

农业气象服务和农村气象灾害防御体系研究

陈 伟

忠县气象局 重庆 404300

摘 要：现代化农业可持续发展观，离不开各个部门之间的相互合作，在合作时需要高度重视农村气象灾害防御体系的建立与完善，确立各个部门工作职责与岗位职责，确保各项工作阶段里都有专业化工作团队或工作员，操纵农村气象灾害影响分析，贯彻落实农业气象服务工作，提升农业生产制造水平与气象灾害防御水平。

关键词：农业气象服务；气象灾害防御体系；构建对策

引言：农业产业是中国社会经济发展的根本，在发展中很容易受到洪涝灾害和气象灾害的破坏，可能会导致农业生产低下。对于此，我们要进一步降低有关灾难产生的影响，推动中国特色农业的发展水平，并且通过建设农牧业气象和城镇气象灾害防御系统进行我们国家的可持续发展^[1]。

1 农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设的意义

在农业气象和城镇气象灾害防御管理体系建设中，必须要在科学发展观的恰当带领下开展，以农村产业发展为原则，合理搜集各种气象资料，剖析融合各种气象资源，明确提出合理的规划提议，提升农牧业解决气象灾害转变预防水平。建立农牧业气象和城镇气象灾害防御管理体系，集中体现农业气象相关工作的服务能力，为地区农业提供有力支撑，逐步完善在我国农业生产结构。与此同时，在两个体系的建设环节中，地方政府也需要充足发挥职能作用，融洽各农业单位相互关系，提升各个部门之间的合作，综合农牧业气象，进一步加强气象资源合理利用。这两个系统建立后，可以有效地散播各种各样农业气象信息源，完成资源共享。除此之外，根据当地农业具体，合理配置农牧业气象和气象灾害防御管理体系，进一步完善农业生产体系，进一步提高农牧业气象质量和水平。总体来说，中国根据这两个体系的高效基本建设，大家能够确保中国农业随时都可以解决气象和环境变化，提早预测和预警信息气象灾害，并立即采用有目的性的防范措施，最大程度地确保乡村社会经济发展，促使农村集体经济的可持续发展观，以此来实现在我国乡村振兴的发展战略规划^[2]。

2 农业气象服务体系与农村气象灾害防御体系建设现状

近些年，政府部门十分重视当代农业发展。他们从气象灾害的实际情况考虑，将农业气象保障体系和城镇气象灾害防御管理体列入现代农业发展管理体系，在

大多数乡村城镇建设了气象观测站，包含气象实验站、自动气象站、土壤墒情观测点等。开展了农牧业天气实况、气象监测广播、农作物产量气象预报、气象灾害防御专题讲座等服务内容宣传推广活动。与此同时，依靠预警提醒服务平台、广播节目、短消息等设施，及时提供气象互网络预警信息。局部地区设立了农业气象灾害应急准备、应急方案、防治规划等风险防控管理模式，建立了对应的应急指挥部，增加了农牧业气象监测服务涉及面。实践经验证明，在乡村建立完善具有一定体量的气象灾害保障体系和气象灾害防御管理体系，能有效抵挡农牧业气象灾害防御，增加农民收入以及盈利安全性、抗风险能力，充分发挥气象服务三农极大的保障作用。

3 农村农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设存在的问题

3.1 主体作用发挥困难

一些当地政府主体作用发挥不充足，气象服务和防灾减灾整体规划不健全，协调机制不完善，造成气象监测服务不到位均衡。数据调查报告，在我国西部地区，10%的城镇气象设施不够，气象灾害来临的时候无法准确监测预警。局部地区欠缺部门联动机制和按时应急预案演练，造成气象灾害发生的时候紧急救援迟缓，没法充分运用国家在气象服务和灾难防御力的主体功效。

3.2 科技支撑力度不强

现阶段，我国农业生产起步晚，并且是中国气象服务和气象灾害防御管理体系建设里的问题。在农业产业链的具体发展过程中，一些地区依然采用传统的观测方式。这种方法在气象监测点遍布中存在不合理状况，在气象信息的搜集和整合上都存有落后的难题。并没有完备的气象信息共享，整体规划水平较低，无法完全为农业产品制造。除此之外，中国在建设农业气象服务和城镇气象灾害防御管理体系的过程当中，并没有与农业优

势产业和主导产业有效结合。

3.3 气象服务质量不佳,服务人员专业素质不足

农业气象服务的高速发展并未造成各个地区、各个部门和农业生产者的高度重视。一方面是因为全国各地农业单位忽略农业气象服务的推广,造成农业气象服务的受众群体比较有限,种植大户对此项工作内容可能并不掌握,当然不关心农业气象服务。另一方面,因为农业单位工作人员责任意识低、综合能力缺乏,农业气象服务受人为要素危害,农业气象服务效率低下,不能适应当代农业持续发展的规定。

3.4 资金筹集难度较大

两个体系的建设都要有一定的资金扶持才可以进行。一般情况下,建设资产主要来源于地方财政项目投资,需要依靠新项目做支撑。在设备的计划和建设环节中,气象灾害防御整体规划必须遮盖好几个地区,以保证每一个农民都可以尽可能地体验到气象服务。可是,因为所覆盖的要求很高,在建设时需要大量资金投入。但是,偏远地区经济发展水平低,欠缺主导产业做支撑,政府部门的财政性资金很紧张,不可以提供更好的资金扶持,造成两个体系建设品质不高,便会陷入死循环。

4 农村农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设对策

4.1 引入先进农业气象监测预报技术

为构建当代农业气象服务体系,提升整体服务水平和技术实力。相关部门要正确对待高新科技的实用价值,积极引进前沿的农业气象监测气象预报技术性。例如运用传感器技术,在全自动气象站组装几类气象感应器,由微型机操纵检测周边环境,自动分类气象监测数据信息,24小时监测降水量、风频、土壤层温度湿度、光照度等几种气象因素。同时结合数值预报方式,借助计算机技术将监测数据导入特殊公式计算,依据大气运动规律性以及相关基本定律编写偏微分。那样,根据了解初值,在方程中求得出不一样时间范围气象变量类型,进而精确预知未来的高压情况^[3]。

4.2 构建区域内农业气象服务体系

每个地方农业生产过程中的气象要素是不一样的。如果使用相同的农业气象服务体系,气象服务水平无法得到确保,不益于该地农业的健康发展。鉴于此,一些地区对所在地区比较常见的气象灾难展开了深入分析科学研究,并依据所在地区的实际情况打造了当地农业气象服务体系。在区域农业气象服务体系建设中,阐述了两方面:一是在地区农业气象服务体系建设中,广泛运用气象监测技术以及观测技术,创建市、县、镇(乡)

三级农业气象观测管理机制,保证可以为农业生产制造给予及时服务项目;如果需要,县气象单位将安排工作人员开展现场督导,丰富多彩气象数据服务的方法和方式。二是根据当地农业生产制造特性开展总体规划工作中,在农业生产过程中全面推行农业气象服务项目,充分发挥农业气象服务特色,产生新式农业生产方式,对推动当代农业持续发展起着至关重要的作用。

4.3 提高气象部门的服务能力

首先,随着我国社会经济的发展速度越来越快,农业作为中国的关键产业布局之一,对推动经济发展和维护社会治安具备深远影响,并且也是各项工作的关键重点。农业气象服务作为气象服务工作中不可或缺的一部分,必须进一步强化服务能力,持续掌握气象部门的思想观念,加强对农民服务幅度,使农业气象服务真真正正运用到农民的身上,集中体现对农业发展趋势的高度重视。那么想要气象部门的服务能力,能从以下几个方面提升。最先,再次扩展农业气象服务商品,使农业气象商品真真正正运用到农业生产过程中,为农民提供准确的气象信息数据信息,追踪调查一些有重要农业灾难的气象灾害,运用多种形式向农民传送气象信息。例如气象信息能够通过电视、乡村公告牌、乡村无线扩音器或互联网技术迅速传达给农民,让农民立即做出判断,快速采用有目的性的防范措施,降低气象灾害带来的损失。次之,本地气象部门需要加强与农业单位的协作,建立完善的信息共享,确保信息内容的传递,融合农业单位提供的信息,从而为农民提供各种各样气象服务。除此之外,气象部门需要加强与当地农民的沟通,与农民讨论栽种工作经验,为气象服务内容提供各种各样根据。或是与当地农业、林业建立完善的重要农业气象灾害防御协同体制,根据建立良好的协作机制,不断完善其气象服务内容、方式及服务效能。在建立协同防灾减灾体制的过程当中,必须有着丰富的信息共享做支撑,完成气象部门和农业部门之间的信息的传递,大力加强农业气象的服务水平,为农业生产制造提供优质的服务^[4]。最终,本地气象部门可以充分利用当代农业高新科技,在允许的情况下开展人工控制。例如在干季,根据人工增雨来减轻降雨量不够的状况,避免对作物生长产生的影响。除此之外,地方政府应充分运用机构协调职能,重视人才培养,积极主动建立技术专业气象服务团队,共同推动农业生产制造。

4.4 建设综合性气象服务网络

现阶段,我们国家正处于信息化管理的高速发展的新时期,因此,需要懂得利用互联网技术发展成效,

搭建综合性服务性气象信息综合服务平台。并且要邀请专家按时开展沟通交流活动,将气象服务传递到基层企业,完成信息内容无线网络覆盖从县到镇、从镇到农民的无缝传送。建立与完善两个系统,融合目前气象信息网络资源,完成气象资源共享和快速散播。开辟一个新的新闻媒体传播效果,完成无延迟气象预报和气象信息高效散播。完善目前气象灾害预警信息应用系统,为政府安排农民防御气象灾害争取宝贵的时间。

4.5 增强气象灾害风险评估力度

在农业气象灾害防御服务体系中,气象灾害风险评估是一项核心内容,它将直接影响本地农业生产的品质。要持续加大气象灾害风险评估幅度。一方面,气象局要详尽把握本地气象灾害状况,并根据实际情况不断创新和完善气象灾害风险评估数据库系统;另一方面,一定要做好气象灾害的风险评估。针对比较常见的气象灾害,要确定风险类别,明确风险性的发生率,制订预警信息对策,产生气象灾害风险评估区划图,保证区域各种气象信息可以动态展示。充分考虑气象灾害极大的毁坏水平,仅靠农业部官网开展预警和防治是没有办法达到最好功效的。因而,气象局在升级农牧业气象服务指数值数据库系统的过程当中,应明确提出高效的气象灾害防御计划方案,为农业部官网给予有目的性的气象服务。

4.6 建立联动应急减灾组织体系

农村气象灾害防御活动涉及好几个部门以及相关的行业。在开展应急减灾工作的过程当中,经常遇到部门中间沟通不到位、应急基础薄弱、基层欠缺高效管理等诸多问题。为了解决这类问题,提高应急减灾能力,应搭建联动的应急减灾组织体系。①确立区划各部门人员的岗位工作职责,设定气象协理、气象信息员等职业工作岗位,将应急减灾目标分解为多个具体内容进行分割,确保各项应急减灾应急预案得到充分执行。②与应急紧急救援部门建立联动机制,采用“政府主导、部门联动、社会参与”的指导方针。③构建以防患于未然的

气象灾害风险管理机制,积极推进乡镇政府编制与执行气象灾害防御应急预案,深层次开展调查评估,为城镇给予风险评价和服务与支持^[5]。

4.7 加强对气象服务工作的监督

从现在的情况来看,我国一部分水利局人员架构存在重大难题,人手不足、缺口比较严重、一人担负多种任务、工作压力太大,对农业气象灾害监测的准确性影响很大。与此同时,为了确保农牧业气象资料的准确性,必须进一步提高气象服务工作人员的专业水平,丰富工作人员的基础知识。可邀约相关专家或专业技术人员做好现场督导,通常是教给相关气象灾害的基础知识,不断提升专业水平。或是大家可以在内部结构开设有关的讨论会,提升农业气象工作人员之间的沟通,相互之间共享基础知识、理论与工作经历,创建更加专业的气象灾害监测团队,不断提升气象工作的效能。

结束语:总的来说,必须积极主动开展农业气象服务,并且需要全方位的加强设备管理,从而可以为农村气象灾害防御体系的建设和优化保驾护航,另外,需要不断提升农村气象灾害预警信息水平。高度重视工作人员,建立技术专业工作团队,最后为促进当代农业的稳步长期发展打牢的基础。

参考文献

- [1]张明雪.农业气象服务和农村气象灾害防御体系的建设与完善[J].新农业,2022(7):89.
- [2]张晔,李策.桦甸市农业气象服务及农村气象灾害防御体系建设分析[J].农村实用技术,2021(10):135-136,138.
- [3]陆杰英.增城区农业气象服务及农村气象灾害防御体系建设分析[J].农村实用技术,2021(3):171-172.
- [4]刘钰洁,郑渊敦.农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设探讨[J].新农民,2019,(5):24-25.
- [5]王广行,单岩超.农业气象服务和农村气象灾害防御体系建设分析[J].吉林农业,2018,(5):98.