

浅谈气象为农服务及气象灾害防御措施

冀晓娜

赤峰市气象局 内蒙古 024000

摘要: 农业是我国极为重要的经济产业,尤其是近些年,农业生产技术飞速发展,粮食作物产量与质量不断提升。但是,农业生产里的气象难题并没有获得从根本上解决。气象灾难一般对农业生产导致毁灭性打击,减少农作物产量并危害农业经济收益。我国地域辽阔,气候变化将对农业生产造成不良影响。而为了能让农业在我国正常的发展趋势,在我国气象局必须做好工作。因而,农业气象服务项目剖析与现代农业持续发展的气象防灾措施的探索也有助于确保在我国农业的高速发展。

关键词: 气象服务;现代农业;气象灾害防御

引言

气象为农服务是中国共产党中央委员会、中华人民共和国国务院对气象的工作明确规定,是现代化农业发展趋势的重要手段。我国进入高质量发展的环节,从脱贫攻坚获得胜利到全方位推进乡村振兴,是我国的“三农”工作重点的里程碑式迁移,这会对高品质气象确保明确提出更高的要求。搞好振兴乡村气象确保是认真贯彻中共中央、国务院决策部署的重要举措,是气象工作中服务我国、服务老百姓的重要途径,都是气象工作高质量发展内在需求。

1 气象为农服务工作现状

1.1 常规气象

为农服务根据广播节目、电视机、报刊、互联网技术、手机信息、手机微信、12121声讯电话、电子邮件、大喇叭、LED显示器、电话和网格化管理气象服务平台等途径,公布1~3 d、4~10 d、周刊等常规天气预告信息内容服务;每日向定制客户、气象信息员推送农活气象短消息;根据发传真、电子邮件、QQ群、微信聊天群等向有关地市政府及农惠农主管部门按时公布农牧业气象旬(月)报、气候影响评价。在各个关键农活时节、主要农作物生长发育关键时期,制做公布春耕关键时期气候发展趋势气象预报、夏收关键时期气候发展趋势气象预报、农牧业双抢关键时期气候发展趋势气象预报等农牧业专题讲座气象信息内容服务。

1.2 灾害性天气服务

1.2.1 灾害性天气预警服务

(1)在大暴雨、大风、旱灾、持续高温、寒流、霜降等灾害性天气全过程来临之前,通过互联网、发传真等名义向地市政府和有关部门推送关键气象信息内容、重要气象信息专报。(2)根据12379我国紧急事件预警

信息管理系统等向气象灾难联络人、防汛防台责任者、紧急组员责任者、群测群防联络人公布气象灾害预警数据信号。(3)向特点农业基地、栽种(饲养)大户人家、乡村气象信息员、政府部门及农惠农单位管理者公布气象预报预警提醒,提示农民群众搞好气象灾难防御准备工作中^[1]。

1.2.2 灾害性天气专题服务

在暴雨洪涝、持续高温旱灾、寒流超低温等农业灾害不断期内,公布雨情快讯、早期气候分析和今后天气气候发展趋势气象预报预测分析、专题讲座气象服务等,剖析全新气象资料和自然灾害实地考察状况,开展灾害性天气专题讲座气象预报,明确提出具体指导农业的有关提议,有利于政府部门决策人员密切关注雨情、自然灾害、气象预报预警提醒,立即作出决策。协同开展农作物病虫害气象预报协同地区农业部官网开展重要农作物病虫害气象预报服务,联合发文了“稻棉关键害虫产生发展趋势”“现阶段稻谷‘两迁’虫害产生情况和预防建议”等农业病虫害气象预报服务原材料,为地市政府和农业部官网机构杀虫抗灾带来了管理决策服务等信息。

2 存在的主要问题

2.1 气象服务产品与实际需求不相符

伴随着气象信息内容服务市场在农业领域内的快速发展,其对农业的需求重视程度还在逐步提高,可是在具体运行中,依然存在极少数区域的气象服务产品和实际需要发生不匹配的现象,归根结底,主要是由于产品类别过度单一、服务方法过度传统式而致,所以很难从源头上达到农业要求。

2.2 农村气象科学知识水平不高

目前,乡村在气象科学合理知识普及层面,仍存在

许多缺点与不足,这样的事情可能是由于本地社会经济发展落伍,农户文化艺术认知水平稍低而致,若想将气象科技知识保证全面了解,其难度系数十分之高。此外,有关气象企业缺乏完备的体系管理和气象优秀人才,针对气象科普小知识的推广极其忽略,从而导致众多农民群众总体气象科技知识水准处在落伍、比较低的情况,严重影响到气象信息内容服务坚守在农业里的成功开展^[2]。

2.3 服务方式相对固化

目前广州增城的气象专业主要是以每日提交温度报告为主体,加上中长期天气预报、农业气候专刊、月度气候鉴定等马上发布。农牧业中的气象服务方式相对稳定。近几年来,专门为专家教授建立了“广州增城农牧业气象服务企业”专业信息,以气象监测信息信息、紧急预警信息信息等方式给予帮助,但公司内部只有农牧业大户,对农牧业消费者遮盖非常有限,服务陈旧。

2.4 难以满足农户对气象预报的多元需求

伴随着广州增城地域农村经济的多样化,农牧业消费者对气象服务的需要也产生了巨大的变化,天气预报规定更为精细化管理、精准性和立即化。碰到突发性灾害性天气状况,不论在这个时间,或是空间上都会要求精确气象预报危害落区、数量级。但是由于受现阶段天气预报技术实力发展趋势限制,造成农牧业气象灾难的中远期预报准确率不太高,牵制了气象为农服务的工作开展^[3]。

3 气象为农服务发展建议

3.1 加强气象科普知识宣传及人才培养

基层气象公司一定要按时机构开展科技下乡、防灾减灾宣传等关键活动,凭着设定咨询站、派发宣传册以及在村庄醒目位置组装标语牌、宣传横幅等,提高农户防灾减灾宣传水准。此外,提升底层气象为农服务项目人才的培养,变化目前工作员旧思想,构建扎根农村、敬业爱岗、服务项目能力很强等复合性气象为农服务项目优秀人才,为气象灾难防御力及农业给予准确的服务保障。

3.2 加强气象为农服务体系的建立

(1) 加速乡村大喇叭、电视机、广播电台节目、报刊、显示屏、手机、手机上、网络等灾害天气预警提醒公布传播途径扩展,健全传播手段,进一步依据在乡村地区普遍遮挡住。(2) 提升人工影响天气基础建设。在旱灾、大暴雨等灾害天气来临之前适度推行人工影响天气工作上,减轻大旱,降低冰雹损害,搞好防灾减灾宣传,将地域优点转换为推动农业可逆性驱动力。(3) 提高气象为农服务项目资产与科技投入幅度,创建气象为

农服务项目常态化。

3.3 提高气象为农服务的针对性,丰富服务的多样性

根据乡村特色、气候特征及发展需要,针对性地制定气象为农服务主要内容:健全农业气候网络资源精细化管理评定与划分,提升农业种植结构;健全地形气候开发运用,完成气候脱贫和光伏扶贫;提升农村旅游地形气候点评,挖掘地形气候发展潜力,推动乡村特色度假旅游、休闲农业旅游发展趋势;扩宽直连式气象服务的涉及面,提升服务的及时性、目的性。

3.4 各区域气象机构要对当地农业状况和气象状况

开展现场勘察,以此作为基本,确立气象防灾减灾工作要点,提升气象服务质量。在我国现在正在加强对农业科研课题投入,气象局用同相关部门紧密配合,掌握农业科技和农业模式的新机遇,深刻认识农业的具体必须,并依据气象灾害的分类各种各样风险性,合理利用和开展有关气象网络资源。要根据当地产业布局调研农牧业经济情况,逐步完善农牧业气象服务项目,为农户给予较大收益确保。农牧业气象局利用有关多媒体系统方式,协助农民进行本地信息渠道营销,让农民第一时间从相关的服务平台接受气象和极端气象信息及气象预报,为农民给予气象信息。让农民掌握能够提供的保障措施,便于适度预防。比如,能够利用大数据技术的优点,建立第三方网站,散播气象灾害信息,充足利用微信和显示屏,保证信息立即传送。要购置前沿的气象机器设备以及相关技术设备,充足利用信息技术性,搭建综合性信息应用系统,全覆盖本地农牧区^[4]。

深入分析地域气候难点,科学预测可能发生的气候灾害,制定更加实际气象防灾减灾宣传推广应对措施,并官网、气象厅发布,为地域农业工作给与防灾减灾宣传参考。它还打造了一个手机软件,可以通过移动客户端技术和一些社交网络平台发布温度信息,同时通过信息呈现。将当地农民接入系统,马上发布农民app客户端和气象信息,确保农民马上收到气象信息。如气象局发布气象灾害预警信息时,运用微信、微博微信移动客户端发布气象信息,合理拓展了气象信息的发布方式。此外,气象局将在好多个门户网站更新气象灾害预警信息,降低成本地文章阅读人民群众咨询和文章。此外,气象局根据手机推送的信息,增强了气象信息具体散布范围,使农民能够及时收到气象信息。

4 气象灾害防御措施

4.1 建立预警系统

一是实现地区气象管理机制,将自然条件与农户行业经验紧密结合。二是提供更好的气象转变实时检测,

给予气象突发性灾害预警信息。当预估产生气象灾害时,要尽早通过电视和媒体传播气象灾害信息,提示农户在灾害来临之前好好保护自己农作物。从而减少气象灾害对农牧业带来的损失,用科学方法具体指导农户防灾减灾宣传。最终,提升职工的气象服务技能,引导他们更有效率地参加运行,搞好专业技能培训,担负更强大的使命感。对于农作物自身,欠缺抵挡气温灾害的相应实力,气象单位应依据农业必须,密切关注各种各样农牧业生产过程中,提升灾害管理机制,以能够更好地监控和控制天气灾害。预警信息为农业带来了逐步完善的防御措施,使粮食作物更容易抵挡气温灾害,降低气温灾害对农业产生的影响。

4.2 干旱防御

需要大量地监控和预测分析旱灾和土壤含水量。依据天气信息和灾害状况建立相应数据库系统。根据有效开发和利用水源,适度开展人力降雨提升、旱灾评价和人工增雨具体指导,降低旱灾气温带来的损失。应用推广喷灌设备、灌溉等灌溉技术。

4.3 风暴防御

所看到的风暴信息,应当第一时间向村民传出预警信息。农民收到有关信息后,严格按照标示,依据各种各样飓风灾害对有关地区进行筛选,科学合理结构加固和搭建脚手架、临时性物等,确保在空闲地或高空工作^[5]。

4.4 雷电防御

为推进更高质量的灾害检测气象预报,必须构建根据避雷管理与雷击灾害检测工作中的有关机制和预警信息管理体系。依据遭雷击风险水平,进行定期检测,避免遭雷击,及时降低遭雷击灾害带来的损失。

4.5 冰雹预防

要利用雷达探测对气温信息进行实时检测与气象预报,与此同时进一步进行相应的科技的科学研究,提升气象预报精密度。还要探寻人造技术性人工开展避免雹子所形成的试验程序流程,选用有关的刺激火箭升空方式来限定雹子胚胎的生长发育,降低雹子毁坏。比如,能够利用专门通讯卫星、雷达探测等基础设施开展最准确的气象预报,利用相关应用将冰块散播到云彩中,人工防雹,降低极端天气对农作物危害。

4.6 提升气象灾害监测、防御能力

基层气象台站将地区全自动气象站关键布置在山区地带大暴雨和地质环境灾害高发、高发地域、选用当代

前沿的全自动观察技术性和无线全自动无线通信技术保证数据的立即精确传送,对我区进行全方位高效的气象灾害检测。与此同时要加强防雹增雨检测网的基本建设,在原有气象灾害重要区域项目区大布置智能化气象雷达,逐渐扩张气象灾害检测范畴,完工人工影响天气雷达探测器网。完成对灾害性天气的立即检测,提升了灾害性天气的检测、预测分析和应急响应实力。在基层,信息的传送一直是各项任务开展的薄弱点。现阶段信息技术性迅猛发展,在我国进入了信息时期,电子产品电子设备早已飞入寻常百姓家。现阶段,在乡村气象信息公布方式还是要以多年前的广播节目、电视机为主导,甚至一些村还以大喇叭宣传为主导,这会对气象信息公布的及时性来讲是没理的。

因此在乡村公布气象信息时,要以手机客户端、短信业务为主导。但这样是不全方位的,为了方便服务基层,要主要以下几方面:一是实现综合性气象服务类网络平台。在互联网上能够综合性农业病虫害、山体滑坡地质环境灾害等其它信息与气象信息相结合^[6]。

5 结束语

气候为农服务工作就是一项充斥着专业性和科学性的工作,既需要政府相关部门的大力支持,气象局更针对当地气象灾害特性,融合当地农业的气候服务要求,提高气候为农服务的目的性、特色性及实效性,营销推广农业气象灾害预防、农业气候适应能力评定等相关工作,充分体现智慧气象服务具体指导为农业生产制造,用于农业高品质生产过程中,进一步为推进广州增城智能化农业发展趋势及其农村经济建设给予科学支撑。

参考文献

- [1]祝慧冉.基层气象部门为农服务调研分析[J].南方农机,2019,49(14):166-167.
- [2]王晓红.基层气象部门为农服务工作现状及对策[J].现代农业科技,2019(13):299+305.
- [3]舒志亮,陈彦虎,程雅茹.宁夏智慧农业气象服务建设探讨[J].农业与技术,2021,41(4):84-88.
- [4]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.
- [5]姜湖园.气象服务在农业防灾减灾中的应用探讨[J].河北农机,2021(1):62-63.
- [6]陈刚.气象服务与设施农业发展研究[J].农村经济与科技,2020(22):15-16.