



# 农业气象服务及农村气象灾害防御体系建设分析

徐少宗

(福建省三明市气象局, 福建 三明 365000)

**摘要:** 三明市受到全球变暖的影响, 导致最近几年气象灾害频繁发生, 农业气象服务的能力直接影响着农民的收成以及当地经济建设, 气象条件对农业环境的影响太大, 为农业气象服务提供了巨大的机会。本文通过对农业气象服务及农村气象灾害防御体系建设分析, 总结了几项问题, 提出了解决方案。

**关键词:** 农业气象; 几项问题; 解决方案

## 前言

农业的发展是建立在稳定的气象服务上的, 气象灾害没有及时得到防御会给农业带来巨大的经济损失, 因此建设起优质的农村气象灾害防御体系是非常有必要的, 因此, 气象服务体系的建立是对农村农产业起着推进作用的, 农业气象服务可以为农业从业人员提供预报和建议, 帮助他们更好地种植作物以及抵抗气象灾害。近年来, 环境保护受到越来越多的关注, 污染和环境破坏在所有活动部门都得到了有效的控制。与此同时, 高水平高标准的农业模式正在形成, 气象科学技术服务发挥着更加重要的作用。在此背景下, 本文对气象科学服务在有机农业中的作用和重要性进行了理性的分析和探讨, 并提出了科学建议。通过这种方式, 将有效地提高气象技术在生态农业中的能力和价值, 使三明市的生态农业生产快速、高效、健康的发展。

## 1. 我省农业气象服务发展趋势

### 1.1 开发利用农业气象资源的新技术

近年来, 我省先后建立了农业气象资源、森林和湿地资源、草地开发示范基地。加强农业气象研究和应用服务的能力, 为区域经济和社会发展提供可靠和及时的决策基础, 试点地区的农业气候资源可供农民使用。优化研究区内的生产潜力和农业自然资源的分配、分类和评估, 同时考虑到合理的开发和利用, 比如区域生态农业服务、产业结构调整、农业从业人员气象服务。

### 1.2 加强农业气象学基础理论研究

气象科学和其他学科相比, 农业气象学是一门新生的学科。目前, 农业气象研究的基础理论学科薄弱, 水平低, 与国际水平相差甚远。今后最重要的科学实验是, 注重农业、林业、畜牧业、水产养殖和生态过程、生长和生理研究, 关系复杂的生产质量和能量的转化。要想加强农业气象学基础理论的研究, 就必须多引进相关的高质量人才, 与高校进行合作, 每年引进具备专业素养的技术型与知识型相结合的人才, 以此为基础理论研究打下基础。在平时多开展相关培训, 与相关专家人员进行合作交流, 请教相关的农业知识, 打造一支具备高标准高要求的研究队伍, 为理论与实际相结合起

来, 这才是理论知识所研究的意义, 农业气象学的研究是更好的为农业从业者以及人们做更好的服务, 因此, 必须加强气象学基础理论研究。

### 1.3 加强农业气象灾害监测、预警和防御

积极开展重大气象灾害监测预报和预警服务, 提高农村地区抗旱、暴雨、冰雹、霜冻等自然灾害能力。鼓励和支持在农村地区建立气象站, 进行现场气象观测, 并通过气象站向农民传递气象信息。建立气象站在城市和乡镇, 远距离气象雨量有一定数量的监测点, 及时提供可靠的气象数据, 为当地生活, 根据气象预报服务。为乡村规划和农村基础设施建设住房环境管理的环境评价提供科学依据。建立全农村防灾减灾气象服务体系, 提高重大气象灾害和应急气象服务能力。深入研究重大农业气象风险预警和监测技术: 灾害前预警、大规模灾害、农业气象灾害、灾害后评估与监测; 气象网络和关于农业病虫害气象服务的使用以及主要农作物病虫害预警和监测技术, 研究农业生产潜力, 优化分配自然资源、气候变化对粮食安全的影响及其对策。

## 2. 我省农业气候服务存在的问题

### 2.1 气象资料不够精确

当前, 统筹各气象站使用的技术方法基于数值预报产品分析起的人机交互, 就广泛的气象信息和天气预报的预报技术, 从而使得气象工作积累了大量的经验。天气预报的准确性取决于使用特殊天气软件进行的数值模拟、修正的相似程度和预报人员的经验。真实情况和计算机模拟不仅不能完全反映大气运动, 而且是主观和任意性是极强的, 不可能100%准确地反映气象信息。

### 2.2 提供农村气象信息的义务意识薄弱

农业在国民经济中处于基础地位, 气象部门直接为农村提供气象信息时, 一定要加大对农业服务的重视要做到将及时、准确的天气信息供给农村, 要有责任意识。充分了解气象信息的重要性和紧迫性, 促进农村气象服务的发展, 为农民提供气象信息服务这是农业气象服务的一项重要责任和任务, 农业气象服务必须认真履行其作为公共服务机构的义务。

### 2.3 产品供给不够及时性

气象信息的主要特征之一是时间, 如果用户没有及时获



得准确的天气信息,即使是准确的天气信息也没有意义。一些气象灾害,如风暴、强风、龙卷风等,警报时间短,最重要的是,警报信息可以快速传递给用户。如果我们能提前知道天气灾害的日期和程度,那如果只是几分钟以前的警报,也可以采取适当防御措施了。

### 3. 农业气象服务及农村气象灾害防御体系建设分析

#### 3.1 提升气象灾害预警能力建设

全面提升气象灾害预警能力建设,保证预警能力走在技术前沿,全面为农村气象建设做引导者,以此推进气象技术的发展,为农业生产活动提供保障,在气象灾害来临之际,及时做好预防工作,可以使得农民减少因气象灾害带来的损失,除此之外,为确保农业气象灾害预警机制的完善,应该引进一批高质量高水准的设备,加强气象灾害的应对机制,确保农业生产顺利进行。

#### 3.2 建立一个农业气象灾害防御体系

对于气象服务,应当不断扩大气象预警信息的传播渠道,建立气象服务基础体系,在农村基础设施的建设,确保应急系统的保养和维护;维护好农村公共服务平台、要确保能够及时发布最新气象信息,以此来保障及时和有效的行动,将气象信息迅速提供给农民,可以大范围传播气象信息在各村庄和家园,增加气象服务的受众群体。

#### 3.3 建设气象部门与气象灾害联系制度

建立一个机制来减少农村地区的气象灾害与气象部门之间的联系制度,组织救灾和救济的时候,应当明确界定政府的主导地位,实现部门之间的联络,并充分调动村民举措。考虑到当地情况,农村防灾减灾组织体系需要不断完善。例如,在城市和直辖市,由于恶劣的天气条件,需要专门管理气象信息服务站的工作人员,以便建立一个应急系统。它具有接收和传送某些警报的能力,在发生气象灾害时,它必须在短时间内迅速启动紧急联络方案,以尽量减少损失。

#### 3.4 应加强对气象灾害风险管理机制

特别是气象灾害规划和设计,在农村发展的规划和建设,按照规划和国防建设领域中的气象防灾和减灾。例如,访问

经常发生气象风险的农村地区,进行深入的气象风险调查,并根据这些调查的结果进行风险评估和规划;必须根据农业生产的具体情况制定预防和减少灾害的方案,必须建立一条保障农业生产安全的防线。

### 四、结语

随着我国经济技术的快速发展,农业生产发展迅速。在复杂性的农业工程的具体实施过程中,还需要部门之间合作和交流,气象部门是农业生产气象服务中最重要的部门之一,为农业结构的调整,并提高农业生产效率。因此,应积极推广和宣传农业气象服务的内容,在实际实施过程中,应结合当地的气候和生态条件,结合有机农业的特点,开发和研究适应实际需要的具体气象服务产品。与此同时,应设立专门从事科学和天气预报系统的技术服务小组,以便提前监测当地预期的气候条件,并向农民提供有效的信息。不断优化天气预报技术,提高预测精度和创新预测服务,重点是持续改善和提高水平,加强对当地情况的有效适应,加强不同服务之间的联系;为了保证作物健康生长,给农民造成不必要的损失,提高整体经济效益,有效促进农业的发展,必须提前做好气象灾害预防工作。

### 参考文献

- [1] 李洪亮.我国农业气象服务的几点思考[J].民营科技,2011(10).
- [2] 蒋运志,唐熠,唐桥义.关于做好农业气象服务的几点思考[J].气象,2010,34(4).
- [3] 魏明英,王松霞.农业气象灾害防御探讨[J].中文信息,2013(2)[J].林荣惠,何秀恋.气象灾害风险评估模型构建研究[J].现代农业,2013(6).
- [4] 李天宇,樊雪丰.生态农业气象科技服务的需求与对策分析[J].南方农机,2019(16):94.

**作者简介:**徐少宗(1990-)男,汉族,福建泉州人,本科学历,助理工程师,从事气象服务工作。