

乡村振兴战略下农村气象服务的思考与探索

陈春香

珠海市斗门区公共气象服务中心

DOI:10.12238/as.v5i5.2202

[摘要] 阐述农村气象服务在乡村振兴战略中的意义,概括农村气象服务现状,分析农村气象服务存在的问题,并提出在乡村振兴战略中推动农村气象服务发展的策略。

[关键词] 乡村振兴; 农村; 气象服务

中图分类号: S731.7 **文献标识码:** A

Thinking and Exploration of Rural Meteorological Service Under the Strategy of Rural Revitalization

Chunxiang Chen

Zhuhai Doumen Public Meteorological Service Center

[Abstract] This paper expounds the significance of rural meteorological services in the strategy of rural revitalization, summarizes the current situation of rural meteorological services, analyzes the problems in rural meteorological services, and puts forward strategies to promote the development of rural meteorological services in the strategy of rural revitalization.

[Key words] rural revitalization; rural areas; meteorological service

引言

党和国家对乡村振兴战略的实施做出重要安排和部署,斗门区政府近年来紧紧把握区域发展战略,将乡村振兴的实施作为总抓手,不断深化农业供给侧改革,调整农业产业结构,促进农业产业快速转型升级。

斗门区地处低纬海陆交界地带,降雨丰沛,台风、暴雨频繁,低温冷害时有发生。近些年随着全球气候变化影响,极端天气气候事件逐渐增多,气象条件不确定性进一步增大,严重威胁区域内现代农业生产和新农村建设。为全面贯彻党的十九大和关于“三农”工作的重要论述精神,落实乡村振兴的重大决策部署,更好地服务于我区“生态宜居城镇”、“幸福村居”建设和现代农业的发展,做好乡村振兴气象服务保障工作,斗门气象根据产业兴旺、生态宜居、治理有效和生活富裕的总要求,围绕乡村振兴,促进农业增效、农民增收和农村安全的发展需求,一直致力于探索和提升农村气象服务保障能力。

1 乡村振兴中气象服务的价值

1.1 坚持为农服务

根据乡村振兴需求,斗门气象构建气象为农服务工作体系,为农业生产主业保驾护航。按照斗门气象环境特征促进农业产业结构的调整,加强气候变化对农业生产安全的影响的研究和应对,构建农业生产安全气象预警系统;研究粮食的产量与质量的气候环境,重点研究农业气候的适应性、风险性,动态分析农

业气候资源变化;针对特色优质农产品提供气象科技服务,提供引进经济作物的气候适应性与可行性建议,保障广开农民增收渠道;重视保护地方气候资源、生态系统。

1.2 农村气象服务为农村产业振兴保驾护航

产业振兴是乡村振兴的基础。农村产业振兴既不放松粮食主产业,又要积极推进农村一二三产业融合发展。在深入实施藏粮于地、藏粮于技战略,确保国家粮食安全,实施产业兴村行动,打造“跨区集群、一区一园、一镇一业、一村一品”的现代农业产业集群体系,优化养殖业空间布局,统筹海洋渔业资源开发,科学布局近远海养殖等方面,都需要气象部门提供有针对性的农村气象服务。

1.3 保障农业生产

气象服务在乡村地区能够充分保障农业生产过程的稳定性和安全性,还能够将不同农村地区的自然资源条件进行合理运用。在立足于乡村地区实际情况的基础上,将气候变化因素与影响过程进行实时监测,结合自然资源条件与农业生产活动的特点来提供气象服务,可以在第一时间将气象信息通过物联网平台进行传播,以保障乡村地区的现代农业生产活动顺利进行。乡村地区的气象服务,能充分发挥气象观测、环境数据采集、信息处理等技术的优势,为农业生产活动提供有力保障,既可保证农作物生长发育过程的可控,又能对相关农业生产模式进行优化。其中,气象观测系统主要通过跟踪气象情况确定农业生产时机;

环境数据采集可以让农作物生长与环境情况相协调;信息处理技术与物联网技术充分结合,为农作物生长提供保障。总之,气象服务能够在乡村振兴中发挥重要作用,通过运用先进的物联网技术,帮助乡村地区预防气象灾害,提出不同季节的种植、养殖建议,以达到“保量增收”的目的,为农业生产活动提供有力保障,进而实现经济和自然环境的协同发展,助力乡村振兴。

1.4 助力乡村旅游与经济发展

近年在地方政府的大力发展下,斗门区乡村旅游正蓬勃发展,欣欣向荣,目前已获评“全国休闲农业和乡村旅游示范区”。为进一步助力乡村康养旅游经济发展,斗门气象结合本地气候特点,评估旅游气象风险,针对乡村旅游景区有可能突然出现的滑坡、泥石流、山洪等气象灾害进行精细化预测和预警,保障旅游安全。并为辖区内大型综合旅游项目如岭南大地田园综合体项目(岭南大地为区域内集宜农、宜游、宜教、宜乐、宜文、宜居、宜养的休闲养生度假区),提供气象灾害风险评估,制定气象专业服务方案,同时与项目方达成共建环境气象监测站,为乡村旅游在气象防灾方面保驾护航。针对台风气象灾害,迅速提供了全市首份巨灾保险台风指数计算报告,为农户迅速获赔开通了绿色通道,助力乡村经济的发展。

2 农村气象服务存在的问题

2.1 农业气象综合观测能力不足

近年来,随着农业产业化发展需要,各类经济作物的种植面积逐年上升,现代农业发展对农业气象服务提出了更高的要求。目前本区虽在北部莲洲镇乡意浓农业种植基地、斗门镇新农人稻菜生产专业合作社基地建成2个农田小气候站,和乾务镇大海环村嘉宜水产养殖场、鹤州北垦区2个水环境监测站试点,但现阶段农业气象观测站网密度不足,数据积累量未能提供充足的数据支撑,无法满足现代农业高质量发展的新需求,制约了农村气象服务的开展。

2.2 气象为农服务专业技术人员少

气象人员首先要了解农业气象服务的需求,然后需要收集和分析各种气象信息,并在短时间内向农民发布,这对其专业技术要求较高。当下县区级气象部门人员分配较少,劳动强度大,农业气象相关的气象服务人员严重短缺。这种情况导致较少有人详细分析农村的气象情况,欠缺对农民和农业气象服务的需求了解,有关人员对农业现状的认识不够充分,难以结合农业生产特点做出针对性的气象服务,因此,加强专业技术人员相关农业气象知识的培训,建立本地主要农作物如水稻、海水养殖如白蕉海鲈气象指标成为目前亟待解决的首要问题。

2.3 部门联动机制不够健全

目前与农、渔等部门及种养户的联动合作机制仍不够完善,需要加强与相关部门和种养户的交流与合作。

3 乡村振兴战略中推动农村气象服务发展的几点建议

3.1 围绕粮食安全、产业兴旺加强气象保障服务

农业生产主要以露天露地生产为主,气象条件是影响种养

殖业的重要因素。积极融入农业区划,配合当地农村农业管理部门根据气候地理等自然环境条件开展农业气候可行性论证,给农民在品种选种、水产养殖等项目提供可靠的气象科学依据,发展优势农作物和水产养殖业。推进智慧气象建设,在特色农产品优势农业园区、新型农业经营主体建立农业气象综合观测站或智慧气象系统,及时获取雨量、气温、地温、水温、日照等气象要素,向农民或专业用户传送动态的、图文气象预报预警和病虫害防治种养护理评估产品;在重要农事、农时或关键性、灾害性天气来临前,向农民、农业种植养殖合作社等提供“直通式”专题气象服务。延伸气象为农服务领域,把“提质增效”与农村农民的切身利益关联起来,对农产品加工、储藏、运输、市场销售等二三产业链注入“+气象”因子,通过精准的智慧气象保障服务,有效调节市场,控制成本,提高效益,用智慧气象服务助力质量兴农。

3.2 加快乡村振兴科技路线的转型升级

乡村振兴势必要通过信息化道路来实现,而信息化建设涵盖了气象服务。通过创新、升级气象服务及相关科技产品,将乡村振兴与信息化建设工作精准对接,积极研发农业、旅游业等新兴产业模式,以此来带动本地经济发展和人才就业。但是在创新研发气象科技产品和服务的过程中,必须做好内部调控与评价,相关部门和人员需将工作重心放在乡村各种资源的合理配置方面,以气象服务具有的特色优势促进本地农业、旅游业等新兴产业的发展,最大化体现出科技元素,充分彰显本地农业与气象的融合力度,加快乡村振兴信息化发展进程。在创新升级气象科技产品和服务的过程中,也需要将本地自然资源和风险预警机制进行有效链接,并将实时获取的气象观测数据信息进行多次处理,并充分保障底层数据信息采集过程和结果的可靠性和准确性,才能够将其利用在不同的业务工作场景之中。

3.3 加强基层气象信息传输

信息传输在农村基层一直是开展各项工作的短板,随着当下网络信息技术的高速发展,电子科技产品的应用日益普及,气象信息传输要改变传统以广播和电视为主的发布方式,将手机短信和微信公众号推送等向农村服务群体向深至众推广,提高气象信息的科普广度和发布时效性。例如制作农业专题预报等信息,并通过互联网和自媒体等手段广泛传播,促使农民按照实际需求获取不同气象信息。另一方面,提供个性化气象信息服务,即气象信息贴近广大农村群众,优化农民气象服务结构,和老百姓增进互动,及时反馈他们提出的诉求、建议,不断完善。例如某地区因雷击造成的损失较大,其中大多数是发生在农村的雷击事故,说明农民防雷意识不够强,农村基层防雷措施不全,因此要紧抓基层气象防雷宣传,全面推动相关知识和信息,并集中进行农村防雷设施安全检查,提高农村气象服务质量。

3.4 加强农村气象防灾减灾知识宣传

乡村是气象科普的薄弱之地,大多数农民气象防灾减灾知识贫乏,对气象灾害给人身和财产带来的损失没有清醒的认识,应对气象灾害的能力差。因此气象部门要充分利用防灾减灾日、

科普下乡活动和结对帮扶活动,大力推进气象科普进村入户,对台风、暴雨、雷雨大风等气象灾害防御等知识,编制成图文并茂、通俗易懂、适合农村老少及文化程度较低群众的科普资料,发放给农民或在乡镇、在行政村建立“自助体验”科普系统平台,大力宣传气象灾害避险知识,开展防灾减灾救灾应急培训,逐步提高农民群众的防灾意识和避灾技能。

3.5 培养气象为农服务人才,提升产品服务能力

培养气象为农服务人才,培训或加强现有业务人员相关农业气象知识,以补充现代农业气象服务人才缺口。通过科研、发展项目促进人才培养和专业人才技能提升;积极开展现代农业气象知识讲座与培训,以走出去和请进来的方式展开农业气象培训服务。邀请农业气象工作人员到种植基地为基地人员科普气象知识,或者邀请农业技术人员或专家为气象工作人员讲解农作物种植的基本知识、不同作物之间的种植技术以及所需要的气象服务,也可以邀请气象和农业两个部门相联合,共同开展农业气象服务知识讲座的科普培训,提升广大农民的气象知识。

3.6 分灾种制定气象灾害应急预案

在当前气象灾害预防体系构建过程中,气象部门不仅需要明确当地较为常见的气象灾害,通过提升气象灾害预测准确性的方式,保证现代化农业生产活动的顺利进行,还需要明确各类突发性气象灾害对农业生产活动造成的不良影响,并根据不同的气象灾害种类制定具有针对性的气象灾害应急处理预案,以减轻气象灾害对农业生产造成的破坏,避免种植户的经济效益遭受严重的损失。举例来说,某地区为避免农作物在种植过程受强降雨情况的影响,导致作物产量的降低,通过外设塑料大棚的方式,隔绝降雨,但受气温突然降低的影响,强降雨期间伴随着冰雹,这些冰雹不仅会导致大棚受损,还可能会导致作物冻伤、大棚内积水等问题。现阶段,为降低上述问题出现的可能性,一方面,气象部门应加强对当地气候环境的监控,在发现可能出现冰雹问题时,及时通知当地种植户对其进行预防;另一方面,气象部门通过对冰雹大小、持续时间等信息进行收集分析的方式,

预估冰雹导致农作物的损伤情况,并通过指导当地种植户对冰雹肆虐后农田处理的方式,尽量降低冰雹所造成的经济损失。

4 结语

气象服务能够为农业生产提供更加可靠的预警机制,能够将智慧农业的发展模式进行创新优化。在助力乡村振兴的发展过程中,需要充分运用当地农业资源和旅游业资源,逐步构造功能全面的气象服务监管模式。通过逐步完善农业气象服务机制,能够将乡村地区的振兴之路进行优化与完善,还能够充分结合当地实际情况,进一步细化和研究设计乡村振兴路线。

【参考文献】

- [1]孙熔,葛亚东,许春艳.气象现代化助力乡村振兴[J].农村实用技术,2020,(12):167-168.
- [2]周丹,张雷,顾黎燕.气象服务在涿州市防灾减灾及乡村振兴中的作用[J].现代农村科技,2020,(11):109.
- [3]朱怀卫.广东省乡村振兴战略中气象为农服务的思考[J].现代农业研究,2020,26(11):48-49.
- [4]李义兰,胡颖飞,龙国军.乡村振兴战略下做好“三农”气象服务的策略浅析[J].南方农业,2020,14(30):180-181.
- [5]吉宗伟.乡村振兴战略下气象为农服务探析[J].现代农业科技,2019,(13):171,173.
- [6]谈传生.以乡村文明建设助力乡村振兴[J].新湘评论,2022,(7):50-51.
- [7]张丽杰.气象助力乡村振兴的重点领域与研究积累[J].现代农业科技,2020,(10):228-230,233.
- [8]靳巧芝,董晨洁,张庆广.农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设分析[J].南方农机,2018,49(16):188.
- [9]曹任重.张家界市永定区气象灾害防御与为农服务现状及对策[J].现代农业科技,2021,(16):191-193.
- [10]孔德胜.国家现代农业示范区制度创新与发展研究[D].广州:华南农业大学,2016.