

# 浅谈生态环境与气象服务之间的关系

余湘君 王辉

(湘阴县气象局 湖南 岳阳 414600)

**[摘要]**在国家进步和经济持续发展方面,生态环境发挥至关重要作用和价值,由此看来,构建良好生态环境具有必要性和重要性。然而,生态环境的建设需依靠气象服务,这样才能提高建设生态环境有效性。基于此,本文依次论述气象服务在生态环境建设中作用和现状、生态环境对气象服务新需求、提升气象服务水平策略,希望给有关机构提供参考与借鉴。

**[关键词]**生态环境;气象服务;关系

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.196

## 引言

近几年,出现越来越多的生态环境问题,并且其严重程度与日俱增。究其原因,主要是人类活动在很大程度上影响生态环境,最明显的表现就是全球气候异常变化,频繁出现极端天气,随之而来的气象灾害威胁人类生命健康和财产安全,当前这些现象已经受到国际社会和人民群众高度重视。考虑生态环境密切联系气象服务,为了更好的保护生态环境,有必要研究二者之间关系。

## 一、建设生态环境中气象服务发挥的作用及其现状

大力发展的科学技术,将更多发展机遇带给气象部门,研究实践证明在建设生态环境中气象部门处于重要地位,发挥关键作用,生态建设需依靠气象部门的服务,并且不断提升的气象水平,使其在很多领域发挥重要价值,能够将更多服务提供给生态建设,将科学与有效的依据提供出来,以更好的建设生态环境,同时将坚实基础奠定出来,促进生态环境的建设。

近几年,国家逐渐提高对气象服务的重视程度,在科学发展观及气象战略的支持下,促进一些气象发展理念的提出,正确指导国家和地区经济发展。充分利用国家建设的重点工程,不仅促进各项业务的发展,同时推动气象防灾减灾工作的进步。由此看来,气象服务将必要的基础奠定出来,使生态环境建设服务能力得以提高<sup>[1]</sup>。

第一,持续强化大气监测和生态系统建设。当前,国家正在努力建设气象监测自动化系统,针对气象监测网络开展织密工作,并且已经获取一些成果。很多地区都将天气雷达、自动气象监测站构建出来,最显著的表现是建设出来的气象站。持续完善的气象观测能够将良好气象服务提供出来,有利于更好建设生态环境。建设出来的气象检测系统具有强大的预防自然灾害能力,如林业火灾、干旱等。

第二,持续提高气象防灾减灾服务能力。在气象技术制度深入改革的背景下,国内气象部门已将相对完善的灾害性天气预报预警系统构建出来,大大提升预报灾害性天气能力。与此同时,在部分区域构建出来关联生态环境的空气质量检测、森林火灾等级预报等方面的气象服务体系。现阶段,气象服务具有广阔影响范围,并且能够大幅提高气象防灾能力<sup>[2]</sup>。

第三,人工影响天气工作发挥显著作用。水资源对生态环

境的作用至关重要。近年来,气象部门通过对人工影响天气的充分应用,获得一定成就,使科学合理优化配置水资源成为现实,促进人工降雨及人工防冰雹、抗干旱等目的的实现。

## 二、建设生态环境提出的新气象服务需求

### (一)建设农业生态环境的新需求

我国主要产业之一就是农业,其粮食产量更在世界粮食总产量中占据较大比例,农业生产过程需要气象服务提供支持和帮助,想要更好发展农业,还需要气象服务的正确指导,究其原因,主要是气象服务可以第一时间将气象信息和大量成熟经验提供出来,以更好的发展农业。但是,当前,现代化已成为农业发展的主流方向,这对气象部门提出较高要求,必须大大提高服务质量,保障服务的精准性和便捷性。

### (二)建设旅游生态环境的新需求

我国具有十分丰富的旅游资源,想要持续发展旅游产业,必须提高建设生态旅游业的重视程度。对于气象部门而言,通过长时间的气象服务,已经累积大量成功经验,与此同时,在科技力量的支持下,更应该丰富和强化气象服务手段和方式<sup>[3]</sup>。

### (三)建设林业生态环境的新需求

我国的森林资源同样十分丰富,森林资源的优势很明显,包括自然灾害防御、环境美化、空气净化、保持水土等,最突出的作用是能够改善生态环境。对于具有丰富森林资源的地区而言,通过对资源的充分利用,可以更好建设生态环境。但是,有很多自然灾害都会对森林资源造成破坏,如干旱、火灾等,由此看来,气象部门需通过对科技手段的合理运用,促进森林火险监测和预报能力的提高。

### (四)建设城市生态环境的新需求

持续加快的城市化进程,使大城市辐射周围中小城市发展的作用充分发挥出来,特别是建设城市生态环境,对城市化进程的意义十分重大。因此,对于相关气象部门而言,必须对气象服务进行强化,将具有较强针对性的建设生态环境措施制定出来。

### (五)保护水资源与建设湿地生态环境的新需求

世界上严重缺乏水资源的国家包括我国,水资源不足已经对我国经济发展产生巨大制约作用,尽管我国部分地区具有充

足水资源,但是由于人们过度利用和开发水资源系统,已经严重破坏水资源,这一点不可忽视。在此背景下,更有必要保护我国水资源系统,想要促进此目标的实现,其基础与前提是气象部门将可靠的气象信息服务提供出来<sup>[4]</sup>。

### 三、提升气象服务水平的策略

#### (一) 应急管理体系的完善

应急管理体系在气象服务中发挥至关重要的作用,其工作内容主要包括做好预防气象灾害的准备工作,从多方面出发,将充足准备做好,使气象灾害管理水平得以提高。有关人员需对不同自然灾害进行详细研究,制定不同解决措施,将科学合理的防治方式方法提供出来,对群众的实际需求进行很好满足。对于技术人员而言,需将预防措施编制出来,并将其严格落实到位,保证工作人员能够开展有效的应急救援工作,使相关损失降至最低。不确定性是气象灾害的一大特点,其具有强大破坏力,应急管理部门需积极配合其他部门,共同开展紧急救援工作<sup>[5]</sup>。

#### (二) 与互联网技术的有机结合

在数字化网络时代,各行各业不同领域广泛应用互联网,对于相关部门而言,还需加强学习互联网技术,使部门的科技能力不断提高。比如,将互联网技术小组构建出来,积极组织原有技术人才,定期开展培训学习工作,围绕互联网在气象服务中应用的主题,小组内成员进行讨论和分析,将部门未来发展方向确定下来,促进自身气象服务综合水平的提高。

#### (三) 气象服务渠道的拓展

现阶段,互联网应用十分广泛,人们逐渐提高对电子设备的依赖度,气象服务部门可将对应气象公众号建立出来,通过对公众号的关注,人们可以对当前气象信息进行及时了解。另一方面,气象部门可与当地通信部门构建合作关系,以短信方式将气象信息发给个人,此方式能够为气象服务的时效性提供保障。最后,各级政府需采取有效措施促进当地网络覆盖面的扩大,提高互联网应用水平和能力。互联网传播信息的速度比较快,可以为信息传递的时效性提供保障,从而将更多的防灾时间为人们争取到,使相应损失得以减少,为各个行业持续健康发展提供支持和帮助<sup>[6]</sup>。

#### (四) 责任意识的提高

以农业气象平台为例子,其主要职责是将种植信息提供给农民,为此,技术人员须立足于农民立场,对相关问题进行考虑,将工作重点确定为农业服务,将准确的科学化气象信息提供出来。并且全面了解和掌握农民对气象信息的需求,提供具有较强实用性的气象信息,真正满足农民的需求,促进自身信息化专业水平的提升。对于基层农业气象部门而言,需构建与农民的合作关系,主动交流和沟通农民,掌握农民种植中需要考虑的各种因素,提供精准气象信息,主动拓宽农业信息收

集渠道。此外,提供气象信息人员还需对农业发展方向进行掌控,对发展方向需求的气象条件进行了解,对种植作物种类特点进行认真研究,将有效的信息平台提供出来,提高农民利用基层农业气象服务平台的水平能力,加强培养种植作物,持续改革和创新农业,为其持续健康发展提供保障。

#### (五) 现代化设施服务的强化

例如,对于基层农业气象部门而言,需将与生态环境相关的气象数据资料第一时间获取到,对农民群众在生产中的需求进行精准了解,有效发挥国家与农民之间的沟通桥梁作用。由此看来,有关技术人员需促进自身农业结构的优化,提升知识水平,对农业发展方向有所了解,正确指导农民,全面提升农民科学种植水平。针对存在于种植地之间的差异,技术人员需开展研究工作,通过对具体生态环境的研究,准确判断出种植地的气象情况,加大掌控生态环境信息力度,保证农业生产以不同种植地的生态环境为根据,实现因地制宜目的,将各种种植地的生态环境问题解决措施找到,促进生态环境温室小气候的形成,为健康成长的农作物提供保证。农业建设新标准出台之后,技术人员还需加强建设基础设施,将农作物生态环境实验基地构建出来,通过对智能设备的应用,测试农作物生长环境,对不同环境下不同种植产品的生长情况进行跟踪研究。

### 结束语

总而言之,在社会经济不断进步与发展的今天,生态系统面临的挑战更加严峻。想要有效改变此种局面,最有效的措施就是加强建设生态系统。然而,考虑气象服务与生态环境之间具有相辅相成、密不可分的关系。想要持续发展经济,必须充分发挥气象服务在生态环境建设方面作用和价值。在气象服务的支持和帮助下,国内的生态环境建设必然会走向科学化、系统化的发展方向。

### 参考文献

- [1] 黄雅芳, 黄阳霞. 气象服务在智慧农业与生态环境中的作用[J]. 农业与技术, 2020, 40(17): 118-119.
- [2] 陈刚. 生态环境与基层智慧农业气象服务研究[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(24): 12-13.
- [3] 乌雅汗. 浅谈生态环境与气象服务之间的关系[J]. 南方农机, 2018, 49(5): 156.
- [4] 王子博. 浅析生态农业气象科技服务的需求与对策[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2020, 32(3): 54-56.
- [5] 李春雨. 生态农业气象科技服务的需求与对策浅析[J]. 南方农业, 2018, 12(15): 169, 171.
- [6] 王社会. 全球变化背景下生态气象监测、评价及预警若干问题[J]. 南京信息工程大学学报, 2018, 10(5): 623-628.