

提高应用气象质量对农业生产的影响研究

1. 任姝凝 2. 徐 岩

(1. 松原市气象局; 2. 宁江区气象局)

摘要: 农业是国家稳定发展的根基,在信息技术不断发展的背景下,我国进入了信息时代,我国农业发展也在向着现代化方向前进,以实现农业经济主要发展方式的转变。在农业整体的现代化改革过程中,传统农业发展过程中面对的问题也需要得到及时地处理,否则将会直接影响农业现代化改革的改革效率。在传统的农业生产过程中,对农产品产量造成较大影响的主要因素,是天气环境变化的难预测性。因此,在农业现代化改革过程中,农业优化发展需重视与气象业的结合,实现天气情况的有效预测,是实现农业生产改革的根本。

关键词: 影响研究; 农业生产; 气象质量; 应用优化

伴随着我国国民经济的全面发展,以及科学技术实力的不断提升,近年来我国的气象行业发展速度越来越快,对于气象的预估也很少出现失误,气象行业工作效率的不断提高,在很大程度上促进了我国其他行业的进步。与气象因素关联性最强的便是农业生产,恶劣的天气情况会直接影响农业生产的稳定。而且由于气象因素的不可干扰性,一旦发生气象问题,就会对农业产生较大的影响。为了最大限度地降低恶劣天气问题对我国农业生产造成的影响,需要农业与气象业充分结合,在优化农业生产技术的同时,全面提高应用气象的质量,保证农业生产的顺利开展,全面提高农产品的质量和生产效率。

一、有效提升应用气象质量的思路分析

(一) 明确应用气象的服务属性

气象行业的主要改革和发展目标,是为了更好地服务于农业等其他行业的正常生产。因此,对于气象行业的整体发展规划,需要以保证各行各业正常发展的基础为主要目标。在气象行业全面推广应用计算机科学技术之前,需要首先了解其他相关行业的发展方向,并以此为基础,明确气象行业的信息化发展方向。由于社会发展的各行各业对于气象服务都有很强的依赖性,因此气象行业工作质量的全面提高,在一定程度上是为了更好地服务于其他行业的气象服务需求。

(二) 实现自然灾害天气的有效预测

气象问题很难凭借人为因素进行较大的更改,但是对自然灾害天气的有效预测,可以确定自然灾害的种类、发生时间以及主要的范围。相关研究人员可以凭借这些信息,预估自然气象灾害对灾害发生地区造成的危害和影响,及时地疏散灾害地区的居民,尽可能保证人民安全,在一定程度上降低自然灾害天气造成的负面影响。

(三) 增强应用气象的指导性质

气象行业最主要的作用便是服务于我国其他行业的发展,为其提供气象信息,从而指导其他行业的具体发展方向。气象行业的服务性功能主要体现在农业生产过程中。农业生产对于气象预测功能的依赖性较强,只有把握基本的气象信息,才能有效决定农业生产的发展方向。即使是不了解计算机电子科学技术的农民,也会通过看电视等了解天气信息,从而规划自己要种植的作物类型、种植时间,并且根据天气的变化情况计划农作物的施肥和浇水情况,保证农作物的正常生长。

(四) 设计相应的灾害天气应急预案

气象行业最初的发展目标,便是为了给社会各行各业起到预防和警示的作用。我国大部分地区是平原地区,极端恶劣的天气状况在平原地区较为少见,经常容易出现的雨雪风霜等气象,对于农业生产等行业的负面影响基本处在可控范围之内。因此,气象行业的主要目标,是为人们提供预测天气信息,为人们的出行做指导。然而,我国依然会有部分地区经常遭遇相对极端的天气情况,甚至部分地区经常遭受泥石流、地震等自然灾害,这类极端恶劣的天气问题会对人们的生命安全和财产安全造成严重的影响。而且,极端恶劣天气往往是不可人工干预的,此时气象服务

的主要作用,便是为了帮助人们设计相应的防御机制或者疏散逃离机制,避免恶劣天气造成的侵害。

二、全面优化应用气象质量的有效策略

(一) 全面提高天气预报的准确率

天气预报主要是为了个人出行而服务的,提高天气预报的准确率,能够有效提高人们的生活舒适度。人们往往是通过天气预报来制定自己的穿衣搭配和出行计划的,只有准确的天气预报,才能够保证人们的生活舒适度。除了提高天气预报的准确率之外,气象行业还需要同时优化气象服务的整体质量。对于社会各行各业的发展而言,主要是依靠气象服务实现行业发展地区和发展方向的有效规划的。尤其是对于农业生产而言,农业生产计划每一步的优化制定,都需要严格按照气象服务的结果进行,一旦应用气象的结果出现误差,就很容易对农业生产造成负面影响。比如,在水稻生长时期的浇水工作开展前,必须要根据应用气象服务的结果,确定下雨的时间,如果周期内下雨的时间较多,则可以额外进行浇水工作,如果下雨和浇水工作都较为频繁,很容易导致水稻根部因水分过多而导致的腐烂现象,不利于水稻的生长。

(二) 制定科学的自然灾害防御机制

制定科学有效地自然灾害防御机制的基础,是全面提高气象服务本身的准确率。一旦气象服务对于自然天气的预测出现问题,就很容易导致后续一系列连锁反应,对社会生产造成负面影响,同时也会气象行业也会失去一定的公信力。因此,气象行业需要积极地响应国家号召,与地方政府联合,制定科学合理地自然灾害防御机制。在灾害即将到来之前准确、及时地发布自然灾害信息,并与当地政府联合工作,及时引导当地居民进行防灾和撤离活动。

三、结束语

优化气象服务方法,全面提高应用气象的质量,是我国气象行业现代化发展的关键。气象行业的发展与社会发展各行各业都有直接的影响和关联。气象行业在专业技术不断优化研究的过程中,必须要顺应社会发展的规律,积极学习并应用计算机电子信息技术,努力打造科学预测的线上平台,实现气象信息的高效传递,为我国农业生产发展提供准确的气象信息。

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]张煦明.农业气象服务在农业生产中的应用研究[J].农村实用技术,2021(03):179-180.
- [3]崔娟.提高应用气象质量对农业生产的影响研究[J].农家参谋,2020(16):165.
- [4]王萃.提高应用气象质量对农业生产的作用分析[J].农业技术与装备,2019(10):42+44.