

信息化在农业气象服务中的作用及探讨

程 雯

赤峰市宁城县气象局 内蒙古 024076

摘 要: 众所周知,我国是农业发展的大国,因为占地面积十分广阔,所以在国内领土上,各个地区的人们种植着多种丰富的农作物产品。而不同地区、不同环境下的农作物想要实现良好最终良好的发展,离不开源自多方面给予的良好支持,而气象因素作为农作物生长的管件因素,对于农作物产生的影响较大。想要在当前高速发展的时代下,将智能信息化的高新技术良好的融入到农业气象服务,帮助农业发展提供有力的帮助,是当前亟需人们能够寻求良好解决方式的重点,基于此,本文针对信息化在农业气象服务中的作用提出简要探析,望能够为相关行业的工作人员提供良好的帮助。

关键词: 农业行业; 气象服务; 信息化技术; 科学结合; 真实有效

The function and discussion of informationization in agrometeorological service

Wen Cheng

Ningcheng Meteorological Bureau, Chifeng City, Inner Mongolia 024076

Abstract: As everyone knows, our country is a big country in agricultural development, because it occupies a very broad area, people in various regions grow a variety of rich crop products in the domestic territory. However, the good and final development of crops in different regions and under different environments cannot be achieved without good support from many sources. As the pipe fitting factor of crop growth, meteorological factors have a great impact on crops. In the current era of rapid development, it is urgent for people to find a good solution to integrate intelligent information technology into the agricultural meteorological service and provide powerful help for the development of agriculture. Based on this, this paper puts forward a brief analysis of the role of information technology in agricultural meteorological services, hoping to provide good help for the staff of related industries.

Keywords: agricultural industry; meteorological service; information technology; scientific combination; real and effective

农业的发展,自古以来都与人们的生活息息相关,一个国家想要实现稳定良好的发展,也与农业之间有着密不可分的联系^[1]。以国家在2018年提出的乡村振兴相关文件指导策略来看,要求能够紧跟时代的步伐,将现代化、智能化、信息化的技术引入到农业生产中。而农业的气象服务,则是积极响应国家号召的一大优化举措,相关气象部门,为了能够提升信息化在农业气象中的服务水平,委派专业部门与人才,展开了关于一体化智慧农业气象服务的体系建设,通过网格化的农业气象相关服务产品,为广大的农业从业者提供科学良好的气象服务。将气象信息的服务良好的纳入农业生产中,通过多种现代化的方式,帮助农业从事这门普及气

象信息,通过现代化的技术,带领农民走向致富发展的道路,在落实推行的过程中,收获了良好的经济效益与社会效益。

一、以信息共享适应新型农业发展

以过去传统发展农业的实际情况来看,因为各个地区地理环境的差异性以及当地经济的发展不同等因素来看,农业中的气象信息,并不能够实现全国统一且真实良好的供应需求,存在着明显的不平衡性,这就导致可能在同样经营的农业以及相关企业,并不能够整合共享准确的气象信息资源。传统传播农业气象信息的方式普遍也具有着较为单一、覆盖面积小、信息内容缺少真实性的不良状况,这也是造成各个地区农业气象资源的服

务技术存在一定的落后性, 传播方式也有着很大的发展空间^[2]。

想要有效的改变这一不良现状, 真正实现在当前高速发展的社会背景下, 农业能够紧跟时代的步伐, 实现良好的发展, 就需要相关部门能够正视跨区域共享气象信息资源的实现^[3]。以相关实际深入调研情况来看, 当前国内全部省份已经构建其农业遥感信息中心, 且其内部工作人员自身能够通过通过对多个地区的气象情况观测得出的相关数据以及要素进行真实的统计查询, 并能够通过综合的分析, 进行气象信息的准确得知, 也能够帮助要素数据库展开相关数据的真实查询与修改。

这一信息共享技术的良好形成, 能够根据不同地区的地理信息情况展开与农业信息之间图形图象产品, 为全部农作物从初期的种植、生长期间的经营、以及生产后全过程的气象信息进行全面的提取, 农业遥感信息中心的相关工作人员并能够制定出针对性较强的农业气象信息的相关服务, 以此实现农作物最终的良好收获。气象信息系统智能化、一体化的构建, 是能够实现与新时代下新型农业发展进行良好契合的举措, 它有效的提升了农业中气象信息服务的水平, 其能够打破地域的限制, 真正根据不同需求的农作物, 提供了智能化较强、自动化较高的气象服务技术。它对于气象信息的要素, 开展定性以及定量的分析, 真正帮助多种农作物以及养殖业、畜牧业等提供贴切实际的农业生产信息, 完整的覆盖了整个地域内部的气象信息。

不仅如此, 这一技术的成立, 还能够帮助人们提供精准的气象预报, 可以查询当地以及国内全部地区的短期天气情况, 对于地域的精确程度甚至能够实现到城镇范围, 帮助人们良好的掌握一周时间内, 当地实际的天气情况以及较长时间范畴内的气候预测情况等。这一技术还能够帮助各个省份内, 农业种植的规模以及过去年间的产量绘制蓝图, 真正为整个省份内部农业的良好发展打下扎实的基础, 以此实现农业的良好融合, 帮助各个省份取得了良好的农业发展成效^[4]。

随着互联网技术不断发展的良好趋势下, 想要实现新型农业能够与时俱进实现长远的发展, 同样也需要将种植区域外农业气象信息纳入考虑的范畴, 并通过对其的研究, 作为生产经营决策的依据, 以此来实现整个国内农业气象信息资源科学整合的方法。以当前农产品想要实现生产的规范化以及标准化, 为整个农业市场的健康发展打下基础, 对气象信息的服务就提出了更高要求, 要能够及时摒弃传统部门独享的管理模式, 展开优化。

例如, 传统模式下开展订单农业, 是通过完整的供应链对其科学管控农业生产经营中的每一层面。首先要保证农业能够实现定期交付、保质保量, 这就离不开对于气象信息的准确把控。供应链能否正常运营, 与气象信息之间有着密不可分的联系。只有保证全体农业农户能够共享农业的气象决策信息, 才能够实现整个行业长远稳定的发展。

二、以服务多元化满足需求多样化

传统模式下的农业种植, 最为苦恼的便是因为天气变化较快, 带来的不良影响。随着信息化技术的发展, 我国在十年前, 便已经能够实现气象信息的短信服务, 帮助各个农户避免了农业生产中的风险的纪律表。但随着农作物种类的丰富, 以及社会高质量发展的要求等, 就需要能够对气象的掌控更具精准化, 农户们能够通过准确的气象信息, 调控不同农作物实际生产的环境以及温度等, 这一措施对于温室大棚开展种植的农户来说更是尤为重要。对此, 相关单位提供了良好的解决措施, 通过电视播放的方式, 为农户们提供气象信息, 一旦遇到特殊天气, 还会制作专项的天气预报等^[5]。

除此之外, 部分省份通过对于自身平台的优化, 在遇到各种突发天气以及恶劣天气的情况下, 还会免费的将气象预警通过免费的方式下发至每一县区内的行政村。还能够通过固定的电话自主查询当地24小时内的气象讯息。

相关部门为了更够促进农业的良好发展, 加强了对于实现跨越式发展的农业气象信息技术的研究, 以不断创新、不断优化的发生, 提供更高水平的气象服务。各地气象部门, 在国家的领导下, 建立了多个卫星接收等自动观测站, 这一设施帮助当地较大的自然气象下引发的灾害问题进行了良好的规避, 并通过不断地完善, 形成了成熟的地质灾害预警信息系统。

除了多想设备的投入之外, 各个地区还针对自身区域内的实际情况, 构建了针对性较强的气象保障机制^[6]。多个地区开通了公益性的气象查询电话, 便于人们查询当地短期内的天气以及准确地点内的天气情况。通过建立、完善的灾害预警系统与传播联动合作机制, 真正使各个地区气象部门提供的检测、预报服务水平更具准确性与时效性。

想要最终实现农业气象信息的良好建设, 帮助国家农业实现长远、稳定、健康的持续发展, 还需要能够注重信息资源的开发, 要在充分利用气象以及当地自然环境监控的基础上, 收集自然与社会的信息, 以此作为综

合开展评估天气的方式。其次,相关部门要能够保证自身与时俱进的发展性,要通过各项高新技术的引进,保证自身对其气象分析的水平更加完善,提供气象信息更加科学。最后,要能够针对于农业生产,完善良好的信息管理系统,紧跟信息化时代的步伐,提升服务的水平,丰富服务的内容,扩大服务的范围。

三、以整合相关信息提高服务时效

气象信息虽然对于农业的发展能够产生直观重要的影响,但仅仅将其作为农业生产的指导,还是具有一定的片面性。要能够通过对于土地、气候、生物以及保险等多方面的支持,来展开农业信息化的良好实现,通过构建良好的信息服务体系,为农业发展打下扎实的基础。

想要真正提升气象服务的水平,帮助农业实现发展,就要能够构建网络数据库,通过对于国家全部气象数据的整合与收集,结合多种农作物实际生长培育的信息等,进行全方面的综合数据分析,处理等。

要注重农业气象发展中,关系信息资源整合的重要意义,并能够以此作为实现信息服务时效能够稳定提高的依据。国内部分地区,通过对于气象卫星的监控,结合商业卫星所反馈的数据内容,良好的把控了当地播种主要农作物生长的趋势以及产量进行分析,通过遥感分析,对于多种农作物在生长过程中,能够影响其最终产量的因素进行管控,且对于妨碍生长以病害在内的气象印字关联进行模式预测。

当前,随着互联网技术的不断发展,促使农业的气象信息化获取了良好的发展成果,通过各项技术的良好应用,以建设农业气象观测采集系统为农业实现发展的有力帮助,有效的带领多个地区走向了现代化农业发展的道路,也真正实现了立体式的服务“三农”

四、结束语

综上所述,国内多个地区逐步在原有气象情报服务系统建立的基础上,不断优化相关气象信息服务的设备,真正提升多个地区的农业气象服务水平。也实现了农业气象信息的自动化处理,通过人机交互的系统建设,不仅能够全面、科学的掌控气象影响下,农作物生长、收获的良好预测辅助方式,也能够通过对于农学、经济学等分析,构建实现农产品上市量预测的服务,真正构建农业气象信息管理数据库的良好建设。但相关行业的人员,一定要能够在原有发展水平的基础上,以优良的创新精神,不断优化农业气象信息服务相关的建设,要真正能够帮助国内农业与时代一起,齐头并进,也为国家的良好发展,打下扎实的基础。

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.