

浅谈气象服务下的气象防灾减灾系统建设

孙奇 苏华 谭修敏 付阳
朝阳市气象局

DOI:10.32629/eep.v2i7.368

[摘要] 气象防灾减灾系统对于社会发展及社会长治久安非常重要,相关部门及研发机构一定要充分重视该系统建设。同时为切实保障系统的稳定运行,还应对建设其所相关的制度与管理内容。不仅要号召全民都参与到此系统的建设中来,还应提高公众的防灾减灾意识。从而实现该系统的完善构建,逐步完善公共防灾体系。基于此,本文阐述了气象服务在农业防灾减灾中的应用形式及其主要特征与气象服务下的气象防灾减灾系统建设意义,对气象服务下的气象防灾减灾系统建设进行了探讨分析,旨在提升气象服务水平。

[关键词] 气象服务; 农业防灾减灾; 形式; 特征; 建设

随着时代的发展以及科技的进步,气象服务在公共服务中的重要性日益凸显,尤其是在对一些重大灾害进行提前预测,并告知相关部门及人员进行提前预防上。因此需要在对其不断研究的基础上,结合先进的科学技术,在遵循相应原则的前提下,加强气象服务防灾减灾系统建设。基于此,以下就气象服务下的气象防灾减灾系统建设进行了探讨分析。

1 气象服务在农业防灾减灾中的应用形式及其主要特征

1.1 气象服务在农业防灾减灾中的应用形式主要有:(1)短期预报。从农业防灾减灾实际工作来说,短期预报主要形式为使用各类短时间临近软件,开展气象情况的分析以及评估,进而获得相关数据,不仅能够增加预报的精确度,还能够保证气象信息发布的及时性,有效降低气象灾害的影响,减少农户的损失。在农业防灾减灾工作中,短期预报发挥着警示作用。结合运用人工降雨或者人工防雷等措施,能够有效防止气象灾害的发生。短期预报具有精确性、及时性等优势,能够为农业生产作业提供更加精准的时间段,提高气象工作的效率。(2)长期预报。随着科技水平的不断提高,天气预报技术类型不断增多,使用现代化气象检测装备,对增强预报的精确度有积极的作用。在农业防灾减灾工作中,应用长期预报手段,能够掌握未来某个时段内气温、降水量、温度等的变化情况,有效掌握降温 and 干旱等的发生时间,及时发布预警,使得生产者能够采取有效的应对措施。例如,利用长期预报确定植树造林的具体时间等。

1.2 气象服务在农业防灾减灾中应用的主要特征。(1)时效性与针对性特征。传统天气预报从天气信息的制作到发布,需要开展大量的工作,影响着信息的时效性以及针对性。随着气象服务技术水平的不断提高,新技术和新设备等的应用,在极大程度上提高了气象服务水平,能够为农业生产工作者提供精准且及时的气象服务。(2)精准性特征。从气象灾害的预防角度来说,天气预报的时效性越好,越能够为此项工作的开展赢得更多时间,进而保障此项工作的开展效果。随着现代化气象监测设备的广泛应用,使得气象观测以及信息的收集工作水平不断提高。借助现代化信息技术,通

过软件分析,精准掌握天气的变化,能够增强预报的精确性和精准性。

2 气象服务下的气象防灾减灾系统建设意义

气象服务下的气象防灾减灾系统建设意义主要体现在:首先对于气象防灾减灾系统而言,其就是在以气象服务为中心的基础上,通过将信息技术与管理知识充分融入服务内容中并在实践的过程中所形成的一种先进的管理系统。此系统的建设目的就是为了使气象信息服务的优势得到更进一步的发挥,并且还通过借鉴一些先进的运营方法,实现为公众提供更加精准的气象服务,并最终实现对不同人群的自动化精准信息服务,从而最终以最小运营成本的基础上获得更多的经济收益。其次,自WTO以来,多种国外先进的商业气象服务机构已经开始涉足我国的气象行业,并给我国的气象服务组织产生了重要的影响。由于我国的气象服务本身就起步较晚,不论是在技术水平还是在发展规模上都与发达国家的先进水平存在较大差距。虽然国外先进水平的进驻对我国的气象服务的发展也具有一定的借鉴作用,但其所产生的市场冲击无疑也是十分巨大的,并给我国的气象行业敲响了警钟。因此有必要建立起完善的气象防灾减灾系统,以提升我国气象行业对抗市场竞争的核心能力。

3 气象服务下的气象防灾减灾系统建设分析

3.1 象预报系统、信息发布系统、追踪服务系统、信息情报收集系统以及灾后评估系统等。这些基本内容的建设互相协调,紧密配合且缺一不可,从而共同构成完善的气象防灾减灾体系,并不断完善为我国的公共服务内容而努力。对此整体系统而言,为确保其系统运行的完整性,应当在建设环节中始终坚持应当以对气象预报的精准预测及报告为前提,并在此基础上将所获取的信息及时进行汇总并发布,当信息得到发布之后还应当做好对相关信息的追踪与情报收集工作,并最终综合所获得的信息内容对所预报的灾害进行详细的评估,以挖掘此次预报过程中的不足与漏洞之处,并及时予以完善。只有在这几项组成系统的共同配合与统一协调下,才能实现整个服务体系的良好运作。对于我国的气象

防灾减灾系统而言,为适应时代的需求,我国也开始了对此系统的建设。但是由于相关建设意识上的不足,我国的气象防灾减灾系统仍旧存在一些不完善之处。如虽然对此系统中的各个组成子系统都进行了建立,但是在实际运作过程中却缺乏对某些环节运作工作的重视。如在我国多数地区都只重视对气象信息的预测以及及时进行发布,而其发布之后的追踪与灾害评估工作去而几位缺乏,并且这些子系统本身在建设过程中也存在一些不足,从而导致系统的整体运行经常出现问题,并最终给我国的防灾减灾工作的质量产生一定影响,也限制了我国气象防灾减灾系统的发展。因为气象灾害本身在变化上就具有极强的可变性,只有在对其信息进行充分掌握并及时追踪的基础上,通过对这些信息内容进行完善的事后分析才能最终总结出灾害的变化规律,并为之后的灾害防治提供有力的信息支持,减少气象灾害带来的经济损失,从而进一步保障了社会的安定与团结。

3.2加强气象防灾减灾系统建设的措施。(1)气象防灾减灾系统有别于常见的灾害应急体系,其在建立过程中要更加重视科技层面的服务,并且其在上社会功能实现上所扮演的角色也始终为信息的处理与传输者,即时刻将所获取到的信息进行汇总分析,并通过相应的处理及时将其进行定向的反馈及汇报。(2)与其他防灾减灾系统,气象防灾减灾系统在建设理念上存在极大的不同。因为此系统本身就具备趋利及避害的双重功能。在系统的运行过程中,通过对灾害信息进行提前预测及预警,并对灾难发生后及时开展灾后的处理工作以及及时获取到更多的灾后信息,为其灾后的分析工作汇总分析数据并最终实现对灾害发生情况的预测及控制。此外,还能根据所获取的信息数据及时协助相关部门实现对先关气象资源的调度以适应或减缓不同气候的变化所带来的影响,并最终确保社会的平稳发展。(3)在建立该系统时,还应重视

对灾害事后的情报收集以及对用户需求的实时服务等机制的建立。只有在此基础上才能实现对更多有利信息的收集并服务于信息的传递工作,从而最终使我国的气象预测的准确率也得到进一步提升。(4)气象防灾减灾系统系统建成后,应当不仅仅能对气象服务工作的相关内容实现精准检测,还能提升服务成效也能及时进行追踪检测。此外,在系统运行过程中还能实现对气象市场动向的准确把握,从而在此基础上分析出相关客户群体的具体潜在需求,并最终结合此需求内容在对系统进行不断优化基础上设置出更加适当的内容以获得更多客户群体的满意。

4 结束语

综上所述,气象服务作为新时期公共服务中的重要内容,对其进行准确预测是保障人们便利出行与生产生活的最关键环节,对于人们日常生活非常重要。尤其是对于灾害的防治过程中,当气象能准确预测自然灾害的发生时,就能使人们及时加以预防并减少灾害所带来的严重损失,因此加强对气象防灾减灾系统建设进行分析具有重要意义。

[参考文献]

- [1]李中伟,赵莉,石启富.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农业与技术,2018,(14):237.
- [2]杨雪峰.天气预报在农业防灾减灾中的应用分析[J].中国新通信,2018,(03):232.
- [3]唐卫海,颜祺.高效农业气象防灾减灾机制的构建策略[J].乡村科技,2018,(17):116-117.
- [4]张芳芳.浅析构建农业气象防灾减灾高效机制[J].农家参谋,2018,(22):120.
- [5]李伟峰,刘惠云,李斌年,等.构建农业气象防灾减灾高效机制[J].农家科技(下旬刊),2019,(1):155.