

# 信息化在农业气象服务中的作用及探讨

田 沛

内蒙古乌兰察布市集宁区气象局 内蒙古乌兰察布 012000

**摘要:** 在我国社会的发展趋势中, 信息化技术的应用范围十分广泛, 并且目前信息化技术已经成为了各行各业工作的主要工具, 在从业气象服务中也是一样。由于气象服务对农业发展的影响较大, 只有在气候条件允许的时候才可以进行不同农作物的种植, 所以农业气象服务在农业的生产中发挥着重要作用, 发展农业气象服务的信息化也就是为农业生产的发展提供有力条件, 基于此, 本文对信息化在农业气象服务中的作用进行了探讨。

**关键词:** 信息化; 农业; 气象服务; 作用

## The function and discussion of informationization in agrometeorological service

Pei Tian

Inner Mongolia Ulanqab City Meteorological Bureau of Jining District, Ulanqab City, Inner Mongolia 012000

**Abstract:** In the development trend of my country's society, the application of information technology is very extensive. And at present, information technology has become the main tool for work in all walks of life, and it is the same in professional meteorological services. Since the meteorological service has a great influence on the development of agriculture, different crops can be planted only when the climatic conditions permit. So the agricultural meteorological service plays an important role in agricultural production and the development of the informatization of the agricultural meteorological service is also for the development of agricultural production provides powerful conditions. Based on this, this paper discusses the role of informatization in agrometeorological services.

**Keywords:** informatization; agriculture; meteorological service; function

信息化技术在社会中的应用促进了社会的发展, 因此将信息化技术应用在农业气象服务中也会为其发展提供有力条件<sup>[1]</sup>。通过信息化技术在农业气象服务中发挥的作用, 不仅可以提升天气预报的准确性以及可靠性, 还可以有效避免各种恶劣天气对农作物造成的危害, 从而促进农业经济的发展。与此同时, 信息化技术在农业气象服务中的应用能够对农业生产起到重要的积极作用, 可以提前提醒农作物种植户做好防范措施, 充分发挥出信息化技术在农业气象服务中的全部优势, 进而避免自然灾害对农作物生产造成影响, 在一定程度上降低农业生产成本。

### 一、信息化技术在农业气象服务中的作用

#### (一) 有利于促进农业气象服务资源共享

在传统的农业气象服务当中可能会受到各种因素的影响, 从而减低信息的准确性以及时效性, 因此严重阻

碍了农业气象服务的发展。在信息化技术的不断发展中, 农业气象服务的信息化发展也成为了普遍现象<sup>[2]</sup>。现如今, 农业的跨地区发展得到了飞速进步, 因此农业气象服务也应紧跟农业跨地区发展的步伐, 为农业的发展提供全面的信息服务以及资源服务, 进而实现农业气象服务资源的共享, 为农业经济的发展提供动力, 与此同时, 相关的专业研究人员也可以根据共享的信息资源为农业的发展提供相应改善意见, 进一步促进农业生产的发展。

#### (二) 有利于实现多样化的农业气象服务

农业经济的发展需要在农业气象服务发展的基础上, 通过农业气象信息来为农业经济的发展提供数据支持, 再由相应技术人员对获得的气象信息进行分析, 充分利用信息化技术实现对地面信息的收集, 例如, 可以利用遥感技术全面的对地面信息进行系统性的收集, 并对收

集到的信息数据进行有效处理、整合, 最终为农业经济的发展提供依据<sup>[3]</sup>。除此之外, 利用信息化技术可以将农业气候信息快速、广泛的传递到各处, 从而实现农业气候信息的广泛传播。在网络技术的帮助下对农业气候信息进行扩散, 令农作物种植者及时对农业气候信息作出反应, 积极采取有效应对措施, 实现农业气象服务的多样化, 正确引导人们进行科学生产。

### (三) 有利于提升气象预测的准确性

农业气象预测是否准确决定着农业发展是否顺利, 同时也影响着农村的建设是否彻底。与此同时, 农业气象预测的实效性也会影响到农业的发展。例如, 由于在不同的气候条件下需要种植不同的农作物, 只有在适应的气候条件下种植正确的农作物, 才能够确保农作物的产量以及质量。农作物种植者在种植农作物的时候会时刻关注天气预报, 以防恶劣的天气对农作物造成伤害, 与此同时, 由于不同地区在同一季节的降雨量不同, 所以农作物种植者会格外的关注天气预报。将信息化技术应用在农业气象服务中, 可以提升气象预测的准确性, 利用科学的预测方式为农作物种植者们提供优质的农业气象服务。

## 二、信息化在农业气象服务中的应用措施

### (一) 转变农业气象服务观念

在传统的农业气象服务中, 人们通常会将天气预报作为其中的主要内容, 但是, 农业气象服务中不仅包含天气预报, 还包含了在农业范畴中的各项内容, 因此农业气象服务较为复杂<sup>[4]</sup>。为改变人们对农业气象服务的刻板印象, 相应气象部门应切实作出改变通过转变农业气象观念, 提升对气象信息以及气象资源利用的重视程度。农业气象服务的主要作用在于满足农业用户的实际需求, 通过将农业经济发展以及农业项目拓展有机结合在一起, 从而正确引导人们改变对农业气象服务的看法, 促使农业气象服务为农业用户们提供更加优质的服务。在信息化技术的帮助下, 对农业气象服务进行改革, 从而提升气象服务中对气象资源以及气象信息的利用效率, 促进农业气象服务的发展。

### (二) 创建农业气象服务标志

为农业气象服务创建标志应作为气象文化中的一个重要部分。为促进农业经济发展, 应切实发挥出农业气象服务标志的作用, 进而提升农业气象服务的水平, 有效结合信息化技术以及气象服务内容, 为农业经济的发展提供有力条件。与此同时, 还可以通过组建农业气象服务平台的方式, 为农业气象资源以及气象信息增添传

播途径, 从而提升农业气象服务的信息化, 为广大农业用户们提供实时有效的农业气象资源以及气象信息, 提升农作物的产量, 进一步创建农业气象服务的标志, 满足人们对农业气象服务的需求。

## 三、信息化技术在农业气象服务中的具体应用

### (一) 气象服务平台的建立

相关的气象部门应提高对农业气象服务的重视程度, 从而意识到农业气象服务的重要性, 通过建立气象服务平台的方式, 在信息化技术应用的基础上, 为农业气象服务的发展提供有力条件。与此同时, 也需要建立的农业气象服务平台具有付姐农业防灾特性的条件。建立农业气象服务平台不仅是提升农业气象服务质量的基础, 同时也是促进农业经济发展的前提<sup>[5]</sup>。在平台中, 包含了各种各样的信息资源, 并且采用各种不同的服务手段, 例如, 视频、语音等, 拓展气象服务的项目, 从而实现为人们提供优质的气象服务, 对气象信息以及气象资源进行实时的传播以及利用。

### (二) 运营商服务技术的分析

在社会信息化建设的进程不断加快中, 人们对信息质量的要求越来越高, 农业气象信息作为人们生活中必不可少的重要信息, 特别是在农业的发展中, 所以需要促使农业气象服务逐渐朝着科学化以及信息化的方向发展, 通过运用信息化的运营商服务技术提升农业气象服务的可预测性, 从而促使农业的发展可以切实利用气象变化, 为农业的发展提供源源不断的技术支持。与此同时, 农业气象服务还应运营服务技术进行更深层次的分析, 通过将网络技术与农业气象服务内容有机结合在一起, 为农业气象服务提供具有准确性以及实效性的气象资源以及气象信息。

### (三) 气象服务手段的创新

在传统的农业气象服务当中, 主要以天气预报以及气象监测作为主要的内容, 因此人们对农业气象服务的理解停留与表面。现如今, 将信息化技术应用在农业气象服务当中, 促使农业气象服务具备了媒体性质, 因此可以为人们提供无偿的气象服务, 从而促进农业经济的发展。在农业气象服务中的信息化技术可以利用语音的方式对目前制定区域的气象信息进行播报, 同时还可以将获取的气象信息进行分享, 从而扩大气象信息的范围, 在一定程度上也提升了气象服务的空间性。智能手机在人们生活中的应用逐渐提升了人们对媒体的关注度, 从而也意识到了媒体的重要性, 因此通过媒体对气象信息进行扩散, 从而促使人们可以全面的了解气象服务<sup>[6]</sup>。

除此之外,人们还可以利用媒体来获取具有个性化的气象服务,这样的形式在一定程度上也创新了气象服务的手段,为气象服务的发展提供了有力条件。

#### (四) 提升农业气象服务水平

通过利用信息化技术建立的农业气象服务平台可以为农业经济的发展提供帮助,同时也能够在很大程度上提升农业气象服务的水平。在农业气象服务中,最为基础的服务项目就是天气预报。在信息化技术的发展中,以及逐步实现了对未来多天天气情况的预测,并且具有一定的准确性。由此可见,农业气象服务平台的建立不仅为提升农业气象服务水平提供了条件,还可以促使多种媒体对气象咨询进行分析以及传播,从而促使更多的人全面了解天气条件,促进了农业气象服务的发展,为农作物的生长提供了保障。

#### (五) 完善灾情预告以及反馈体系

在农业气象服务中包含灾情预告项目,由于在实际的生活中会发生强降雨、大风以及冰雹等恶劣性天气,这样的天气会为农作物的生长带来影响,所以利用灾情预告体系可以在一定程度上减少恶劣天气对农作物生长带来的危害。与此同时,农作物种植者也可以根据天气预报中的气象信息采取相应的预防措施,从而减少不必要的损伤。除此之外,通过完善灾情反馈体系来收集天气预报的有关信息,从而对天气预报的准确性进行检验,进一步提升农业气象服务的质量。

#### (六) 应急预案的制定

相关气象部门应切实做好对自然灾害应急预案的制定,并且气象部门应定期对收集到的气象信息以及气象资源进行分析,从而确保气象信息以及气象资源的准确性,提升农业气象服务的质量。当发生强降雨以及高温

等自然灾害的时候,气象部门可以利用气象灾害预警并结合应急预案,及时作出相应反应,减少气象灾害带来的损失,尤其是在农业方面,以此来确保农业经济的长久发展。

#### 四、结束语

以上,信息化在农业气象服务中具有重要的作用,不仅有利于促进农业气象服务资源共享,还有利于实现多样化的农业气象服务,更加有利于提升气象预测的准确性,因此对信息化在农业气象服务中的应用进行探究是十分有必要的,通过对信息化在农业气象服务中的应用措施以及实际应用进行分析,提升气象资源以及气象信息在社会中的使用效率,确保农业的长久发展,提升农作物的产量,同时也为我国农业经济的发展提供保障。

#### 参考文献:

- [1]温进利,李婷,王林.山西省农业气象灾害预警信息化平台建设的实践与思考[J].图书情报导刊,2021,6(9):25-30.
- [2]《农业工程技术》编辑部.聚焦新征程 展现新气象——2021年农业信息化专刊的特色与亮点[J].农业工程技术,2021,41(36):6-7.
- [3]姜苇,解文进,田桂洪,等.提升农业气象服务能力的信息化手段探析[J].河北农机,2021(10):166.
- [4]吴曼婷,金宇舰,赵翠婷.提升农业气象服务能力的信息化手段分析[J].农业灾害研究,2021,11(2):188-189.
- [5]吴亚妹,高洁.提升农业气象服务能力的信息化手段研究[J].农业开发与装备,2021(7):107-108.
- [6]何蕊,何丽华,陈国强.浅谈提升农业气象服务能力的信息化手段[J].种子科技,2020,38(6):111,113.