

如何提高应用气象质量对农业生产的影响

朝格毕力格

内蒙古自治区阿鲁科尔沁旗气象局 内蒙古自治区 赤峰 025550

摘要:我国是农业生产强国,农业生产阶段受气候、环境温度等自然天剑的影响比较大。因而,改善应用气象品质至关重要。但是目前,因为各种主观原因的影响,在我国农业气象信息利用效率不高,严重影响了我国农业生产过程。鉴于此,文中首先讲述了利用气象信息对农业生产的影响,随后讲述了利用气候业务流程在我国的发展现象。最终提出了利用气象质量的具体做法,以求对负责人工作有一定的参考,进而综合运用在我国气候质量与水准,推动我国农业产业的迅速发展。

关键词:应用气象质量;农业生产;影响

引言

洪涝、旱灾、冰雹等典型性气候灾害,任意一种灾难都能给农作物导致不能弥补的损害。农作物遭到自然灾害的侵袭,不但影响大众的日常生活,并且影响农作物生产量,影响我国经济发展和社会安定。

1 提高气象预报准确性对农业生产的重要性分析

1.1 为农民群众提供优质的气象服务

农业生产与气候条件息息相关。农作物的生长过程中,必须遭受光热水等诸多要素的影响。假如各自影响要素不平衡,会对农作物的持续发展造成不好影响。气象质量是农业生产最基本信息需求之一,也是国家极为重要的社会经济发展职责。近些年,伴随着气象科技水准的不断提升,农业生产与气象信息服务的关联愈来愈密切。把握未来几天的气候变化是农业生产中尤为重要的一环,已经成为农业生产过程中重要的组成部分。按照实际天气状况,能够具体指导农户生产制造苞米、花生仁、香烟等农特产品。因而,真正精确的气候能够为众多农户和群众给予最准确高效率的气温,从而能够更好地具体指导农业生产,确立最理想的栽种日、浇灌日和获得时长。

1.2 有利于防灾减灾

近些年,全球气候变暖发展趋向越来越厉害,各种极端天气十分普遍。冰雹、超强台风、大暴雨、洪涝、泥石流等洪涝灾害严重危害农业生产,严重危害周边人民群众的人身安全和财产安全。地域气候和地貌比较复杂,洪涝高发。极端气象因素每年都要引起泥石流、洪涝等各类气候灾害,给广大人民群众平稳生产与发展趋势产生极大伤害,不利于地域稳定和发展。因而,具体天气精确性有益于能够更好地解决气候灾害的准备工作,在灾害天气发生的时候,尤其是大暴雨寒潮温度出

现的时候,尽早采取有力措施开展有针对性的安全防范,防止灾害天气对植物生长发育构成威胁,确保农作物高产稳产^[1]。

2 各类气象条件下对于农业的影响

2.1 大风

风力超出8级、风速超出17m/s的称之为大风。我们国家的大风状况主要有三种。雷雨带来的大风、台风以及从北方冷空气南下的强冷空气大风。这三种大风中,第三种更普遍。大风的危害性更高,最常见的就是毁坏植物、房子、农作物、通信设备等。假如严重时,严重的还可能引发风沙走石。这会对农作物而言是很严重。

2.2 低温

低温冷冻对农业生产有非常大的影响。有可能是冷空气以及寒潮的入侵造成温度不断下降,对植物生长发育产生不利影响,最终的结果就是减产。

2.3 干旱

旱灾在我国气候灾害中比较常见,一般是长期性降水不够所造成的。旱灾对农作物的影响没法挽回,受降水、气候等多种因素影响,农业播种面积、农作物生产量等,全是很严重的限产和减产,是农业生产中比较严重影响农作物生产量灾难。试验数据显示,干旱灾害占农作物生产损失的62%,说明旱灾对农作物制造的影响比较深。此次旱灾可能是由于本地降水量长期性过少或降雨量稀缺,导致农作物少水、生长发育迟缓、开花结论等一系列问题。很严重的乃至可能造成农作物身亡,比较严重限定本地农业生产制造,造成农作物供给不足,给社会发展导致严重损失^[2]。

2.4 洪涝

洪涝和旱灾相反。长远来看,假如降水量不断上涨,就很有可能产生洪涝。洪涝对百姓生命安全构成威

胁,对堤岸、运河、水塘等水利水电导致毁坏和损坏,限定农作物生长。近年的调研说明,在我国洪涝灾害的产生有提升的态势。规律性分析表明,洪涝灾害多发于夏天,高温天气会加速地面水分流失速率,扩张降水发病率。大幅度的降水也会导致土壤侵蚀,造成洪涝。与此同时,土壤侵蚀也会导致滑坡、泥石流等气候灾害。研究发现,洪涝灾害对农业生产的影响为42%,持续的时间。除此之外,洪涝灾害也会有降雨或长期、大规模堆积,造成堰塞湖坍塌和海平面吞没。在我国,江河和黄淮流域是洪涝高发的地区。

3 应用气象对农业生产的影响

在农业灾难中,洪涝灾害是比较常见的洪涝灾害之一,因为主汛期及水灾的多变性,洪涝灾害涉及面比较广泛,严重影响到农业生产制造,甚至是对农业经营者的人身安全构成威胁。但运用气象影响下,可以通过气象机构进行洪涝灾害预测分析与预警信息,依据气象信息内容调节农业生产规划,当存有洪涝灾害安全隐患时农业经营者可以提前展开防止,进而具有降低农业气象亏损的功效。不难看出,气象数据的运用对农业生产制造有极其有益的积极作用。伴随着全球变暖的进一步加重,时下气象标准慢慢恶变,近些年高温下经常出现。对农业生产制造活动导致严重危害,从运用气象角度来说,可依靠雷达探测通讯卫星完成对气象变动的实时观测,并且通过专业技术人员的数据统计分析获得气象信息内容。若存有高温天气导致旱灾安全隐患的现象,可立即应用人工驱雨的形式减少旱灾危害,进而为农业生产制造活动给予重要保障。根据运用气象信息内容,可以提前依据气象信息内容变化传统粗放型浇灌,并在使用物联网传感器的前提下掌握粮食作物用水量,加上运用气象降雨量数据信息,针对性地制订农业浇灌方案,贯彻落实智能化可持续发展观核心理念,提升水资源利用率。

4 农业应用气象服务的发展现状

4.1 气象观测方面的基础设施落后

在我国农业气象观察管理体系是上个世纪制定,近年来随着农业科技技术飞速发展、自然条件的持续改变和全国各地农业生产制造格局的不断优化,传统农业气象观察管理体系早已远无法融入并满足智能化农业制造的实际需要了:在我国已有的气象观测点合理布局不科学,不能和现代化农业生产制造布局相一致;城镇化进程的加速推进,促使在我国粮食作物产业结构出现了很大的变化,传统式农业气象观测站的农业环境并不代表整体上的农业工作环境,从而促使农业气象的观察材料欠缺

象征性;农业气象观察的设备比较落伍,许多农业气象观察业务流程还需工作人员开展人工控制,这不但促使观察工作中费时间、费劲,在一定程度上加强了工作人员工作量,其观察实际效果十分有限,彻底不符农业智能化对气象观察工作中的需求^[4]。

4.2 农业气象应急服务机制不健全

近年来随着农业社会经济发展和极端天气的日益增多,农业气象灾害对农业产生的影响慢慢增加。若想提高对农业气象灾害的防御力度与防御力实际效果,就必须得建立一个完备的农业气象应急服务体制。但目前在我国农业气象应急服务体制并不健全,还存在:气象机构对气象灾害的预测分析有误,农业经营者根本无法在第一时间内采用立即、高效的预防措施;气象单位在气象灾害爆发后也无法得到精确的自然灾害,从而就无法判断气象灾害对农业生产制造的具体危害,后续农业气象服务项目可能就欠缺实效性及时性,没法充分发挥农业气象服务项目在防灾减灾宣传里的效应。

4.3 我国缺乏农业气象专业的高素质人才

人力是推动各个领域持续发展的能量之一,农业的应用气象服务项目也是如此。但我们国家的气象优秀人才在地域分布、文化素养等多个方面还存在许多问题。首先,相比东部地区发达城市,我国经济发展比较比较落后西部地区气象专业性人才偏少;其次知识层面比较广泛的农业气象业务流程带领责任人偏少,许多农业运用气象科研课题欠缺出色的领头人;最终,底层气象观测点工作人员理论知识和专业素质较弱,许多人员在工作之后非常少乃至没有一点进行了技术专业、全面的教育和学习培训,也无法及时掌握和应用一个全新的气象观察方式。

5 减少气象灾害对农业生产的影响策略

5.1 提高准确性、针对性和及时性

建立综合性更专业的农业气象监测中心,检测目标主要包含农田、生态环境、城市交通、种植业等多个方面,展开24小时24h的持续检测,提升综合性的检测能力及精确性。依据农业生产制造的具体规定,创建新型农业气象保障体系,高度重视气象状况播放及时性,把短期内广播和固定翻转播动开展融合。开发气象服务新行业,充分利用网络,构建智能化、互动式动态化气象服务管理体系,帮助我们随时随地便捷的把握气象信息内容。建设有效地服务制度,提升底层的协作,保证气象信息内容精确、准时的传递到农户那边,以正确引导农户开展科学种植^[5]。

5.2 提高防御能力

农民针对防御力灾难能力比较差,主要是针对气象专业知识的认识不足,这就需要政府部门多花心思,详细介绍有关气象灾害基本知识及其解决方法和防范措施,正确引导正确、科学合理的防御力灾难。政府部门还应当构建起对应的气象科普体制,积极主动的、多种形式地开展气象宣传策划,普及化与气象这方面的知识,把宣传策划保证家家户户。

5.3 搭建气象灾害防御力工作运行机制

各级人民政府应增强对气象抗灾工作中的高度关注水平,把它融入农村经济发展或地区经济增长的职业岗位内,当地政府对气温防灾减灾工作做出整体布署,创建完善的防范工作系统软件。重要内容主要包括两个方面。第一,创建全国各地天气灾害的应急回应工作运行机制,以我国统一领导、地域一同开展的方式方法,承担全国各地天气灾害预防具体指导、预测分析警报器、防御力执行;创建气象灾害安全防护基础建设管理体系,充分保证各种建筑工程的效率与质量;开展重要农业设备气温洪涝灾害综合危险因素评价体系,从而降低洪涝灾害的毁坏几率。第二,不断完善农业预防气象灾害的最基本防范措施,乡村工作人员首先一定要明确危害粮食作物栽种的精确气象缘故,加强对乡村气象洪涝灾害调查分析幅度,把农产品气象灾害预防难题放置乡村工作的重中之重影响力。有关气象工作人员务必应用智能化的天气预报方式,为乡下生产制造活动给予精确的天气预报,搞好对天气灾害的预防评估。承担农产品相关人员要明确每一种粮食作物解决天气灾害能力,进而执行对应的农业生产方案和活动。因时制宜,把不同类型的粮食作物种植到比较适合其生存和繁育的地区,以最大程度充分发挥中华文化物产丰富的区位优势。

5.4 把握气象规律性,调节农业合理布局

气温灾难造成与现阶段自然生态环境转变拥有密切联系,这个时候就需要地区相关政府领导和防灾减灾工作者了解生态环境变化、掌握气温变化趋势,支持和提高村民对气候变化的抵抗力,开展管控调节农业合理布局,并实现农村经济发展能力和气象材料规范使用的农业可持续发展观趋势,以达到粮食作物生产制造增产、高品质及乡村运营高效率的目地^[6]。

5.5 进一步完善气象观察环境

气象观测点做为气象环保监测不可或缺的一部分,要保证观测点无论是在建设或是各类设备选型等方面的合理性,最大限度降低由于环境要素对气象气象预报

的准确度所带来的影响。一方面,要结合当前城市规划建设对观测点带来的影响,应当对气象站进行相应的迁移,要确保气象站周围的环境宽阔地形比较高;一方面,还应当根据仔细分析城市规划建设计划方案,防止城市扩张会让气象站观察工作中带来不利危害。

5.6 重视提高检测人员的工作效能

在农业气象信息内容服务保障工作开展环节中,为了能进一步提升气象气象预报的准确度,需要对气象观测点相关工作人员开展定期进行的专业技术培训,要保证人员的工作能力合格,进一步得到提高。在目前气象观察技术实力愈来愈高的大环境下,相关人员必须了解先进技术和机器的操作步骤,并借助自动化机器设备,可以获得相对应的信息,明白数据库的解决,确保全部气象观察工作中团队的专业能力,顺应时代发展趋势。还应当提升责任感和职业素质的教学,最大程度地确保气象气象预报的精确性,真真正正立足于“三农”。

结束语

气象灾害对农作物生产制造有非常大的威胁。一旦发生灾难,将导致农牧业限产。与此同时,农牧业直接影响着我国的经济发展趋势。因而,必须科学地科学研究气象灾害的特征和规律性。一定要做好气象灾害预防,健全气象灾害防御力运作模式,进一步降低水灾对农作物的伤害程度。在防御力环节中,建立灾后重建人均收入复建保障体系,确保农户有稳定的收入,降低自然风险带来的损失,确保农作物能给农户产生持续稳定的盈利。

参考文献

- [1]王萃.提高应用气象质量对农业生产的作用分析[J].农业技术与装备,2019(10):42+44.
- [2]赵继锋.浅谈气象科技信息服务在农业生产中的应用[J].我国多媒体与网络教学学报(中旬刊),2019(01):127-128.
- [2]王爱芹.气象灾害对农业生产造成的影响及防御对策[J].农民致富之友,2020(24):225.
- [4]王晋,房媛.沧县气象灾害对农作物的影响及防御措施[J].河北农机,2021(14):147-148.
- [5]刘海波.宿州市埇桥区粮食增产潜力分析[J].现代农业科技,2019(18):378-379.
- [6]赵祖华,李陶桂,何雁东,等.关于提高气象服务效果的思考[J].现代农业科技,2019(19):274-275.