

气象灾害预警现状分析及对农业的影响

高鑫

石楼县气象局，山西省吕梁市，032500；

摘要：在石楼县地区建设和发展过程中，农业产业扮演着十分重要的角色，能够向社会民众提供日常生活所需的重要资源，也能够创造社会经济效益，有助于维护当地的稳定状态，推动社会的进一步发展。但是由于全球气候变暖，气象灾害的发生概率不断提升，给农业生产活动的有序进行带去了较大的影响，也损害了部分农作物的健康生长状态。因此，为有效降低气象灾害对农业造成的影响，文章对气象灾害的预警现状进行了分析和分析，提出了有效的对策，以期能够实现气象灾害预警水平的提升，更好地抵御各类灾害，加快推动农业的稳步向前发展。

关键词：气象灾害预警；现状；农业；影响

DOI：10.69979/3041-0673.25.07.081

引言

在传统模式建设工作当中，将建设的重点放在了提高经济效益上，未能注重加强对生态环境的保护以及对自然资源的节约利用，虽然推动了社会经济的发展，但是也给外界生态环境带去了较大的破坏，降低了环境质量，引发了能源危机，气象灾害的发生概率也随之增大。在这样的背景下，为了有效降低气象灾害的危害性，石楼县气象局组织开展了气象灾害的预警工作，政府部门采取了一系列措施来加强气象灾害预警工作的建设，以期能够满足该项工作的开展需求，实现预警水平的提升，但是从预警的现状来看，还存在较多的问题，无法实现对气象灾害的有效防控，给地区农业生产也带来了不小的损害。因此，石楼县气象部门应当提高对现存问题的重视程度，分析气象灾害预警现状，采取科学有效的措施进行改进和优化，使气象灾害预警工作能够发挥较为重要的作用，不断提高气象灾害的预警与防御水平，为推动地区农业产业的稳步健康发展提供有力保障。

1 气象灾害预警现状分析

1.1 农业气象灾害监测水平有效提升

在石楼县地区生产和建设工作的开展过程中，农业生产以及水利水电等都受到了气象灾害的影响，因此，为了满足相应活动的开展需求，当地气象局也提高了对气象灾害监测工作的重视程度，为实现监测能力的提升，组织开展了气象装备的建设工作，推进了气象站的完善。在石楼县气象站运行的过程中，气象工作人员能够实现对气象条件的有效监测，可以尽快发现气象灾害。同时，气象局与当地的广播电台以及电视频道等也建立了密

切的合作关系，能够在获取气象灾害信息之后，尽快进行相应信息的滚动化插播，使当地的农民能够在获取气象灾害信息之后，尽快采取有效的措施进行应对和防御，切实降低农业气象灾害给农业生产带来的负面影响，维护自身的经济效益。因此，气象灾害预警很大程度上提高了当地的农业气象灾害监测水平，降低了气象灾害的危害性，加快推动了农业产业的进一步发展。

1.2 农业气象灾害预警信息的发布较为全面和及时

在石楼县气象局气象灾害预警工作的开展过程中，有关工作人员也能够保证预警信息发布的全面与及时，保证该项工作重要作用的有效发挥，在一定程度上也维护了地区农业生产的稳定性，避免农业生产面临较大的经济损失。气象部门在发布农业气象灾害预警信息时，能够依据对气象信息的监测情况，实现对暴雨、暴雪、大风、台风、冰雹以及道路结冰等灾害的预警，并按照获取的信息，对气象灾害的等级进行划分，随即通过电视、广播进行发布，同时，气象部门在新媒体时代的背景下也有效拓宽了信息的发布渠道，可以使当地民众获取农业气象灾害的短信，也能够通过微信公众号、微博以及其他短视频平台上获取相应的气象灾害预警信息，还能够与基层干部进行沟通，使他们利用乡村广播等方式进行预警，实现了农业气象灾害预警信息发布的全面与及时，尽可能使更多的农民能够有效应对农业气象灾害，实现农业生产水平的提升。气象部门的工作人员在发布农业气象灾害预警信息时，也能够向农民提供专业化的指导与帮助，使他们能够应用有效对策来应对不同类型的气象灾害，实现农业生产水平的提升，也可以很好地

降低气象灾害带来的农业经济损失,使农民能够获取更高水平的经济效益,加快推动当地农业的向前发展。

1.3 农业气象灾害预警信息的发布存在问题

在石楼县农业产业发展的过程中,气象灾害预警工作的开展发挥了十分关键的作用,气象局的有关工作人员也从实际出发,组织开展了一系列的建设活动,很大程度上提高了气象灾害的预警水平,使得农业生产的稳定性、可靠性大幅增强,可以帮助农民更加有序、高效地开展生产活动,加快推动了地区农业的向前发展。但是从当地农业气象灾害预警信息的实际发布情况来看,还存在不少问题,给当地农业也带来了负面影响。

首先,气象局未能实现对农业气象监测站网的完善建设。具体来看,气象部门的工作人员虽然对当地常见的气象灾害进行了研究和分析,提高了监测的水平,但是农业气象监测站网有布局不合理的问题,存在一定的监测盲区,无法保证监测的全面,很大程度上降低了监测的精准度,无法帮助农民在气象灾害发生之前采取有效措施进行防御和抵抗,影响了农业生产的稳定性与安全性,容易使农民面临经济效益的损失。不仅如此,地区农业气象监测站网建设的不完善还体现在监测设施建设重复上,这主要是因为地区有关部门之间未能进行沟通交流,造成了资源的浪费,也没能进行监测数据信息的共享,也增大了气象工作人员的监测信息处理难度,加上部分监测设备常常会出现问题,更影响了对农业气象灾害的监测与预警,难以有效应对气象灾害,降低了农业生产的水平。

其次,农业气象灾害的预警信息还表现出精细化不足的问题。就目前来看,由于社会环境日趋复杂,气象变化问题也更为突出,在一定程度上增大了突发性气象灾害的发生概率,致使相应气象灾害在较短的时间内就会给农业生产产生较大的负面影响,无法保证生产活动的高效有序进行。然而,气象部门在组织开展气象灾害预警工作时,无法实现对突发气象灾害的准确监测,也不能够对气象灾害的出现区域进行精准把控,很大程度上降低了气象灾害预警信息的准确率,容易给当地农民农业生产活动的开展产生误导。

最后,农业气象灾害预警工作的开展还存在信息化建设不足的问题。在当前的社会现代化建设进程当中,先进信息技术发挥了关键的作用,相应技术在气象灾害预警工作中的应用也能够有效地提高预警的水平,为后续工作的开展也提供了有力支持。但是从现阶段气象灾

害预警的实际开展情况来看,气象部门未能重视信息化建设工作的开展,当前应用的技术和设备都存在落后的问题,无法满足该项工作的开展需求,难以实现对气象灾害的精准预警以及精准化评估,致使地区农民无法在科学的指导与帮助下进行灾害的防御。不仅如此,信息化建设的不足也导致政府工作人员无法在气象灾害发生之后,快速采取有效措施进行应急救援,容易造成气象灾害危害性的增强,农民也会在气象灾害的影响下而面临较大的损失。

2 气象灾害对农业的影响

2.1 干旱灾害

石楼县属于温带大陆季风气候,降水时空不均匀的问题较为突出,增大了干旱灾害的概率。在干旱灾害的影响下,农作物无法抓住生长的关键期,制约着农作物的健康生长,农民也难以提高农作物的产量与品质,使得自身的经济效益受到影响。不仅如此,干旱灾害还会给土壤造成损害,引发土壤的干裂、板结等工作,限制了农业生产活动的顺利高效进行,农民也往往需要花费较多的时间和精力开展灌溉活动,增大了农业生产的成本支出,也容易引发病虫害,降低了农业生产的质量。

2.2 暴雨洪涝灾害

在石楼县的气象灾害当中,暴雨洪涝灾害也较为常见。在暴雨洪涝灾害的影响下,积水问题较为常见,导致农作物生长的水资源过多,作物根系在积水环境当中也容易出现缺氧的情况,致使农作物无法保持健康的生长状态,增大了作物病害的发生概率,防治难度也比较大,很容易引发作物的减产。同时,暴雨洪涝灾害增大了山体滑坡的发生概率,可能会导致农作物的部分或全部绝收,使得农民的经济效益受到了较大的损害。此外,在暴雨洪涝灾害发生之后,也常常会遗留下泥沙淤积的问题,导致农田的透气性、排水性以及肥力条件都受到损害,给后续农业生产活动的推进带去不小的阻碍。

2.3 冰雹灾害

冰雹也是石楼县地区建设过程中常见的一类气象灾害,大多集中于5~8月,此时农作物通常处于生长的关键阶段,损害了较多农作物的健康生长状态。具体来看,在冰雹的影响下,农作物将会出现体表组织破裂的情况,引发作物的倒伏,部分作物的果实也会受到损害,甚至出现果实被击落的问题,降低了作物的产量与品质,增大了绝收问题的出现概率。同时,在冰雹灾害的影响

下,地区的农田基础设施建设也会受到损害,使得农民需要花费较大成本进行设施重建。

3 提高气象灾害预警水平、促进农业发展的有效对策

3.1 加快推动气象观测站网的完善化建设

在地区农业产业的发展和建设过程中,要想实现气象灾害预警水平的提升,使相应工作的重要作用能够得到有效发挥,为加快推动地区农业产业的发展提供有力支持,当地政府部门应当积极开展气象观测站网的完善化建设工作,尽快消除气象灾害的监测盲区,使监测的水平能够得到进一步提升,更好地推进气象灾害预警工作的进行,也能够为灾害的预防、处理等活动的进行奠定良好的基础。在推进气象观测站网的建设工作时,工作人员应当从整体上对地区进行研究和分析,保证监测点布置的科学与合理,并加强对先进信息技术与设备的应用,推进气象灾害监测自动化工作的有序进行,实时掌握监测点的工作情况,也能够通过对获取信息的处理进行气象灾害的预测,大大提高气象灾害的预警水平。

3.2 重视气象队伍建设工作的开展

在气象灾害预警工作的开展过程中,气象人才扮演着重要的角色,他们能够利用专业的知识与技能推进该项工作,气象工作人员的专业素养、工作能力与气象灾害预警的水平存在紧密联系,因此,要想改变该项工作的现存问题,实现对气象灾害的有效预防和抵抗,当地气象部门应当积极开展队伍的建设工作,实现对有效气象人才的培养,满足气象灾害预警工作的开展需求。首先,在开展气象队伍的建设工作时,应当重视加强对工作人员的思想教育,使他们能够充分地认识到气象灾害预警工作的重要价值和意义,树立较强的责任意识,依据民众的生产需求,实现对气象灾害预警信息的精准化传达,并保证传达信息的全面、及时与准确,降低气象灾害的危害性,不断提高农业生产的质量。其次,在开展气象队伍的建设工作时,还应当组织工作人员接受培训,使他们能够掌握更多专业的知识与技能,实现气象灾害监测、预警、预防水平的有效提升。此外,还应当加强对气象人才的创新性教育,使他们能够顺利适应新的工作环境,加快推进传统工作模式的创新与改进。

3.3 重视群众工作的开展

要想在地区农业产业发展的过程中,确保气象灾害预警信息能够发挥作用,使气象灾害的危害性得到降低,还应当重视群众工作的开展,使他们可以在获取气象灾害预警信息之后,顺利有效采取措施进行应对。在组织开展群众工作时,气象局能够发挥自身的优势,可以加强对农民的教育,使他们能够充分地认识到防灾减灾的重要性,提高对气象灾害的重视程度。同时,气象工作人员在对农民进行教育时,还应当对农民进行针对性的指导,使农民能够学习应用科学有效的措施来防御气象灾害,有效维护自身的经济效益,提高农业生产的质量。

4 总结

综上所述,在农业发展过程中,气象灾害预警工作的开展发挥了关键作用,能够使农民在获取预警信息之后尽快采取措施进行应对,有助于降低气象灾害的危害性。因此,石楼县气象部门应当提高对气象灾害预警工作的重视程度,分析该项工作的开展现状,加大管理的力度,实现气象灾害预警水平的提升,促进农业的发展。

参考文献

- [1] 孟美霖,任一铭,黄晓楠.气象灾害预警在农业风险防控中的关键作用研究[J].农业产业化,2024(11):22-24+88.
- [2] 傅佳玉,张华明,卢盛栋,等.气候变化背景下的气象灾害预警技术进展[J].农业灾害研究,2024,14(11):305-307.
- [3] 王天巍,李霞,陈德康.气象灾害预警信息认知水平调查与分析——以广东多雨中心区农村民众为例[J].广东气象,2024,46(05):69-72+76.
- [4] 靳佩,杜雨婷,刘潇雨,等.气候变化背景下农业气象灾害预警系统的构建[J].农村科学实验,2024(20):73-75.
- [5] 徐诚,袁媛,张虹娇,等.2018—2023年四川省气象灾害预警信息发布特征分析[J].高原山地气象研究,2024,44(S1):118-124.
- [6] 姜心肇.邳州市气象灾害预警现状分析及对农业的影响[J].农业技术与装备,2024(02):136-138.

作者简介:高鑫,(1997-02),男,汉族,山西省吕梁市石楼县人,本科,助理工程师,研究方向或职业:气象。