

现代信息技术在农村气象服务中的应用分析

1. 胡萍 1. 甘传辉 2. 黄云 1. 吴风雨

(1. 江西省南昌县气象局南昌农业气象试验站; 2. 江西省南昌市新建区气象局)

摘要: 随着经济社会的快速发展, 信息技术也被应用在各个领域中。在农村气象服务中为提高服务水平与服务质量, 应利用现代化信息技术不断改进目前农村气象服务中出现的各种问题。基于新农村建设背景下现代信息技术应不断深入到气象服务中, 应在国家政策的帮扶内, 围绕构建新型气象服务体系, 以加大民主化管理任务为执行方向, 拓展农村现代化建设发展为主要目标, 以此提升农业发展水平, 提高农民生活质量与生活水平。

关键词: 信息技术; 农村气象; 服务; 应用; 现代

为提高我国农村气象服务水平与服务质量, 应利用科技创新信息技术作为主要支撑能力, 以稳定支持基础不断促进农村的气象服务工作与现代信息技术相结合。以此让农村人们不仅可以了解每天的天气情况也能针对气象信息做好潜在工作。本文主要针对现代信息技术在农村气象服务中的应用进行分析, 并提出有效地应用办法, 为促进农村气象服务质量, 解决农村气候变化对粮食生产、水资源、生态、能源等领域安全和经济发展构成严峻挑战, 以现代化信息技术不断强化应对农村气象服务体系, 为农村人们提供优质的气象服务支持。

一、现代信息技术在农村气象服务中应用的重要性分析

(一) 促进气象服务多元化, 以此服务农业农村建设

在农村气象服务中利用现代信息技术具备非常重要的意义。首先在新农村建设基础上信息技术很好地满足了气象服务多元化发展与新农村建设理念。由于农村各项工作都需要对气象信息进行掌握, 因此在利用现代信息技术时可以以精准性对气象信息进行收集与整理, 以此为农业建设以及气象服务提供多元化发展。

(二) 提高农村气象服务的准确率与服务质量

在利用信息技术针对气象数据进行发布时, 可以可视化展示各类气象数据, 将抽象气象信息合理转变为具体图形, 提供更加直接可理解可分析的智慧气象服务; 以3DGIS引擎显示相关气象信息在三维地图中的准确位置, 对观测、预报、行业数据进行可视化的图形操作, 实现“可视、直观、精细、智能”的智慧气象应用服务, 以此不但提高了农村气象服务的准确性与促进了服务质量, 为农业农村发展奠定了良好的基础。

二、在农村气象服务中现代信息技术的应用对策

(一) 建立健全气象信息综合服务平台

在农村气象服务中利用现代信息技术服务时, 首先应建立健全完整的气象信息综合服务平台, 以此实现对气象信息的有效共享, 从而加大传播效率使农村人们能够以高效、便捷、准确地获取气象信息。例如可以借助app、网络、电视等媒介实现对气象信息分区域、分层次的传播效果, 以此实现气象信息全面覆盖的传播目标。并且还可以建立相关的自然灾害等, 例如可根据气象信息综合服务平台实现与交通运输、水利、自然资源等部门和的信息共享和数据互换, 以此可以快速地发现大风、大雾、暴雨等气象灾害, 帮助人们进行提前预防从而提高综合性服务标准。

(二) 利用通信技术满足农村服务需求

由于农村人们对气象服务的需求在不断加大, 因此气象服务在利用现代信息技术时应做到与时俱进。可利用5G通信技术, 使人们在使用网络时能够全方位、实时地掌握气象信息服务, 并且也为农村人们提供了个性化气象服务体系。例如在农村水稻插秧期, 气象局工作人员可深入田间与农户们进行交流, 实地了解气象服务需求, 开展精准的气象服务工作, 并以多媒体等通信技术满足人们对于实时气象信息的服务需求。

(三) 不断丰富气象服务模式

在利用现代信息技术时应不断丰富其气象服务模式, 以此为农村人们展示出更多的气象信息资源。当地气象局在利用信息技术时应积极探索气象科普新形式, 以此形式线上线下同步推进模式, 充分满足农村人们对气象科普知识的渴求。并且当地气象局应坚持以人民为中心的发展思想, 始终将人民满意作为气象服务

落脚点, 结合气象部门职责, 努力探索便民服务方式方法, 多手段提高公共气象服务满意度。例如可以据定位信息向用户推送个性化精准的智能气象预报, 以此更好地使人们做出出行、工作、耕种等工作计划。

(四) 创建实时信息反馈机制, 建立防灾减灾系统

为全面推动社会事业改革发展应做好气象服务, 筑牢气象防灾减灾第一道防线。首先可以将农村人们气象情况进行分析, 并结合实际的气象数据做出精准的预报, 以此实现防灾减灾工作的落实情况。其次可以建立气象灾情收集系统, 以此确保可以在第一时间针对气象情报对灾害进行分析与处理。最后应针对加强对当地重大气象灾害风险评估、农村防灾减灾、基于影响的决策服务等。当地气象部门应重视对防灾减灾系统的建立, 其防灾减灾既是气象工作的战略重点, 也是气象人的初心使命。应持续推进气象防灾减灾能力建设, 发挥气象防灾减灾第一道防线作用。当地气象部门应积极做好预报精准、服务精细等效果, 积极抓好重大灾害、重点区域、敏感行业和高风险人群的气象服务。同时将以找差距、补短板、强弱项为重点, 加强气象防灾减灾工作的系统性谋划。

(五) 利用气象信息服务平台, 加大服务建设

在现代信息技术与通信网络相结合后, 不仅为农村提供了气象服务创新发展, 也形成了自动化服务建设。例如自动呼叫、自动通知、人性化气象、气象工作安排等, 以此可以让人们有序开展各类工作。并且通过气象信息平台可以发布关于恶劣天气的情况, 如暴雨、寒潮、大风等, 以此提醒农户做好应对措施, 实现了气象信息进村入户, 也充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用。

三、结束语

综上所述, 在现代信息技术的支撑下, 农村气象服务可加强新型基础设施建设。应发展新一代信息网络, 拓展5G应用, 从而有效激发气象科技创新活力指明方向, 以此提高气象预警信息传递能力, 确保信息传递准确性和及时性, 充分发挥气象信息服务在农业农村发展中的重要作用。

参考文献:

- [1] 林添水, 王晓伦, 钟卓璇. 探讨现代信息技术在“三农”服务中的应用[J]. 农家科技(下旬刊), 2019(6):208.
- [2] 红英. 基于现代信息技术的农业气象服务运用探究[J]. 农业与技术, 2019, 39(3):133-134.
- [3] 王萃. 公共气象服务发展进程中的政府工具分析[J]. 农村科学实验, 2018(2):123.
- [4] 董春岩. 国家农业农村地理信息服务平台建设展望[J]. 中国农业信息, 2018, 30(5):110-1.

通讯作者: 甘传辉。