

农业气象服务在防灾减灾中的应用探析

朱紫云 方文维

福建省云霄县气象局 福建 漳州 363300

摘要: 随着现阶段经济水平的快速进步, 各个行业都迎来了稳定发展趋势, 其中农业也有了良好的发展势头, 但是在农业发展阶段, 往往会遭遇自然灾害的影响, 不但会影响农产品的生产效率, 而且也会对种植人员的经济效益造成不同程度的影响, 因此在这种背景下, 相关部门开展了气象服务工作, 气象服务在农业产品的防灾减灾环节中有着十分重要的影响力, 当时在其使用阶段还存在着不足, 因此需要相关部门对存在的不足进行深入分析, 并制定具体的解决方案, 从而在根本上保障农产品整体质量。

关键词: 农业气象服务; 防灾减灾; 应用措施

随着现阶段经济水平的高速发展, 各个行业都有了稳定的发展方向, 其中农业的发展情况与人们的日常生活有着密切联系, 因此相关部门开展了气象服务工作, 在气象服务工作阶段, 工作人员能够对天气的变换情况开展实时监测, 有利于人们能够及时掌握天气变化, 进而对农业活动进行调整工作, 当气象部门发布灾害情况时, 人们可以根据天气变化的具体情况开展相应的防灾工作, 尽可能降低灾害对农作物造成的伤害。当时在实际工作中, 如气象服务还会存在一定的不足, 对其工作效果也会造成不同程度的影响, 因此在当下科学技术快速发展的背景下, 农业气象部门需要从多方面对自身工作内容进行明确, 并在工作中不断进行创新, 从而将气象服务工作具有的作用进行充分发挥, 在保障农产品质量的同时提升种植人员的经济效益, 进一步推动农业经济稳定长远发展, 本篇文章从农业气象服务在防灾减灾中的应用进行分析, 希望大家可以当做一个参考。

1 农业气象服务在防灾减灾中的意义

在社会经济稳定发展的背景下, 农业也具有了良好的发展趋势, 气象服务与农业发展有着密切联系, 农业服务作为公共行业中的基础组成部分, 其主要的工作内容就是对人民群众宣传气象知识, 并向种植人员提供的相关知识, 同时还可以为各个生产行业提供针对性的气象服务。在农业生产过程中, 气象服务能够对天气情况进行预测, 从而保障农产品在生长阶段的安全性, 当农产品遇到了严重的气象灾害时, 如果没有对气象服务中防灾功能进行科学合理的使用, 就会对农业造成不可挽回的后果^[1]。将气象服务融入到农业发展环节中, 可以对各种类型的自然灾害进行实时检测, 能够帮助种植人员开展相应的预防工作, 从而降低对农作物产量造成的影响。随着当下信息技术的高速发展, 气象部门的机械设

备也有了提高, 在这种情况下可以有效提高预报功能的精准度, 针对当下开展的气象服务工作而言, 可以对霜冻以及干旱等灾害都能进行准确预报, 在一定程度上也提高了防灾工作的整体水平。气象服务不仅可以为各个生产行业提供便利服务, 还可以帮助种植人员选择合适产品开展种植工作, 从而保障农业生在生产阶段能够稳定安全进行^[2]。

2 农业气象服务在防灾减灾中的应用

2.1 农业气候查询

天气情况在农业发展阶段有着十分重要的影响力, 当农产品的生长阶段处于天气良好情况下, 种植人员就能受到高产量的农产品, 如果在生长阶段出现干旱、发水以及霜冻等自然灾害时, 就会降低农产品的生产数量, 在当下信息技术快速发展的背景下, 相关部门可以农业生产环节融入先进的科学技术, 可以降低不良灾害对农户产量的影响^[3]。当出现自然灾害时, 可以对科学技术进行合理的利用从而达到人为控制的目的, 为了从根本上保证农产品的顺利生长, 种植人员就需要对天气变化进行实时监测, 在这种情况下气象服务可以给种植人员提供气候查询机会, 能够帮助种植人员根据可能出现的自然灾害制定解决方案, 随着人们物质水平逐渐提升, 人们可以通过手机、电视以及电脑等多种方式对有关信息进行获取, 农业气象部门就可以通过这几种方式对天气情况进行宣传, 从而让种植人员开展天气情况的查询工作^[4]。

2.2 农业灾情预警

随着现阶段经济水平的高速增长, 气象预测形式也得到了-定的改善, 已经由人工播报的形式转换为先进设备开展实时监测的模式, 并对相关数据信息进行分析, 然后再开展播报等工作。气象部门可以通过先进设

备对天气变化情况进行实时监测,然后在可能对出现的自然灾害进行预测,同时还可以对降雨时间与雨量、霜冻时间等多种自然灾害进行预测,并将具体内容传递给农业部门,同时农业部门还需要对其内容开展宣传工作,能够帮助种植人员及时开展预防工作^[5]。在当下开展气象服务工作时,可以通过相关设备对未来时间内的天气变化开展监测工作,还可以对未来降雨量进行分析,通过这种方式就能对可能出现灾害天气进行预警,能够帮助种植人员做好相应的防护工作,如果当天气出现较为恶劣的情况时,当长时间没有出现降雨现象时,相关部门可以进行人工降雨模式,使用人工降雨的方法可以提升当地降雨量,从而降低干旱现象造成的不良影响,进一步提高农产品生产质量^[6]。

3 农业气象服务在防灾减灾中存在的问题

为了保障农产品具有稳定的生长阶段,就需要种植人员对天气变化情况提高重视程度,在一定程度气象服务与农业生长阶段有着密切联系,随着现阶段社会经济与科学技术的高速发展,气象服务工作整体水平也有所提高,当时在实际工作中,还会存在一些问题,主要体现在以下几个方面:

3.1 基础设施不完善

在气象服务工作环节还会存在设备不完善等现象,首先由于我国地域较为辽阔,各个地区的气象服务站的建筑工作以及分布情况可能还存在着差异性,并不能根据地域的分布情况在建立小型的监测区域,从而也不能提供较为准确的监测属于,这种情况会造成不同地区的气象服务工作会存在误差现象。其次现阶段的监测技术较为落后,从而会影响天气监测工作的准确性,甚至还会在晴天的状况下出现降雨现象,天气监测的不准确性会对农业生产活动造成较为严重的不良后果^[7]。

3.2 种植人员防灾意识

气象部门的存在主要是对天气变化开展实施检测工作,并对可能出现的自然灾害进行及时的预警工作,能够让种植人员根据具体情况开展相应的防护工作。但是在实际现象中,气象部门可能存在宣传不到位等现象,就会导致种植人员对气象知识掌握不足等现象,针对经济较为落后的地区而言,较多的种植人员不能根据相应的预警信号了解灾害的不同的程度,这种现象就会造成种植人员根据预警情况开展高效的防护工作,从而会造成严重的经济损失。

3.3 气象服务专业性较低

在气象部门中工作人员有着十分重要的影响了,工作人员的专业技能可以对气象服务工作整体质量造成影

响,由于气象服务工作具有一定的特殊性,对工作人员也提出了较高的需求,只有工作人员具有较高的专业能力与技术水平时,才能对天气变化情况进行精准度较高的预测工作,从而保障天气预报信息的准确性。但是在实际工作中,当下开展的气象服务工作专业性偏低,不能及时的对天气变化开展精准预测工作,进而对人们的生产生活都造成了不良影响。

4 提高农业气象服务在防灾减灾中的有效措施

开展气象服务工作可以为农产品在生长阶段带来便利,能够帮助种植人员开展相应的防护工作,但是在操作阶段存在的问题也会其工作质量造成影响,因此为了保障农产品顺利成长,相关部门可以根据具体情况制度解决措施,从而提高气象服务工作整体水平,可以从以下几个方面开展具体工作:

4.1 提高气象预报质量

在现阶段科学技术高速发展的背景下,较为先进的科学技术也在各个行业中得到了广泛使用,气象部门可以将先进的科学技术融入到气象服务工作中,因此在这种情况下,想要从根本上提高气象服务工作整体水平,就需要对现阶段的科学技术记进行合理的利用,尤其是在开展天气变化监测工作时,可以将先进的科学技术融入到监测设备中,当出现具有突发性的自然灾害时,能够及时开展灾害预警工作,进而让种植人员及时开展预防工作,在最大程度上保障农产品在生长阶段的安全性。其次气象部门可以在各个区域内建立气象监测站,尽可能在最大范围内对天气情况做好实时监测工作,并在日常工作中不断提高工作人员的技术水平,尽可能让工作人员对计算机等设备进行熟练操作,并对气候变化情况进行具体分析,尽可能提高监测数据的准确性,从而在根本上保障种植人员能够开展高效的预防工作。

4.2 增强气象灾害的防御能力

在人们物质生活逐渐提高的背景下,人们对各种信息的获取途径也发生了变化,气象部门可以通过多媒体平台对农业防灾减灾的相关知识进行定期培训工作,通过这样的方式尽可能提高人民群众在该方面的认知能力,并且能够帮助人民群众掌握争取的相关知识,同时还可以提高较为落后区域内种植人员对自然灾害的识别能力,同时气象部门还可以组织工作人员对种植人员的防御知识进行调查,同时还可以根据区域的分布情况开展灾害调查以及规划等工作,并在后期根据调查的相关信息制作出风险图。与此同时气象部门还可以将村部为基础建立相应的预警系统以及预警产品的服务工作,进而在最大程度上提高落后区域内种植人员的防范意识,

并根据该地区具体发展情况制定防灾减灾的制度。除此之外还可以将农业基础设施进行完善,从而对自然灾害开展提前防御工作,如可以在农产品种植区域完善排水系统、人工灌溉设备以及保温工作等,从而在根本上提高农产品自身的防御能力。

4.3 建立完善的天气预测系统

建立完善的天气预测系统在防灾减灾工作中有着非常重要的影响了,在实际开展防灾减灾工作过程中,其主要目的就是根据对气候的变化情况及时做出播报工作,当较为严重的自然灾害出现时,能够根据预警系统开展高效的防御工作,同时还需要气象部门可能出现自然灾害的地区提高重视程度,并根据具有情况做好相应的防护工作,因此气象部门可以将气候和温度作为将监测工作的基础内容,从而建立高效的天气预测系统,并在日常工作中不断将该系统进行优化与完善,尽可能提高该系统在农业生产阶段具有的作用,进一步为提高农产品生产质量奠定扎实基础。

4.4 提高气象服务的专业水平

在开展气象服务工作时气象部门是较为基础且重要的工作部门,其工作性质具有一定的特殊性,因此气象部门可以对较为先进的检测技术以及分析技术进行引进,通过这样的方式能够不断提高自身服务的精确度,进而为农业生产环节提供更好的服务,针对气象服务部门的工作人员而言,需要在日常工作中不断对自身的工作性质进行深入分析,尽可能在最大程度上了解气象服务工作的整体内容,根据社会发展需求,从多方面发挥出监测技术具有的作用,从而保障能够在不同的气候条件下,逐渐提高农产品自身具有的抵抗能力。其次气象部门还可以从多方面提高设备具有的先进性,尽可能保障机械设备以及工作人员的专业水平都能够提高,进而达到提升气象服务工作的整体水平,尽可能为种植人员

提供及时且准确的气象数据,进一步保障种植人员能够提高防灾减灾的工作效率。

结束语

综上所述,随着社会建设力度的逐渐加大,各个行业都迎来了稳定的发展趋势,其中农业也得到了快速发展,在农业生长过程中与气象因素有着十分密切的联系,因此开展气象服务工作有着十分重要的意义,只要在日常工作中对气象服务工作提高重视程度,才能从方面对自然灾害开展监测工作,只有通过这样的方式才能保障种植人员能够及时开展防护工作,在当下科学技术稳定发展的背景下,在防灾减灾工作中气象服务工作得到了良好的运用,但是在实际工作中还存在较多的不足,因此需要相关部门结合根据具体情况制定完善的解决制度,并在日常工作中通过多样化的方式提高气象服务工作整体水平,有利于种植人员及时对自然灾害开展防护工作,进一步推动农业经济稳定长远发展。

参考文献

- [1]盛晶博,张颖翹,纪源等.农业气象服务在防灾减灾中的应用研究[J].天津科技,2023,50(08):53-56.DOI:10.14099
- [2]王雨婷.气象服务在农业防灾减灾中的应用分析[J].南方农机,2023,54(14):89-91.
- [3]胡佳,吴建锡,张鑫.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农业灾害研究,2023,13(03):178-180.
- [4]朱丽辉.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].新农业,2022(13):72-74.
- [5]周婕.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农业开发与装备,2021(11):143-144.
- [6]韩凤,孙雪,高飞等.新时代气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农业灾害研究,2021,11(11):93-95.
- [7]张元元,冶晓婷,马青山.气象服务在农业防灾减灾中的应用[J].农家参谋,2021(16):193-194.