

浅谈农业生产中气象信息服务的有效渗透

湖北省黄石市气象局 陈幼姣 刘光辉 姜文生

摘要:目前,从我国农业生产发展来看,农业生产与地区气候条件有直接关系。农业生产是否可有效规避气象灾害将会直接影响农业从业者的收入情况,为了促进地区农业和经济的发展,如何在农业生产中加强气象信息服务就成为气象工作人员所需要改善的主要问题之一。湖北省黄石市气象局以服务行业为基本宗旨,贯彻始终如一为新农村建设提供气象信息服务的基本理念。本文将结合气象信息服务在农业生产中所存在的问题展开探讨,并给出相应解决方案,希望可有效提高气象信息服务对农业生产的影响与作用。

关键词:农业生产;气象信息服务;服务策略

湖北省黄石市位于鄂东南,在地理环境上依山傍水内嵌湖泊,地处于中纬度,远离海洋,春夏对流强温度升高快,再加上东亚季风环流影响,地区气候环境四季分明,光线充足,热能丰富,雨量充沛,极为符合农业生产与发展。为了保障农业生产的顺利展开,湖北省黄石市气象局改革开放以来气象服务由传统单一服务项目走向全方位多层次的服务,为农业生产和社会建设提出了更加专业的气象服务内容,为社会经济的发展与进步做出了杰出的贡献。特别是在重大气象灾害的服务方面,可以及时准确提供预警信息服务,对于农业生产者来说起到了保驾护航作用。

一、农业生产中气象服务存在的主要问题

(一)气象服务准确性不足

气象服务主要是指气象管理部门需要结合实际情况准确的预测未来气象变化以及气象发展。起到该功能的主要为气象专业软件,对于气象各项数值的模拟监控,以及气象管理工作人员对气象数据加以纠正。就目前气象专业软件以及计算机模拟来说,无法对气象的变化进行全方面地监控与模拟,所以在气象预测方面会存在一定的偏差,而气象管理人员对于气象数据的调控来说也过于随意,所以就导致当前气象预测服务的准确性与农业生产的实际需求有一定的差异。

(二)气象服务信息的更新不够及时

气象预测服务是根据大气参数不断变化的情况对未来气象的发展情况进行预测,大气指数的变化具有一定的随机性,是否能够及时地对相应数据进行更新将会直接影响到气象服务的综合质量。但目前气象服务信息的更新不够及时,气象管理工作无法及时有效地掌握当前气象数据信息,由于信息存在一定的滞后性,则导致管理人员无法对数据参数加以及时调整,这样气象监控再准确的气象数据都无法发挥其应有作用。例如一些强对流天气灾害,如雷暴、大风、冰雹、龙卷风等,这些气象灾害的产生速度较快,留给气象服务部门的预警时间较短,所以信息的传递与更新将会影响到气象服务的时效性,对服务质量的提高起到了非常关键的作用,如果可以及时更新气象服务信息,那么可以为农业生产工作人员提供更多的时间做好相应的预防工作。

(三)气象服务信息缺乏多样性和针对性

对于农业生产气象服务来说,气象服务产品必须要拥有较强的针对性和多样性,才能够涵盖所有农业生产所需要的气象服务内容,例如不同的农作物产品,对于气候条件的需求以及雨水量的需求都有所不同。所以气象服务想要发挥其应有的预警和预告作用,那么就需要加强对于不同农业产品和作物的针对性地气象服务。但目前针对农业生产经营的针对性气象服务产品相对匮乏,所以就削弱了气象服务对农业生产的指导作用。

二、提高农业生产中气象服务质量的有效措施

(一)建立合理的管理制度,强化气象服务管理意识

目前我国气象服务并未建立针对农业生产的气象服务管理机制,农业生产的气象服务与普通气象服务要求和内容相同。但在实际生产活动中,农业对于气象服务的需求更具专业化和多样性。农业在我国国民经济发展中占据特殊的主导地位,所以作为与农业生产具有紧密联系的气象部门,必须要坚持以农业服务为核心,为农业生产者提供更加多样性且具有针对性地气象服务。坚持气象服务多元化的基本发展方向,气象服务管理人员必

须要充分意识到气象服务对于农业生产的重要性,提高气象服务管理人员对于农业生产的服务管理意识,真正将为农业生产提供气象服务作为气象管理的核心职责和工作任务。同时针对地区农业生产服务实际需求,提供专业化的气象服务产品,建立相应的管理制度。要求所有工作人员能够按照相应制度来完善气象服务,尽可能提高服务的时效性和准确性,保障农业气象服务的不断发展与完善。

(二)加强科学技术建设,提高气象信息的准确性与时效性

气象信息的准确性与时效性将会直接决定气象服务质量和对未来气象灾害的预测情况。随着当前科学技术的快速进步,在气象服务方面,应当强化气象科技创新工作,建设专业化的研究体系,能够结合当前最先进技术开发新一代的气象预报数值和相应参数,为社会输出更加准确且时效性更高的气象服务预报产品。特别需要提高针对农业生产的气候预测以及重大灾害预警能力。在气象服务中加强对重大灾害和关键性天气的预测预报工作,能够做好全年气象预报预警模型,并且对该地区可能发生的气象灾害建立预警系统,真正及时高效的将气象信息以及预警信息传递至农业生产者手中。

(三)建设高效的农业气象公共服务体系

农业气象公共服务体系的建设将会直接影响农业生产和气象服务的综合质量。所以在农业气象服务体系建设中,必须要加强农业气象观测的战略性规划,从设计层次优化农业气象观测实验和业务服务项目,真正在气象管理工作中加强农业气象灾害的预报预警管理体系,加强农业气象专业监测。同时每一地区由于种植的农作物有所不同,农作物的生长规律对于气候条件的需求也有所不同,气象部门需要结合地区农村种植的农业产品不同而建设具有针对性地气象服务产品,以此来加强农业气象服务要针对性建设全面的农业气象预报体系和评估系统,真正为农业生产提供更加高质量的气象服务内容。

三、结束语

随着农业生产的高质量发展,湖北省黄石市气象局已经意识到了加强农业服务针对性地重要性,已经针对农业生产建立了高效且全面的针对性预警预报机制。气象局必须要加强针对农业生产的基本服务意识,建设高质量的预警信号传播机制,真正为农业生产提供高质量气象信息服务。

参考文献:

- [1]戴海燕, 依航, 张黎. 农业生产中气象信息服务的应用策略[J]. 农业科技与装备, 2021(02):67-68.
- [2]刘艳丽. 农业生产中气象信息服务的应用分析[J]. 新农业, 2020(15):64-65.
- [3]四书奇, 张亚光, 张鹤, 宋磊, 谢晶心, 张翠娥. 气象信息服务在农业生产中的应用分析[J]. 现代化农业, 2020(04):10-11.