

# 新时期基层智慧农业气象服务分析

青海省果洛藏族自治州玛多县气象局 张国瑞

**摘要:** 我国是农业大国, 国内许多地区以农业生产为主。影响农业种植因素有很多, 其中气象因素在其中占有很大比重。面对部分基层地区农业生产条件差, 发展落后等问题, 大力提高气象服务建设, 增强气象报道准确性, 是目前亟待解决的问题。本文就新时期下, 基层农业气象服务作用、存在问题以及如何发展等问题进行浅略分析。

**关键词:** 新时期; 基层农业; 气象服务

随着经济社会的快速发展, 农业生产发展也得到了长足进步, 随之而来就是对农业生产技术要求的提升, 科学性进行农业生产的方法也越来越受人们重视。农业生产与气象服务之间息息相关, 毕竟气象因素对农业生产的影响很大, 而基层地区农业生产条件差、发展落后, 对农业有着极大限制。进入新时代, 气象服务也有新的发展, 智慧农业气象服务应运而生, 为农业生产带来了新气象。

## 一、基层智慧农业气象服务的作用

智慧气象农业服务通过对气象数据进行分析, 为农业生产提供便利, 促基层进农业生产发展, 提高产量。

### (一) 智慧农业气象服务为农业生产提供全天候气象服务

气象服务工作人员对气象进行检测采集, 将采集到的信息进行汇总、分析, 再结合当地实际情况, 根据农作物种植种类, 为农业生产人员提供全天候气象服务, 以确保农业生产发展, 避免因气象因素对农作物造成影响, 减少产量。

### (二) 智慧农业气象服务为农业转型提供服务

在新时期基层地区不断发展下, 除传统农产品外, 还需积极推广具有当地特色的产品, 来提高农业生产人员经济收益, 对基层农业进行转型。为确保当地农业转型成功, 需要完善智慧气象农业服务, 用精准的气象数据为其保驾护航。

### (三) 智慧农业气象服务为农业提供灾害预警服务

在农作物生长过程中, 受气象因素影响较深, 如果发生气象灾害, 例如暴雨、飓风、大雪、冰雹等, 都会对农作物造成伤害, 减少作物产量。因此需要气象服务工作人员对收集到的数据进行认真、仔细分析, 一旦发现灾害及时对农业生产人员预警, 将灾害产生具体地点、发生时间、持续周期、产生影响进行详细阐述, 是农业生产人员可以提前预防, 运用对应解决策略, 降低灾害对作物影响, 减少灾害带来损失。

## 二、基层智慧农业气象服务中存在问题

### (一) 气象监测设备不完善

基层地区受经济发展水平限制, 气象监测设备老旧、不完善, 设备无法得到更新, 同时监测手段也十分落后, 致使气象检测工作无法快速、有效展开, 无法适应现代化气象变化速度以及农业发展需求, 使气象监控队农业服务效果作用降低。

### (二) 信息传递方式单一

由于基层地区科技手段落后, 导致气象信息传递方式过于单一, 农业生产者只能通过广播、电视来接收气象信息, 一旦错过收听时间, 就无法掌握气象信息, 影响农业生产者对气象判断, 如果发生灾害, 会对农作物产量造成巨大损失。

### (三) 缺乏相关专业人才

由于基层地区工作及生活环境艰难, 工资和福利待遇无法技术人员基本要求, 无法吸引优秀技术人员, 使得基层地区严重缺乏相关专业人才。同时, 基层气象部门人员结构不合理, 缺乏年轻技术人员, 对先进的气象监测技术和监测设备掌握率低, 无法对气象数据进行有效分析。而在市场经济飞速发展的新时代下, 农业发展速度快, 天气变化越来越复杂, 这就要求气象监控人员在繁杂的气象信息中, 对数据进行整合并加以分析, 形成系统全面的气象内容加以报道。这都对气象监控人员专业素养有很高的要求。

### (四) 气象预报内容不准确

气象信息的准确性受监测设备、监测手段的影响, 但基层地区由于经济发展水平较低, 技术手段较为落后, 气象监测设施不完善, 监测技术陈旧, 导致监测数据准确度不高。而农业气象信息关系到农业生产发展, 一旦气象信息报道不准确, 农业生产人员在灾害来临时没有做好防御措施, 就会导致大部分农作物受灾, 甚至造成农作物减产, 给农民带来巨大经济损失。

## 三、新时期基层智慧农业气象服务如何发展

### (一) 完善气象监测设备与技术

政府应加强对基层农业气象服务重视程度, 做好农业气象服务工作就是做好农业生产发展工作, 有利于促进基层农业建设, 提高农产品产量, 加快农业产业发展, 可以带动当地经济发展。当地政府应当增加对气象行业资金投入, 引进先进的监测设备与监测技术, 提高技术人员薪资待遇, 吸引技术人才, 全方面提高气象监测能力, 为促进农业生产发展创造良好环境。

### (二) 利用现代网络技术改善信息传播方式

在新时代下, 信息网络技术日趋进步, 为农业气象信息传播建立良好平台。充分利用现代网络技术, 与农业气象服务相结合, 改善气象信息传播渠道。农业气象信息的有效传播有利于农业生产者及时了解气象自主, 可以促进农业生产活动高效进行。例如构建气象信息监测网络, 对监测到信息进行汇总; 运用大数据技术, 对汇总数据进行分析; 充分利用现代网络技术, 为农民及时提供完善气象信息分析, 促进农业生产发展, 拉动市场经济。

### (三) 培养农业气象监测人才

要想有效展开农业气象服务工作, 人才对农业气象服务工作起着不可忽视的作用, 政府必须认识到专业人才的重要性。政府部门增加相关经费投入, 提高工作人员薪资待遇, 引进人才; 同时对工作人员进行培训, 提供学习平台, 组织与其他地区的交流平台, 提高工作人员专业素质与技术能力。以此为农业气象服务培养人才, 促进气象服务发展。

### (四) 提高气象预报的准确率

政府提高对农业气象服务重视程度, 引进专业设备, 完善气象监测设备, 增强监测技术水平, 提高气象预报的准确率。气象预报准确率的提升, 有利于农民及时掌握气象信息, 根据气象预报做出正确防护, 防灾减灾, 确保农作物产量。

## 四、结束语

综上所述, 完善农业气象服务体系, 是发展农业生产的关键之处。重视基础智慧农业服务建立, 就是重视农业发展。在新时代下, 通过完善气象监测设备与技术、改善信息传播方式、培养农业气象监测人才、提高气象预报准确率来完善农业气象服务体系, 促进农业生产可持续性发展。

## 参考文献:

- [1] 陈刚. 生态环境与基层智慧农业气象服务研究[J]. 农村经济与科技, 2020, 31(24): 12-13.
- [2] 俞诗汀, 林瑞耿, 李青松. 基层智慧农业气象服务与生态环境保护策略[J]. 现代农村科技, 2020(06): 108.
- [3] 郑昌玲, 侯英雨. 需求引领精细化智能化创新发展——我国智慧气象在农业方面的应用[J]. 蔬菜, 2020(05): 1-7.