

# 新时期农业气象服务优化策略分析

陈炜钦<sup>1</sup> 梁维嘉<sup>1</sup> 林汉元<sup>2</sup>

1 福建省德化县气象局 2 福建省永春县气象局

DOI:10.12238/eep.v8i1.2434

**[摘要]** 农业气象服务对于农村社会发展发挥着重要的作用,是推动农村经济发展,创建优质乡村的关键。农业气象服务与我国农业与农村发展有着密切的联系,能够有效避免极端天气对农作物造成的影响,通过及时、准确的农业气象服务,帮助人们及时做好极端天气防范措施,降低农业损失,从而促进农村经济的发展。因此,文章内容将对于新时期农业气象服务的优化策略进行分析。

**[关键词]** 农业; 气象服务; 农村

中图分类号: DF413.1 文献标识码: A

## Analysis of Optimization Strategies for Agricultural Meteorological Services in the New Era

Weiqin Chen<sup>1</sup> Weijia Liang<sup>1</sup> Hanyuan Lin<sup>2</sup>

1 Dehua County Meteorological Bureau, Fujian Province

2 Yongchun County Meteorological Bureau, Fujian Province

**[Abstract]** Agricultural meteorological services play an important role in the development of rural society, and are the key to promoting rural economic development and creating high-quality rural areas. Agricultural meteorological services are closely related to the development of agriculture and rural areas in China, which can effectively avoid the impact of extreme weather on crops. Through timely and accurate agricultural meteorological services, people can take timely measures to prevent extreme weather, reduce agricultural losses, and promote the development of rural economy and agricultural level. Therefore, the article will analyze the optimization strategies for agricultural meteorological services in the new era.

**[Key words]** agriculture; Meteorological services; countryside

农业气象服务是农业发展的重要支持工具,农业还是农村经济发展的重要支柱,保证农业生产与发展的稳定,对于保障我国粮食安全和农民主计稳定有着重要的意义。农业气象服务能够为农业活动提供准确及时的气象信息,帮助农民做好农业生产协作,按照天气变化引导农民调整农事活动,并为地区农业发展提供规划依据,从而降低农业生产风险,提升农业生产质量与生产效率。

### 1 新时期农业气象服务存在的问题

#### 1.1 气象服务信息缺乏针对性

在新时期,广大农民群众的农业生产活动与农业政策的实施,对农业气象服务提出了更高的要求。但是当前农业气象服务存在着气象服务信息缺乏针对性的问题,信息供求之间存在显著的矛盾性,气象服务同质化严重,影响着农业气象服务的有效性。从农业生产实际需求进行分析,大众对于农业气象服务的需求存在着显著的差别,这种差异存在于不同区域、不同气候条件以及不同农作物,特别是在一些一次性种植多种农作物的地区,这种差异性尤为明显,而统一的农业气象服务信息内容,难以满

足不同农民群众的农业生产需求,造成农业气象服务有效性比较低。此外,农业气象服务信息无法契合农民生产需求,造成农民群众对于农业气象服务产生不信任感,影响着农业气象服务的范围,造成接受农业气象服务的用户不断流失。

#### 1.2 气象服务信息传播方式单一

要想保证农业气象服务的有效性,应当保证气象服务信息的及时性,使得广大农民群众能够及时地接收到需求的气象信息。但是从实际农业气象服务来看,虽然气象信息发布比较准时,但是受限于气象服务信息传播方式单一,气象信息难以及时传递给农民群众,当前农民接受农业气象服务信息的方式主要有两种,即短信与电视,短信的信息容量比较少,农民难以通过短信全面了解气象信息,而电视具有时间限制,不少农民会由于各种事情而错过获取信息的时间,造成气象信息难以及时传递给农民群众<sup>[1]</sup>。

#### 1.3 农业气象服务内容单一

当前农业气象服务主要以提供气象信息为主,但是在新时期对农业气象服务要求更高的情形下,这种单一的气象服务内

容难以满足当前农业生产需求,影响着农业气象服务有效性的提升,当前农业气象服务应当注重农业发展需求,发挥农业气象服务为农业生产提供专业性指导的作用,从而提升农业气象服务水平。

## 2 新时期农业气象服务优化策略

### 2.1 农业气象服务应当立足农村生产实际

在新时期,为了应对农业生产发展的需求,农业气象服务应当立足农村生产实际,针对性地为广大农民群众提供气象信息,为农业生产发展提供高质量的服务。在当前,农业气象服务存在简单赋予形式的弊端,在为广大农民群众提供农业气象服务的时候,服务内容同质化严重,针对区域内的农村地区,其给予的农业气象服务内容是一致的,但是不同农村地区生产的作物不同,气候特征也不相同,同质化的农业气象服务缺乏针对性,往往对于广大农民群众的农业生产提供的帮助有限,而要想提升农业气象服务的有效性,就需要立足于农村生产实际,从广大农民群众的农业生产决策入手,改变简单赋予形式的农业气象服务,提升农业气象服务的多样性与针对性,从而提升农业气象服务的效果,使得广大农民群众能够对农业气象服务产生较强的认同,激发农民接受农业气象服务的意愿。

具体来说,提升农业气象服务有效性的核心就是针对特定区域的农业生产提供针对性的服务,在构建农业气象服务的过程中,应当结合区域农业生产实际情况,依据不同区域的特点与需求,深入探究其农业生产的规律,立足实际需求,优化当前农业气象服务。不同区域的农业生产存在着显著的差异,这种差异主要表现为农作物不同、天气气候特征不同,即使在同一区域中,广大农民群众种植的农作物也存在差别,这些都是构建农业气象服务过程中需要考虑的。在实际构建农业气象服务体系中,应当明确区域农业生产的主要农作物,关注其余农作物的生产,分析区域农业生产的阶段性规律,如什么季节种植谷物,什么季节种植蔬菜等,结合当地气候特征,分析不同阶段农作物生产特点,从而创建针对性的农业气象服务。同时,农业气象服务体系应当结合农业生产的全过程,如在提供水稻种植的农业气象服务时,农业气象服务应当区分不同种植阶段广大农民群众对于农业气象服务的需求,从育苗阶段开始,一直到最后的粮食晾晒,都应当结合实际需求,提供针对性、指向性的农业气象服务,保证农业气象服务提供的气象信息能够与水稻的生产周期形成有效的呼应,从而保证广大农民群众在农业生产过程中,能够获得高质量的农业气象服务,提升农业气象服务的有效性<sup>[2]</sup>。

### 2.2 丰富农业气象服务信息传播方式

要想提升农业气象服务的有效性,应当丰富农业气象服务信息传播形式,保证农业气象服务的及时性。农业气象服务主要是为广大农民群众提供气象信息,方便广大农民群众在农业生产过程中,能够更好地进行生产决策,因此在为广大农民群众提供农业气象服务的过程中,农业气象服务信息传播的及时性就直接影响着农业气象服务的质量。而在实际农业气象服务信息传播中,其存在着信息传播途径单一的问题,造成农业气象服务

信息传播不够及时,广大农民群众在农业生产过程中,难以及时快速获取农业气象服务信息,影响着农业气象服务的有效性。因此,为了能够提升农业气象服务的有效性,在构建农业气象服务体系的过程中,应当拓展农业气象服务信息传播方式,创造多样化的气象信息服务渠道,从而保证在为广大农民群众提供农业气象服务的时候,能够保证气象信息能够被农民群众快速及时地获取<sup>[3]</sup>。

农业气象服务信息传播渠道的拓展,可以从以下几个方面入手。首先,应当巩固好短信这种基础的信息传播渠道。短信可以说是在广大农民群众中最为有效的信息传播方式,基本上每个人都会用手机,大部分人都能够阅读短信,通过短信向广大农民群众单方面地输出气象信息,能够保证所有接受了农业气象服务的农民都能够接收到气象信息。因此,气象部门应当持续深化短信服务,与本区域通信运营商取得合作,获取通信运营商的技术支持,通过通信运营商提供的帮助,使得广大农民群众能够及时地获取气象短信服务,如在即将发生暴雨、冰雹、台风等极端天气气候的时候,通过短信通知广大农民群众,能够让农民群众及早做好准备,降低极端天气带来的影响。采用短信的信息传播方式虽然具有覆盖范围广、及时、便捷等优点,但是短信能够承载的信息是有限的,如果采用短信承载大量的气象信息,就会丧失短信便捷的特点,甚至会造成农民难以从中提取有效信息,从而影响实际信息传播的效果。同时,气象部门也应当重视电视频道的构建,运用电视传播农业气象服务信息,是农民主动获取气象信息的重要途径,其定时以视频的形式传播气象信息,能够帮助农民获取更多详细的气象数据,但是其弊端就是需要农民定时收看<sup>[4]</sup>。

为了能够丰富农业气象服务信息传播渠道,让农民获取更多准确、有价值的气象信息,应当积极融入信息技术,发挥信息技术在农业气象服务信息传播中的优势。气象部门应当重视气象信息公众号、短视频等平台的运用,当前微信已经成为人们必不可少的一种通信工具,而短视频平台成为人们日常娱乐的重要方式,当地气象部门通过在微信公众号与短视频平台之间创建自己的服务账号,能够为广大农民群众推送更加详细的气象信息,相比较短信形式,公众号、短视频平台等工具,能够采用视频或者图片的方式为广大农民群众呈现气象信息,其信息内容更多,农民在通过这些途径了解气象信息的时候,能够更加全面细致,便于广大农民群众对于农业生产活动作出更准确、科学的决策,同时公众号与短视频传播的信息不存在时效性,农民能够随时随地查看自己想要的气象数据信息。

此外,气象部门还应当加强农业气象服务软件的建设,虽然短视频与公众号能够让农民群众随时、详细地查看气象信息,但是对于部分农民来说,短视频、公众号发布的气象信息在获取的时候存在一定的复杂性,部分农民难以自己操作,而通过对气象信息软件的建设与优化,能够为农民构建便捷的气象数据获取入口,广大农民群众只需要利用手机或者是其他电子设备,点击相应的软件,就能够直观看到近几日气象信息,获取更加全面

详尽的气象数据。在构建农业气象服务软件的时候,应当注重软件的简洁,方便广大农民群众对软件进行操作,及时了解和观测气象信息。

### 2.3 提升农业气象服务的专业性

在为广大农民群众提供农业气象服务的时候,不能够只关注农业气象服务信息的准确性与全面性,如果仅仅为广大农民群众提供气象信息,那么农业气象服务的范围也就仅仅局限在“天气预报”这一功能,难以为广大农民群众的农业生产提供更加优质的服务。当前农业气象服务还是以气象信息传播为主,并没有立足于农业生产实际,提供专业性的农业生产指导,造成农业气象服务的质量是有限的,而要想提升农业气象服务的有效性,就应当从农业生产实际出发,给予农民更为专业的气象信息与生产指导。例如,在开展水稻种植的时候,气象部门就可以结合水稻生长周期与生长特点,为广大农民群众提供准确的气象信息的同时,给予针对性的生产活动建议,如在户外湿度较高的天气中,气象信息服务可以结合未来几日气候变化,为农民群众提供是否需要浇水或者施肥的建议,帮助农民做好生产决策,在台风、冰雹等极端天气出现的时候,农业气象服务可以提醒农民做好相应的防护措施,或者依据天气变化指导农民做好后续处理工作,从而降低农民损失。要想提升农业气象服务的专业性,气象部门应当积极与区域农业部门合作,获取专业团队的支持,这样在为农民提供农业生产活动建议的时候,就能够保证服务的专业性,从而有效提升农业气象服务的有效性<sup>[5]</sup>。

### 2.4 加强高素质气象技术人才培训

农业气象服务是由农业气象服务技术人员提供的,因此农业气象服务技术人才的素质直接关系着农业气象服务的有效性。为了能够提升农业气象服务的质量,就必须重视高素质人才的培养,从而不断提升农业气象服务水平<sup>[6]</sup>。首先来说,农业气象服务部门应当建立人才培训机制,完善入职培训、定期培训等

多种培训机制,采用入职培训使得新入职人员尽快了解农业气象服务内容,通过定期培训不断提升技术人员的服务技术水平,从而提升农业气象服务水平。同时,农业气象服务部门应当积极引入先进气象监测技术,让部门内部工作人员积极主动学习。此外,农业气象服务部门应当健全用人机制,为农业气象服务工作的开展创造良好的环境条件,从而使得农业气象服务部门能够留住人才,激发人才的潜力,为农业气象服务水平提升创造良好的人才基础。

### 3 结语

总的来说,新时期农业气象服务的优化,应当注重农业气象服务的针对性,结合当前农业生产活动需求,丰富服务内容,拓展信息传播渠道,重视农业气象服务技术人才的培养,从而提升农业气象服务水平,为农业生产提供更加优质的服务。

### 参考文献

- [1] 张瑜.赤峰市农业气象服务中存在的问题及其对策[J].南方农业,2024,18(18):126-128.
- [2] 张涵,红儿.农业气象灾害及气象服务措施分析[J].内蒙古科技与经济,2024,(17):82-85.
- [3] 占韶华,洪锐,韩超,等.特色农业气象服务系统的设计与应用[J].现代农业科技,2024,(16):151-155.
- [4] 王雁翔,罗淋元,王定春.生态环境与智慧农业气象服务“双向奔赴”[J].村委主任,2024,(15):86-88.
- [5] 刘洋,彭方晨,付朝云.农业气象灾害及气象服务措施分析[J].河北农机,2024,(15):106-108.
- [6] 练祥蓉,王璐.基于气象技术的农业气象监测预警及服务平台构建[J].科技与创新,2024,(10):187-189.

### 作者简介:

陈炜钦(1998--),男,汉族,福建厦门人,本科,助理工程师,研究方向:预报,农业,减灾。