

# 气象防灾减灾服务农业的作用及对策

李磊<sup>1</sup> 刘明奇<sup>1</sup> 曲明星<sup>2</sup>

1 吉林省气象服务中心 2 松原市宁江区气象局

DOI:10.12238/eep.v3i8.1003

**[摘要]** 我国是一个农业大国,农业也是我国的第一产业。在国民经济中,农业是不可动摇的重要基础。为促进农业的发展,必然要做好防灾减灾的工作。我国气象检测服务水平的不断提高,其在农业灾害预报方面发挥着重要作用,不仅降低了农业生产中气象灾害造成的损失,也使农业工作中的气象服务质量不断提高。在加强气象服务可以进一步保证农业生产,本文重点分析气象服务在农业防灾过程中的应用,以供参考。

**[关键词]** 气象服务; 农业生产; 防灾减灾; 应用; 自然灾害

**中图分类号:** Q938.1+2 **文献标识码:** A

## 1 气象服务特点

一般情况下,天气预报时效越短,预报准确率越高。因此,气象部门需利用现代化且先进的气象信息设备进行监测,以确保随时观测和收集气象信息和资料。另外,要利用有关信息技术对软件资料进行分析,对临近天气预报更好地做出准确及时的判断,将气象灾害造成的损失降到最低。针对种种气象灾害,注重天气的监测、预报、预警,加强会商,及时准确发布气象服务信息,必要时启动应急响应,积极主动跟进做好决策气象服务。为了充分发挥部门的联动作用,服务期间不断完善气象灾害预警服务的联动机制,并要求将达到级别的灾害性天气及时通知分管领导,并按要求进行现场坐班指导工作。

## 2 气象服务在农业防灾减灾中的应用价值分析

当前我国各行各业的生产力都得到快速发展,农业生产过程中合理地对气象技术进行应用,可以及时的观测和调整气象的变化,防止自然灾害对农业生产的影响。在这种条件下,气象部门一定要重视气象服务的优化不断加强研究,推出完善的农业发展对策,将气象服务的作用充分的发挥出来,保证农业生产的稳定性,加强农业抵抗自然灾害的能力,为农民的经济效益的提高提供必要

的帮助。

## 3 农业气象在防灾减灾服务工作中存在的问题

3.1气象部门没有健全和完善农业气象灾害监测体系,得到的各类灾害信息不够全面准确,而且缺乏时效性。

3.2在气象灾害预测预报工作中,技术不够先进,手段还比较传统与落后,无法满足农业气象为农业减灾防灾服务的工作要求。

3.3没有下工夫分析农业气象灾害的可预测预报因素,缺乏防灾减灾措施的分析。

3.4气象灾害预警信息的发布及接收的机制不够健全,限制了气象灾害预警信息更广泛的传播与覆盖。

3.5科普宣传工作力度不够,导致农业生产管理部门、农村及农场职工没有树立起对气象灾害的防御意识,因此在气象灾害来临时无法从容应对,减少灾害损失。

## 4 气象服务在农业防灾减灾中的应用

4.1启动预警联动机制。目前,大部分气象局借助现代化的仪器设备来预报短期天气变化,同时还能对中小尺度对流型天气和强对流天气变化状况进行实时监测,气象部门结合这些数据信息及时采取部门联动,降低灾害性天气对农

业生产的影响。将气象服务应用到农业生产防灾减灾中,通过人工影响天气改变小范围内的天气现象,主要表现为以人工增雨的方式来缓解干旱对农业生产的影响、以人工消雹的方式阻止冰雹天气的出现,进而确保农业高产稳产。

4.2农村气象信息服务的方式。人们相对熟悉的是电视上的天气预报,所以很多人定时观看天气预报,这也成为农户日常的生活习惯,主要是为了能够第一时间的掌握最新的天气,合理的调整农业生产。现在农业技术手段已经较为先进,农户只需要通过手机就能及时的获取信息,了解天气变化,尤其是出现重大的气象灾害,气象部门可以通过电视、电话、微信公众号、微博、电子显示屏等多种方式给用户发送信息,及时的做好预防工作。总之,现在人们获取天气信息的渠道越来越多元化。

4.3灾害应急。大型自然灾害对农业有巨大影响,气象预报能否准确预告,关系着农户能否采取有效措施,因此,要调动所有有效资源,结合地方气象数据库资料,运用现代化气象设备进行大型气象灾害预测,通过当地政府及各个单位积极配合,帮助农户解决突发灾害,通过分析历年对灾害的措施,整合出最适合当地天气状况和农户实际情况的方法,最大程度降低自然灾害产生的影响,避

免农户财产遭受损失,导致粮食产量下滑。向农户普及国家出台的《国家气象灾害应急预案》,对于突发性自然灾害,气象部门应该做好科学预警、尽早防范,向农户讲解简单的预警信号指示和首要应急避险相关知识,最大限度降低气象灾害对农户生命财产安全的损害。

### 5 加强气象为农业防灾减灾服务的对策

5.1加强宣传,提高人们的防灾减灾意识。目前,随着各种新型媒体的出现,信息的传播渠道变得更加丰富。因此,在防灾减灾工作的宣传方面,也可以积极构建由网络、电视、报纸、新媒体等多种新、老媒体共同组成的气象防灾减灾科普宣传网络。通过这种较为全面的科普宣传网络来宣传和普及农业气象防灾减灾知识,也可以使人们更加深刻地意识到防灾减灾工作的重要性,并且有效落实在具体的气象防灾减灾工作中。除此之外,还可以积极构建有效的科技咨询与技术培训体系,通过举办讲座、培训班以及技术推广等工作来普及农业气象灾害防御技术,使其能够充分发挥出重要作用。

5.2建立并完善气象观测网络。应逐步完善和调整本地的气象观测网络,在此基础上建设一个更符合现代气象发展的监测网络,以实现全面、高效、准确、及时的气象监测。农场气象部门应能随时调阅及应用本辖区的气象预警信息,雷达回波及其它气象要素,并建立起与气象服务工作相适应的网络数据库,方便积累相关数据,及时予以监测,切实提升当地的气象监测水平,保证气象为防

灾减灾服务的质量。

5.3完善预警系统。对自然灾害的产生到发展的过程进行充分预报,建立一个完善、有效的预警系统,能够有效减少生命及财产的损失。因此,预警系统在农业的防灾减灾工作中具有非常重要的作用。我国不同地区的自然灾害预警系统的完善程度都有所不同,但随着社会的不断发展,各个地区的气象灾害预警系统需要根据当地的实际情况进行不断完善,只有这样气象服务才能更好地保护农业生产,保证农业生产的经济效益。

5.4提高综合气象防灾减灾的能力水平。从农业防灾减灾工作实际来说,为获得更好的工作效果,必须不断提高气象服务水平,进而提高农业生产防灾减灾的能力水平。在具体实践中,要积极做好以下工作:一是结合本地区的气候特点,做好各灾种的普查,如雷电和暴雪等,掌握精细化的灾情数据信息,绘制符合本地区实际情况的基层气象灾害风险地图;二是加快气象灾害防御决策指挥信息化平台的建设,针对各类重大灾害性天气,采取有效的防范措施加强应对;三是构建完善的设施农业气象观测网络,精细化作物观测的内容,分类构建设施农业气象灾害指标,结合本地区的实际情况,构建农业气象服务数据平台;四是加强区域之间的合作,实行区域联防措施,不断提高区域协同防灾减灾的能力水平。

5.5提高长期预报水平。面对灾害性天气,确保农业生产不受其影响的主要防范措施在于长期预报。现阶段,信息化技术在气象服务中的运用,提高了我国

长期预报水平,一些先进气象设备的出现和运用,对长期预报系统的完善建立有促进作用。通过对气候变化进行长期预报,能做到对长时间内气候变化情况做出正确判断。并且根据长期预报信息,相关部门可针对低温、干旱等气象灾害进行分析研究,结合灾害发生时期来建立可实施性强的预防方案。另外,对于一些突变的气象灾害,还要做好短时天气预报工作,如在防雹抗旱中,需要尽快对天气情况作出准确判断,加大对某个范围内的气象变化情况的监测,为农业自然灾害的预防提供依据。并且气象部门当前已经具备小幅度调整气候变化的能力,通过人工降雪、降雨等方式,可解决某些气象问题。

### 6 结语

总之,农业生产对于气候条件的依赖性很强,一旦发生气象灾害或由其引发的次生灾害,势必会对农业生产造成十分严重的损失。因此,加强气象服务工作就显得至关重要,通过为各地农业相关部门和农户提供及时有效的气象灾害预警服务信息,可以大幅降低农业灾害带来的损失,推动地方农业的健康发展。

### [参考文献]

- [1]张玮楠.天气预报在农业防灾减灾中的应用及提升对策[J].农技服务,2019,036(004):91-92.
- [2]张磊.智慧气象在农业防灾减灾服务中的应用及发展对策[J].现代农业科技,2018,(013):217-222.
- [3]孙奇,苏华,谭修敏,等.浅谈气象服务下的气象防灾减灾系统建设[J].生态环境与保护,2019,2(7):36-37.