气象灾害防御措施[J].农业与技术,2021,41(17):106-108.
- [5]曹任重.张家界市永定区气象灾害防御与为农服务现状及对策[J].现代农业科技,2021(16):191-193.
- [6]付维维,白如玉,唐淼,王楠楠,赵枷祎.健全农业气象服务和农村气象灾害防御体系的措施[J].现代农业科技,2020(14):181+183.
- [7]高丽萍.健全农业气象服务和农村气象灾害防御体系的措施[J].江西农业,2019(24):30.