

乡村振兴背景下气象为生态农业服务的必要性及策略分析

广西壮族自治区河池市都安瑶族自治县板岭乡人民政府乡村振兴服务中心 罗凤妙

摘要:当前,我国农村经济高速发展,乡村振兴战略不断深化。气象服务在促进农村农业项目发展中发挥着重要作用,我国乡村振兴战略非常重视农民的高质量生活,从各个方面振兴农村经济。当前,当地政府可以充分发挥气象部门的优势,结合农村实际,支持气象服务乡村振兴。通过对区域生态农业气象的研究,可以了解农业结构,调整适合当地农作物生长的气候条件,最大限度地提高农产品质量。本文讨论气象服务在振兴农村地区中的作用。

关键词:乡村振兴;气象服务;生态农业

振兴乡村需要更多的技术服务人员,气象服务团队要大力培养人员的理论知识,使气象服务团队能够有效应对突发事件。通过气象灾害预报可以发布预警信息,减少灾害对农村农业的危害。加强农业气象服务,有助于提高农村群众的气象防灾意识,保护生态环境,促进农村经济发展。

一、气象服务对农业发展的重要意义

农业是我国农村经济发展的支柱产业,农业和自然气候之间有着密切的关系。恶劣天气和突发性气象灾害给农业生产带来了巨大损失。比如干旱会导致作物缺水,影响产量,气象原因很难靠人力解决,但可以通过预警来预防。因此,农业气象服务在农业发展中发挥着重要作用。一是提供农业生产所需的气象信息,帮助农民合理规划生产工作。有些气象灾害是偶然的或持续的。现有的天气预报技术可以预测偶发的天气灾害,判断发生的概率,提前向农民传递信息。在农民的心目中,预测持续的天气灾害是不可估量的。通过气象信息的传播,农民可以提前预防一定的气象灾害,减少气象灾害对农业生产的影响。战略性气象调控技术在农业中的应用是农业发展过程中的重大突破,是传统农业向生态农业和现代农业发展的重要一步。中国陆地面积大,耕地面积大,但分布不均。另一方面,全国各地农业仍占较大比重。但由于地形等自然因素的影响,气候类型差异较大。因此,当前的气象保障工作可以促进农业的战略调整,使农业种植更适合当地的气候条件,提高病虫害防治水平,提高作物产量和质量。二是提高气象服务水平。为气象农业服务是一项专业工作。因此,我们不但要增强气象预测相关工作人员的工作质量,还必须建立科学、合理的服务机制,更好地促进气象服务水平的提高,从而实现我国农业的良好发展。人口问题不仅是中国国内的问题,也是世界性的问题。根据人口普查结果,中国有14亿人口,对粮食的需求很大。但近年来,我国农业发展缓慢,粮食产量相对较低,可能会带来一些社会矛盾。在人类发展的过程中,各个领域的发展都会产生大量的二氧化碳。目前为了提高粮食产量,

盲目扩大种植面积,吸收二氧化碳也在增加。这样虽然形成了一定的平衡,但也对生态环境造成了破坏。因此,做好气象保障工作,可以增加对农业生产的服务。

二、气象服务在乡村振兴中的作用

农村经济的快速发展离不开现代气象服务体系的保障。气象部门根据当地的气候环境,通过信息技术整理出更加科学合理的方法和措施,加强农业生产。对于气候变化的影响,我们可以做出第一反应,建立安全的天气预警系统,完善农作物产量评估体系,进一步稳定农业资源。此外,气候服务可以充分利用当地独特的气候资源,实施特色农产品开发,为当地经济发展做出贡献。良好的生态环境不仅有利于农村发展,也符合可持续发展的理念。气候保护不仅稳定了生态环境,也保护了经济发展。比如气象服务利用雨水资源,提高水资源利用率,有助于预防火灾。同时,利用气象服务站的数据收集和分析优势,可以科学规划农户的排水系统。特别是对于山区居民来说,气象服务系统可以有效地探测泥石流、泥石流等地质灾害,保护人民生命安全。从作者的角度来看,气象服务给农村铠甲的成长带来了更多的可能性。其中,网络基础设施的建设可以使气象资料的传播更加高效便捷。加强农村气象灾害防御科学普及,可以有效提高农民应对气象灾害的能力。农民普遍知识水平落后,进一步缺乏气象科学知识,对气象灾害缺乏了解,影响了农作物的产量和质量。此外,如果经济条件不足,气象灾害造成的损失会逐渐增大,危及人民生命财产安全。这种气象服务的建立有助于逐步提高应对气象灾害的水平。农民更好地掌握天气变化,熟悉天气知识,不断提高作物产量和质量,可以带来更好的经济效益。

三、气象服务在农业生产中的作用

(一) 有效避免农业生产受到气象灾害影响

我国地形复杂,气候和气候结构多样,强降雨、高温、冰雹等天气事件频发。山区容易发生自然灾害,如泥石流和泥石流。受大风、沙尘暴等天气事件的影响,大雾仿佛披上了一层完全被污染的灰布。气象条件影响了

农业生产和农作物生长。鉴于中国地理和气候条件的复杂性，气象学家应注意如何将天气事件对农作物的影响降至最低。当灾害发生时，中国气象局设立了气象站，对灾害进行预测和预警，提高农民对气象事件的防范意识，并采取各种措施尽可能减少气象事件对农业的影响，从而最大限度地减少气象事件对农业的影响。农业过程的特点是气象服务。根据天气预报，农民可以选择最适宜的日期进行农业活动，以便有效地应对粮食生产期间的自然灾害。

（二）准确预测天气形势帮助农业抗旱防汛

在农业生产过程中，水利修复是非常重要的一环，但水利施工受到众多因素的干扰，例如科学技术、社会经济以及人文环境等。农业用水效率的发展通常是落后的，往往不能满足现代农业的需要，尤其是现如今国家技术标准低，基础设施建设差，农业劳动力不足。中国农业生产的发展很大程度上依赖于自然气象条件。近年来，随着自然的发展，自然环境的恶化、频繁的气象事件和极端天气事件对农业生产都是有害的。中国气象局主要利用卫星云图分析和雷达，根据气象事件做出各种天气预报。在由人工降雨引起的严重干旱期间，减轻干旱对农业生产的影响，对农作物的正常生长有很大的帮助，保证农民的农作物收成和经济效益。在雨季到来之前，气象服务通过天气预报、天气信息、天气广播等方式，提前预警降水的时间和强度，为即将到来的雨季做好准备，减少雨季降水对农作物的危害和影响，有利于保护农民的切身利益。

（三）为农业提供精准服务

现代农业的发展以气候条件为导向，精准农业的发展要支撑天气的现代化。现代服务的程度甚至可以决定农业生产的程度。现代农业装备是提高农业生产率和确保农业可持续发展的重要工具。植物生长、气象条件、害虫控制等。它们影响正常的生长发育，但它们不是完全独立的，而是相互联系的。根据卫星观测到的云，我们可以预测即将到来的降雨、降雨量以及种植所需的水量，气象局和大数据计算机应用程序分析气象条件。与农业气象服务和计算机应用服务有关的几项主要任务是提高现代农业服务的计算机性能，确定发展方法和相关措施，利用智能气象设备作为农业生产的实用功能，实现稳定和智能农业，例如智能农业气象报告、遥测卫星技术和计算机应用技术是传统农业发展的有机组成部分，可以最大限度地发挥农业气候传输能力。根据农业可视化、遥感技术和精准气象服务的早期应用，结合农产品，可以为农民提供广泛、精准的服务，早期了解耕地现状、潜在危险和问题。因此，及时对化肥和药物的使用提出建议，将有助于提高农业的整体健康水平，并为中国实施精准农业指明道路。

四、气象服务农业的不足之处

（一）供需失调

气象局农业服务天气预报分为每日、每周和每月预报，并继续以传统天气预报为主。特别是，报告结合了当前的农业计划。而短期预报的集中性特质导致无法满足新型农业体系和农民对中期天气的精准专业需求。此外，在低于预期的村庄，智能天气变得普遍，老年人很少使用微电影等即时通信工具，农民也不活跃。

（二）特色不足，产品体系薄弱

随着绿色经济的扩大，农民的种植结构从水稻、小麦等主食转向茶叶、水产养殖和医药。然而，农业气象服务并没有完全超越传统的粮食生产。农村服务和振兴之间的联系是不受限制的，只包括农业项目的种植和开发以及气候资源的开发。没有向现代农业转变，也没有将农业气候引入现代农业的发展规划。农业气候工作没有得到重视，农业气象的内容和作用没有明确界定。

（三）缺乏核心科技支撑，内生研发动力不足

高度专业化的服务项目有很长的R&D周期，等待回报。研发不足、地形复杂等特殊情况都会影响到气象预测的有效性，地方农业气象形势受到自身原因以及外部因素两方面的严重影响。此外，由于众多地区的综合观测系统不完善，因此也就无法满足现代化农业气象服务的需要。首先是观察到的种类和内容不适合农业发展。第二是被观察设备的数量增加了，第三设施建设、特色农业缺乏有力支撑。

（四）气象服务人才不足

人才的严重匮乏是新时代制约气象农业基础服务绩效的关键。基础气象服务很复杂，需要大量的现场调查。这就要求气象服务人员不仅要有专业的气象知识，还要有计算机和农业的知识基础。在经济领域的服务领域，角色并没有随着传统农业向现代农业的转变而发生变化。农业气候仍然主要针对食品工业和服务业，尤其缺乏定量分析和评价指标，业务研究和服务存在重大缺陷。

五、如何让气象工作更好地为农服务

中国是农业大国，农业在社会和经济发展中发挥着重要作用。气象服务为农业发展做出了巨大贡献。面对广泛传播的农业哲学，气候是农业发展的新趋势。所以要做好气象预报，不断为农业提供天气预报，做好天气预报，及时保护农民，积极进行农业开发。气象观测的进步大大提高了农民在农业生产中抗灾害的能力。通过改善气象服务，农民可以做好充分准备，在天气事件发生前减少其造成的损失。本文主要讨论改善气象条件和农业服务的方法。

（一）提升气象灾害预警的准确性与及时性

农业的发展主要依赖于气候条件，气象服务应更好

地利用天气为农业服务,提高自然灾害预警的准确性、及时性和稳定性,从而提高生产力。一是加大气候监测技术的投入,利用先进的气象服务,应用现代监测技术和方法,注重气象变化。保护、维护、升级等。进行定期维护、更新和更新,确保设备始终以最佳状态运行,保持准确的监测水平和天气预报。二是确认和预报天气事件的准确性。为了避免预测误差,请及时将调查结果的准确性传达给农民。在农业补贴的引导下,气象事业促进了农业生产。严格诚实地工作,避免泄露和隐瞒。忽视和隐瞒问题,会直接造成农业生产的重大损失,危及农民个人利益。

(二) 改进气象服务传播方式

传播渠道的多样性和不平衡性是农业生产持续受天气事件影响的重要原因。不是所有的农民都有最新准确的天气预报。在一些偏远地区,农民很难与外界沟通并获得准确的气象预报。因此,气象服务应改善气象数据的传播,提高通信效率,扩大气象范围,充分传播气象信息,向数百万人分发天气预报。首先,添加通信方式的类型。除了网上发布、天气预报、短信发布,天气预报还可以通过村务委员分发给农民。二是与其他农业相关部门合作,通过各种渠道发布天气预报,最大限度扩大刊物发行范围,通过优质服务支持农业发展。高性能的天气预报设备是保证高效、准确、及时的天气预报的必要条件。此外,应更加重视气象服务的顺利移交。

(三) 建立现代化气象技术人才团队

无论各行各业,高质量人才都是社会进步与发展的根本基础,人才的短缺将会直接导致我国社会发展缓慢。在一些专业领域,人才短缺直接导致业务短缺,目前国内新技术的人力还很少,即使人才不足,再先进的设备也无法正常工作。因此,建立先进的气象服务是提高农业气候变化服务的重要一步。一是高技能人才可以通过良好的待遇加强职场工作,促进天气条件的改善,保证农业生产的效率和效果。二是气候部队定期接受训练,提高业务能力和心理水平,改进工作,保证天气预报和传播的有效性,吸引人才对农业非常重要。只有建设一支致力于农业的人才队伍,才能在真正为农业服务中取得更好的效果。

(四) 不断完善气象灾害防御保障体系

近年来,中国气象局通过对气象条件的不断调查和研究,对许多最常见的气象事件采取了防护措施。采用适当的技术参与天气事件可以减少农业生产的损失。随着科学的进步和自然灾害数量的增加,作为当今气象工作的一部分,我们将继续完善备灾体系,采用先进的科学方法和现代化的监测设备,加强气象事件的监测和防御,不断提高抵御灾害的能力。气象服务部门可以与各国政府合作,建立完善的气候变化体系,为灾区应对气

象事件提供帮助和支持,制定完善的补贴和支持政策,减少农业灾害造成的损失,保护农民利益,提高农民农业生产力。此外,农户在应对气象事件时,应积极尽力减少经济损失,减少气象事件造成经济损失后的利润空间。建立和完善气候变化体系对农业发展。农业的发展可以通过更好地贯彻为农民服务的理念来实现为农民服务的天气,保护农民不受天气事件和利益类型的影响。

(五) 强化气象装备能力建设

农业气象观测建设离不开气象装备。气象装备是保证生态农业气象监测发展的关键。为提高生态农业气象保障部门的气象观测水平,可结合生态农业气象观测的目标和要求,根据当地气候条件优化气象观测方案,按照气象观测计划开展农业气象观测,全面提高气象保障工作效率。同时,气象设备是生态农业气象观测的关键。因此,为了保证气象监测的效率,设备人员必须对观测设备进行维护和调试,以保证观测设备的顺利应用。同时,气象保障部门也要加大资金投入,筹集生态农业气象观测设备专项资金,及时引进新型生态农业气象观测设备,提高生态农业气象监测的整体效率。为了重视气象设备的维护,农业气象观测设备必须定期检查。如果发现设备故障,必须立即修复。另外,气象设备是由观测人员操作的,气象观测人员的综合素质间接影响着气象观测设备的使用。因此,必须不断加强农业气象观测人员的综合素质,规范气象观测设备的操作,提高气象观测人员使用设备的熟练程度。气象观测人员要通过日常实践训练,熟悉设备使用规则,掌握准确观测方法,集中学习观测经验和技能,提高农业气象保障能力。

六、结束语

气象服务在农村经济振兴中发挥着非常重要的作用,灾害预警在保障农民生产中发挥着重要作用。自然灾害预测有助于农民采取更好的预防措施,防止农产品受损,最大限度地减少损失。气象服务清晰地分析当地独特的天气和气候,帮助农民制定最佳的农产品生产计划。还可以将气象服务引入当地旅游业,带动当地其他产业的发展,增加全村的经济收入。当地政府和相关部门要做好沟通合作,更加重视气象服务的创新发展,投入更多资金,优化相关管理制度,使其在乡村振兴中发挥积极作用。

参考文献:

- [1] 李天宇,王妮,王盈.气象保障对生态农业的影响及完善策略[J].现代农业科技,2020(23):191-192.
- [2] 贾庆宇,王笑影,谢艳兵,温日红.东北地区生态与农业气象野外科学试验基地建设规划[J].气象与环境学报,2018(6):161-168.