

农业气象服务中存在的问题及优化对策

苏祥

眉山市洪雅县气象局

DOI:10.32629/eep.v2i4.197

[摘要] 如今我国农业发展取得了有目共睹的成绩。对于农业生产来说,气候变化对其具有重要影响。由此,准确预测区域气候变化成为推动农业经济发展的关键因素。基于此,本文简要介绍了农业气象服务的基本概念与主体内容,分析了其中存在的各类问题,然后提出切实可行的改进策略,以供借鉴。

[关键词] 农业气象服务; 主体内容; 改进策略

众所周知,气候变化对于农业生产活动有着至关重要的影响。为此,农业气象部门要加大区域气候变化监测力度,尽可能的减小气候因素造成的经济损失。伴随信息科技的快速发展,我国农业气象服务水平不断提升,这在很大程度上为组织农业生产活动提供了必要的引导与协助,为农业经济稳定增长奠定了坚实基础。

1 农业气象服务的基本概念

农业气象部门是面向广大基层群众提供气象信息服务的公益性部门,而气象服务的宗旨是为组织农业生产活动提供必要的引导与协助。随着社会体制的完善化与市场经济的繁荣发展,我国已逐步形成现代农业气象服务体系,并在实践中取得了良好的成效。按照阶级体制不同,农业气象服务机构可划分为国家级、省级、地方级与县市级等。农业气象服务对象以农业种植户为主,旨在预防自然灾害、稳定农业经济增长,维系生态系统平衡。

2 农业气象服务的基本内容

2.1 预防与控制自然灾害的负面影响

农业气象服务能够为农业部门及农业种植户提供准确的气候变化信息,尤其是对农业生产有危害性的信息,如低温寒流、强降雨、台风及冰雹等。农业种植户可根据气候变化信息,调整农业生产计划,最大限度的降低气候因素造成的经济损失,从而保证农产品产量与质量,维持农业经济稳定增长。在落实预防自然灾害的同时,农业气象服务也可以向农业部门提供气候变化的持续时间、影响范围及危害程度等关键因素,进而为相关部门组织开展抢险救灾活动提供必要的参考依据。

2.2 全方位动态监测区域气候变化情况

依托地面的监控网络、卫星定位技术与远程遥感技术,可高效且准确的获取气候变化、农作物生长状态等相关信息,以便农业部门根据有利用价值的信息制定抢险救灾与农业生产方案,利用气象服务,保证区域农业经济稳定增长。

2.3 提升农业气候服务水平

我国幅员辽阔,且各地区气候条件存在较大差异,而气候变化对于农业生产有着极其重要的影响。为此,农业气象服务机构应当按照气候条件差异划分区域,全方位、不间断

监测该区域的气候变化情况,从而为组织农业生产活动提供必要的引导与协助。气候参数分区后,可以有针对性的管理特定区域的气候条件的周期性变化规律与基本特征,确保区域农业经济的可持续发展。

3 分析农业气象服务工作存在的各类突出性问题

3.1 农业气象服务与农业发展不协调

随着农业产业结构的优化调整,常规气象服务已无法满足现代农业生产需求。当下,农业生产逐步趋向规模化、集成化与精细化方向发展,种植业、林牧业与水产养殖业所包含的内容日趋多样化。相比之下,我国长期天气预报的准确率要远远低于短期天气预报,而长期天气预报关系到农业生产活动安排,若预报信息缺乏准确性,势必会阻碍农业生产的正常运转,加大经济损失。

3.2 农业气象监测设备不完善,专业技术人员匮乏

近年来,尽管气象科技取得了实质性突破,但部分地区的气象监测设备尚未完善,且更新速率缓慢,无法满足现代农业气象服务的基本要求。另外,农业气象服务机构基层工作人员专业技能水平有限,职业素质匮乏,这使得气象监测工作流于形式,无法发挥实际优势价值。再者,气象监测技术人员的设备操作能力不足,单纯依靠人工参与的方式处理气象数据资料,将导致工作效率偏低,气象服务与农业生产失调。

3.3 农村经济发展水平落后,气象变化信息传递受限

由于农村地区经济发展水平较低,农业种植户居住地不集中,交通运输条件有限,再加上通讯不便,导致气候变化信息的传递受阻。由此可知,农业种植户的居住环境条件直接影响了气候变化信息的传递速率,尤其是时效性强的灾害预警信息。为最大限度的减小农业经济损失,农业气象服务机构需采取一系列行之有效的措施,提升气候变化信息传递效率,确保农业种植户快速掌握第一手气候变化资讯。

4 提升农业气象服务水平的可行性策略

4.1 集约化人才培养,促进技术合作

针对业务量膨胀,高素质人才供应匮乏的问题,气象服务相关部门应当积极倡导集约化人才培养模式,确保业务体系的协调配合,且加大技术研发力度,兼顾气象服务机构的

内部开放性, 以及与地方相关部门的合作, 实现信息交互与资源共享。例如, 与林牧业、水产养殖业、环保部门横向联合, 建立良好的合作关系, 达到资源共享的目的。将农业气象监测服务站的人工抄表工作转化为网络传输形式, 进而提高工作效率, 减小误差。

4.2 创立气候资源示范园地, 提升综合服务水平

根据区域的自然环境特征与气候变化规律特征, 建立一批农业气候资源、湿地气候资源、渔业气候资源等示范园地, 在扶持特色农业的基础上, 完善农业气象监测设施, 提升综合服务水平。同时, 在践行规模化农田服务的前提下, 优化特色农业气象服务设施, 提高气候变化信息的时效性与准确性, 为农业生产提供必要的引导与支持。

4.3 拓展农业气象服务范围

为增强农业气象服务时效性与准确性, 提高整体服务质量, 并充分发挥其在农业生产中的优势价值, 可提出特色农业、设施农业和高附加值的“名、优、特、新”农产品的服务措施。与此同时, 加大对县市级的农业气象服务力度, 提供精细的气象信息产品。此外, 要顺应科技发展趋势, 高效整合应用各类多元化科技技术, 充分发挥出技术的优势特征, 优化气象服务品质。

4.4 高效整合应用创新技术, 提升农业气象服务专业化水平

现代科技的迅猛发展为农业气象服务提供了必要的引导与支持, 同时, 也为农业气象服务发挥优势价值奠定了坚实基础。为此, 农业气象服务机构需高效整合应用多元化科技技术, 依托现代科技的优势作用, 提升农业气象服务水平, 并构建完善的气象服务体系, 以实现数据的交互与资源的共享, 维系农业经济的稳定增长。例如, 卫星定位技术、远程遥感技术与地理信息技术等, 开展气象遥感监测和估产服务, 不仅可以保证农业气象监测手段的多样化, 改进农业气象分

析方法, 也有助于完善农业气象服务业务体系, 推动行业的良好发展, 促进区域农业经济的稳定增长。

4.5 强化自然灾害防御能力

农业气象服务机构基层工作人员应根据农作物所需环境特征与生长习性特征, 预判自然灾害的影响范围与危害程度, 形成准确的评估报告, 并以此为基准, 采取有针对性、有策略性的防护措施。在抵御自然灾害方面, 需鼓励农业种植户在限定范围内建立气象监测基准站, 实现全民参与区域气象监测工作, 并在有限时间内快速传递气候变化信息。另外, 在各乡镇建立气象监测点, 以便及时且准确的获取气象信息。农业气象服务机构需保证气象信息的完整性与准确性, 从而为农业生产活动提供必要的引导与支持, 且积极做好灾前、灾中以及灾后的各项处理工作。再者, 要加强对自然灾害防御基础设施的建设, 切实做好灾害预防与抢险救灾工作。

5 结语

综上所述, 随着现代科技水平的提高与领域拓展, 农业气象服务工作取得了实质性的突破。全面开展基层农业气象服务工作, 能够为农业生产提供必要的引导与支持, 降低气候因素的负面影响, 减小经济损失, 最终维系农业经济的稳定增长, 改善农民生活条件。

[参考文献]

- [1]王凤娟. 基层农业气象服务存在的问题及改善措施[J]. 现代农业科技, 2017, (18): 200-201.
- [2]顾娟, 杨文海, 王桂芳, 等. 农业发展中气象服务存在的问题及对策[J]. 农业科技与信息, 2017, (18): 35-36.
- [3]郭锋. 基于现代信息技术的农业气象服务应用[J]. 南方农机, 2018, 49(04): 198.
- [4]王浩宇, 刘桐义, 王焕, 等. 基层农业气象服务水平提升策略研究[J]. 南方农机, 2016, 47(05): 40-41.