

刍议气象服务在农业防灾减灾中的应用

任姝凝

吉林省松原市前郭县气象局

DOI:10.12238/eep.v3i9.1028

[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。农业生产受到影响最多的是气象灾害,恶劣的天气和人为因素都会降低农作物的产量。我们无法阻止自然灾害的发生,却能通过天气预报来尽可能地降低天气灾害对农业的影响。本文通过探讨气象服务在农业防灾减灾中的应用,分析了气象服务存在的问题和解决措施。

[关键词] 气象服务; 农业; 防灾防害; 问题; 对策

中图分类号: P429 **文献标识码:** A

步入21世纪,我国的科学技术水平得到了进一步的提升,其中就包含了气象监控技术。气象服务于各行各业,为人们的生。活出行提供了有力的帮助。根据气象预报,人们可以随时查询天气,并针对灾害天气做好预防工作。在农业生产中,气象服务发挥着重要的作用,对农业的防灾防害具有显著的帮助。

1 气象服务特点

一般情况下,天气预报的时间越长,准确率越低;反之,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,将全县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县分管领导,并按要求进行现场坐班指导工作。

2 气象服务的主要功能

气象服务主要分为专业服务、公众服务、决策服务等几个方面,属于公共服务类的范围。专业服务主要是向各行各

业提供有针对性的气象服务;公共服务主要是向大众提供气象服务;决策服务主要是向政府部门提供相关的气象服务,主要研究的对象是在农业的防灾减灾中所提供的气象服务。

气候变化会对农业的生产销售都产生比较大的影响,因此,农业生产必须要应对各种各样的气候变化。当前我国对于应对极端气候的能力还有较大的提升空间,而近几年,各种各样的自然灾害发生的频率都在逐渐提高,所造成的影响也越来越严重。气象服务的主要目的是在农业防灾减灾中,为各种自然灾害做好预报工作。随着现代科技的不断发展,气象的技术水平和设施水平都得到了很大提升,因此气象预报的准确率也在逐渐提高,当前已经可以比较准确地预测干旱、霜冻等自然灾害。

3 气象服务在农业防灾减灾中的应用现状

在十九大报告中再次提出了对三农问题的重要程度,对于三农问题而言,不仅要确保农业生产力水平不断提高,同时也要重视农业的防灾减灾技术。而为了实现这一目标,气象服务受到了广大农民的青睐。根据实际调查情况显示,虽然人们自身的防灾减灾意识不断提高,但是从根本上来说,还存在质疑的态度。针对防灾减灾工作来说,最为关键的就是对突发事件进行有效的把控,随着信

息获取渠道的不断增多,农民可以通过各种途径获取到风险数据,进而由此也导致农民主观意愿上的不安全意识。随着时代的进步发展,当前我国城市防灾减灾条例不断成熟,虽然一定程度上减少了各类气象灾害的出现,但是相比较于城市地区而言,农村地区在防灾减灾工作上还存在较多的不足。基于助农政策之上,我国大部分的地区开展了各项脱贫项目,同时也重点强调气象科技服务产品应用的重要性。但是,我国仍然还有不少农村地区靠天吃饭,遇到恶劣天气环境下,农作物产量无法得到保证。

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气象变化,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 提高综合气象防灾减灾的能力水平

农业生产防灾减灾的能力水平通过气象服务水平的提高而不断提升,从而使农业防灾减灾工作获得更好的效果。在具体实际操作中,结合本地区的气候特点,绘制本地区的气象灾害风险地图,绘制风险地图的主要依据是通过普查雷电和暴雪等各种气候灾害而精准管理掌握本地区的自然灾害数据信息;建设防御决策指挥信息化平台,加强防范措施来应对灾害性天气种类繁多对农业发展带来的危害;结合本地区的实际农业发展情况,构建气象服务数据平台和农业气象观测网络平台,随时随地的监测各种天气灾害情况,促进农业防灾减灾的有效实施,同时,为了不断提高农业防灾减灾的能力水平,需要各个区域之间加强合作,推行实现区域联合防御措施。

4.3 数据整理

目前,我国已建立较为完善的气象观测站,不再像以前只能测大城市的气象,现今气象网络已将乡镇完全覆盖,通过自动化气象观测平台,可以对实时数据进行检测以及对比分析,使数据的利用效率达到最大化。通过气象观测网,可以清晰地分析是否有气象灾害即将到来,提前为农户进行预警,引导农户提前做好防灾措施。各省的乡镇政府应结合实际的气象情况,运用现代气象信息技术,建立完善的地方气象数据库,以时间为轴线,对气象内容进行完善,将得到的数据资料输入数据库进行整合,定期对数据库进行更新,以便气象服务工作人员可以随时根据需要进行查阅和分析。利用数据库历年的气象资料进行下一年的气象灾害模拟,分析可能会出现自然灾害,加大对农户气象分析的服务指导工作,增强农户对灾害的警惕性,提高农户对自然灾害的应对能力,保障农户防灾减灾工作的顺利进行,切实地降低灾

害对农业发展的影响。

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

在实际情况下,当地气象部门应通过各种有效渠道加强对气象防灾减灾的宣传,以此提升各级政府部门和当地群众对于农业气象防灾减灾的认识,不断提高其防灾减灾意识。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 有效地完善灾害天气预测系统,加强气象信息预报的及时性

在农业生产防灾减灾体系当中,预报灾害天气是非常关键的一个部分,在实际进行预防灾害的过程中,首先需要及时地对气象信息进行预报,尤其是在出现一些重大自然灾害的时候一定要重视做好抵抗风险的预警工作,让农业抵抗自然灾害的能力提升,另外需要依照农作物生产习惯,形成有针对性的农业气象预警。相关气象服务人员一定要深入分析自身的工作性质,全面对气象服务的内容进行了了解,加强实践,积极学习理论知识,合理的对监测手段进行应用。

5.3 构建完善的农业灾害天气预测系统

农业生产防灾减灾工作的开展,需要构建完善的预测灾害天气系统,为相关工作的开展提供助力。在具体工作中,要及时播报气象,实现对部分灾害性天气的有效预警,并且加大对可能受灾害影响种植区的重视,做好相应的灾害防范工作。从气候和温度等指标入手,构建具有高效性的、贴近农业生产的气象灾害预警信息化系统。除此之外,将气象灾害与恶劣气候有效结合,精准把握影响农业生产效果的因素,结合各类天气状况,选择相应的产品以及监测技术,实现高水平的预防以及预警,增强气象服务的质量和效果。

6 结语

气象服务是科学时代下重要的产物,将气象服务应用于农业生产活动中,能够对自然灾害进行预防,并且制定解决措施,从而降低自然灾害对农业生产的影响。针对气象服务基础建设不完善和民众防灾减灾意识薄弱的现状,气象服务部门不仅需要加强基础建设、提升天气预测技术能力,还需要为民众科普气象知识,从而发挥出气象服务对农业生产的帮助作用。

[参考文献]

- [1]刘直,刘宏毅.做好气象为农业防灾减灾服务工作的若干思考[J].农家参谋,2019,(18):63.
- [2]邹芳娥.关于气象为农业防灾减灾服务的思考构架[J].农业与技术,2019,39(11):146-147.
- [3]杜雪松,范吉月,丛宇辰,等.浅谈气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农家科技:中旬刊,2020,(5):234.
- [4]冯建英.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农村实用科技信息,2019,(009):89-90.