

气象服务在农业防灾减灾中的应用

朝格毕力格

内蒙古自治区阿鲁科尔沁旗气象局 内蒙古赤峰 025550

摘要：随着我国现代农业的不断发展，自然灾害会对农产品的产量产生直接影响，严重影响了我国农业生产进程的发展。随着科学技术手段的提升，气象服务工作也取得一定成效，并且在农业防灾减灾中展现了重要作用。为了使我国农业生产效率得到有效提升，本文对气象服务在农业防灾减灾中的应用进行重点分析，充分利用气象服务的综合特点，促进我国农作物产量与质量的双效提升，进一步促进我国农业的可持续发展。

关键词：气象服务；农业防灾减灾；应用

Application of meteorological service in agricultural disaster prevention and reduction

Chaogebilige

Alukolqin Banner Meteorological Bureau, Chifeng, Inner Mongolia 025550

Abstract: With the development of modern agriculture in our country, a natural disaster will have a direct impact on the output of agricultural products, which will seriously affect the development of the agricultural production process. With the improvement of scientific and technological means, meteorological service has achieved certain results and played an important role in agricultural disaster prevention and reduction. To effectively improve the efficiency of Chinese agricultural production, this paper focuses on the analysis of the application of meteorological service in agricultural disaster prevention and reduction and makes full use of the comprehensive characteristics of meteorological service to promote the double effect improvement of crop yield and quality, and further promote the sustainable development of Chinese agriculture.

Key words: meteorological service; agricultural disaster prevention and reduction; application

农业生产与当地气候条件具有密切关系，及时准确地掌握当地的气象信息，可以促进我国农业生产经济效益的有效提升，因此应当重视气象服务体系在农业生产中的应用，减轻自然灾害对农业生产的影响。随着我国农业结构的调整与优化，我国农业种植面积也在不断提升，本文针对气象服务在农业防灾减灾中的应用进行分析，制定了气象防灾减灾服务的实际应用策略，为我国农业经济效益的提升作出了重大贡献。

一、气象服务在农业防灾减灾中的应用要点

1.1 气象服务的预警能力

一般情况下，有效的气象服务预警能够促进农业工作的有效进行，也是农业防灾减灾工作的重要保障。随着我国农业生产的不断发展与提升，气象服务在农业领域的使用要求也在不断提升，在我国的气象服务工作中，气象服务的精准预警对于我国农业生产具有重要作用，而且发挥着无可替代的作用，气象服务的应用能够帮助我国农业更加准确地进行防灾减灾工作，以此来保证我国农产品的产量以及质量。为了使我国农业的气象服务工作更加优化与完善，并且有效地帮助农民减少农业损失，保障农民的经济效益。目前，我国在农业领域的防灾减灾工作中建立了较为完整且完善的气象预警体

系，利用科学技术和气象卫星之间的有效配合，创建一套完整且科学的气象灾害监测网络管理体系，以此为我国农业气象灾害的相关预警工作提供精准的数据支持^[1]。

1.2 农业的抗旱保障作用

近年来，全球气候变暖问题越来越严重，严重地影响了人们的生活与发展，对于我国农业领域的影响也相当严重，旱灾的出现也严重地影响了我国农作物的产量，对于农业生产安全也产生了一定影响。在农业防灾减灾治理过程中，气象工作人员可以通过精准的预报管理系统查询最近的气候情况，若是通过气象预报发现近期降水量较少而且降水强度较弱等现象，应当分析这种现象会对农业生产产生何种影响，并制定有效措施及时预防^[2]。不同地区的气候条件存在明显差异，所产生的气象灾害也各不相同，如洪涝灾害、大旱等自然灾害，特别是春旱灾害较为严重。近年来，我国农业防灾减灾相关工作人员一直致力于建设气象服务灾害预警系统，特别是乡镇会通过广播系统直接向村民传递有一些气象灾害的相关预警信息，从而最大程度地增强我国农业防灾减灾的处理能力。

1.3 气象监测以及数据整理

目前，我国已经创建了集卫星技术、气象监测站和

农业气象试验站等多位一体的农业气象监测系统，并在相关领域取得了实际应用。现阶段应用较多的农业气象监测仪器是卫星微波湿温探测仪，这个仪器的电机在启动状态是不稳定的，在使用时电流会出现起伏不定的现象，在后期使用时电流会稳定在一定范围内。从长久的使用来看，这个探测仪器能够长期稳定的工作，为我国农业领域的气象服务提供可靠且精准的数据支持^[3]。根据气象监测系统的相关数据显示，相关工作人员可以实时的获取当地的气候条件，比如当地的光照程度，降水量，温度，湿度等与气候有关的参数，根据气象监测系统获取实时的气象数据信息，能够合理地为人们安排农业劳动时间，有效地减少资源浪费并提高农作物的产量。同时，长期累积的农业气象监测数据可以将其作为农业防灾减灾气象服务的大数据，通过气候分析科学合理地安排不同地区的农作物种植类型，农作物种植时间和收获时间等。此外，根据我国气象行业的发展现状来看，我国在气象监测方面已经建立了较为完整的检测站点，气象网络服务系统已经在我国多个领域被广泛应用，利用以科学技术为支撑的气象服务监测平台，能够实现对不同地区的气候环境进行实时监测并对比分析，并对农业种植地区的相关监测信息进行数据分析，确保有关气象监测数据的精准程度，确保气象数据监测信息能够发挥实际作用，并将这些数据应用到实处，发挥气象监测数据的实际利用价值^[4]。

二、强化气象服务在农业防灾减灾中的实际策略

2.1 拓展气象服务在农业中的服务方式构建联动体制

气象服务对于农业生产来说是最为关键的技术支撑，在农业领域积极开展气候预测，并在当地以农业为基础研究气象服务有关技术，利用现代化的网络通信设备传输气象信息，如电视，电脑，微信等，为我国农业生产拓宽获取气象信息渠道，通过专业频道传递当地的农业气象预报，让农业种植者可以快速直观的获取当地的气象信息^[5]。拓宽我国农业气象服务工作面积，将以农业为基础的气象预测信息传递到各处，还应当发挥农业广播系统在气象服务防灾减灾中的重要作用。此外，气象管理部门还应当定期进行培训活动，提高相关气象工作者的专业技能，职业能力和责任素养，让气象工作者以最佳状态完成相应气象工作。气象部门还应当联合林业水利等多个相关部门，创建具有联动性的气象服务体系，实现我国农业生产气象服务信息资源的共享，确保农业工作者在种植和生产过程中能够获得最为准确的气象信息。同时相关部门还可以考虑开展灾害性的农业气象保险服务，为农业工作者在灾害性天气中所造成的经济损失进行补助。部分农业工作者已经对自己所种植的农作物进行了投保，如果遇到自然灾害而造成的经济损失，可以申请保险赔偿，气象灾害证明是申请保险赔偿的重要环节。气象服务相关部门必须准确记录天气实

况并保存数据信息，为农业工作者的申报提供气象帮助，保证农业工作者的稳定效益^[6]。

2.2 加强基层气象信息传输提高预报的针对性和精准性

在农村开展气象信息传输工作还存在一定阻碍，随着我国互联网以及信息技术的不断发展，各类电子产品被应用在日常生活和工作当中，气象服务工作者应当改变传统以广播和电视为主要途径的气象信息宣传工作，将信息推送纳入气象服务工作当中，确保气象信息发布的准确性与时效性。这样能够丰富我国农业获取气象信息的类型，比如发布农业专题气象预报，自然灾害气象预报的信息，还可以通过网络和各种媒体进行气象传播，以此来满足农业工作者对气象信息的需求。同时，还能够为我国农业提供具有个性化的气象信息，确保气象信息与农业相关，优化气象服务味浓的整体结构，增强与农业工作者之间的互动，及时反馈农业工作者的需求和建设。比如因雷击而产生的自然灾害损失较大，而且多数雷击事故会发生在农村，这就说明农业工作者的雷电防范意识不强，当地的防雷设施不健全，因此可以从气象服务方面进行防雷宣传，为广大农业工作者科普有关知识，并对当地的防雷设施进行安全检查，提高农业气象服务工作的质量。此外，对于可能出现在当地的重大天气变化或者气象变化等，当地气象部门应当重视气象变化对农业产生的影响，并研发相应的预防产品，确保农业气象信息的获取能够更加精准，研发农业气象专属预报系统，提高农业气象服务工作的稳定性以及时效性。同时，还应当对不同区域不同种类的农作物进行精准的灾害监测与评估，并做好相关的预警预报工作，对农业气象影响进行风险评估，确保气象服务应用技术的有效性，重视农业气象预报的精准率，为我国农业种植、生产等相关工作提供有利的气象依据^[7]。

2.3 构建设施农业气象服务机制提升农民科学防灾减灾意识

对于农业种植地区的相关单位来说，应当重视气象服务工作，在农业防灾减灾以及农业发展中的重要作用，并设立专门的农业气象服务工作中心。并积极获取当地政府及有关部门的支持，出台与农业气象服务工作相关的专属文件，使农业气象信息服务工作在农业防灾减灾中发挥重要作用。还可以设置以政府部门为主导的农业气象服务领导小组，并由各相关部门对其进行辅助，从而提升我国农业气象服务工作的质量与效率。对于出现重大农业气象灾害的地区，可以指派相关工作人员对其进行调查，确保灾害产生的结果及准确性。在利用气象信息为我国农业生产进行服务时，应当重视与气象有关的知识普及，确保农业工作者对气象信息的掌握，增强其防灾减灾意识。同时，还可以定期组织气象教育活动，确保农业工作者能够了解自然灾害，并减少因气象灾害而产生的经济损失。随着各种技术的涌现，气象服务工

作也取得了一定成效,但是相关气象信息并不能及时准确地发布。因此,必须研发新的气象传递方式,以此来帮助农业工作者及时准确的了解气象变化,发挥气象服务工作在农业防灾减灾中的根本作用,推动我国农业进一步发展。

三、结束语

综上所述,气象服务工作在农业防灾减灾中的应用具有极强的技术性与科学性,在开展相关工作时不仅需要相关部门的支持,还需要气象部门分析本地气象灾害特征,结合当地农业建设需求,提升气象服务工作在农业中执行的有效性与实用性,做到农业灾害防治以及农业气候评估等,进而有效预防农业灾害的产生,为我国农业高质量生产作出贡献,进一步推动我国现代化农业建设和农村经济发展,为我国农业种植研发等领域提供科学的技术支持。

参考文献:

- [1] 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.
- [2] 苏敏. 气象服务在农业防灾减灾中的应用 [J]. 河北农机, 2022(1):139-140.
- [3] 德力格日胡. 气象服务在农业防灾减灾中的应用 [J]. 数字农业与智能农机, 2022(10):12-14. DOI:10.
- [4] 邱航, 张波, 孙筱, 等. 气象服务在农业防灾减灾中的应用 [J]. 江西农业, 2022(14):66-68.
- [5] 付海峰. 气象服务在农业防灾减灾中的应用 [J]. 南方农业, 2021, 15(21):187-188. DOI:10.
- [6] 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.
- [7] 宿雅芳. 气象服务在农业防灾减灾中的应用研究 [J]. 农业灾害研究, 2021, 11(1):61-62. DOI:10.