

# 公共气象服务在防灾减灾中的作用

方 茜

陕西气象局 陕西西安 710014

**摘 要：**气象灾害是自然灾害之一，如干旱、大风、沙尘暴、暴雨（雪）、冰雹、雷电、高温、霜冻、干热风洪涝和冰雹等，它们对农业的产量和质量有极大的影响。为了减少气象灾害对农业所造成的影响，近年来，研发行之有效的气象服务对策，提高农业防灾减灾的能力，提升农业种植效率，促进我国农业的健康发展，成为气象部门为农气象服务的重要工作。

**关键词：**公共气象服务；农业；防灾减灾

## 1 气象服务在防灾减灾中的作用

### 1.1 气象灾害预警作用

随着强项灾害监督平台体系的完善与进步，我们对于气象灾害的综合检测水平也逐渐完善。完善的气象服务体系能够起到准确的气象灾害预警作用，能够在检测到潜在气象灾害时，第一时间反映给工作人员以开展应对措施。比如，当检测到台风、暴雨、暴雪气候时，气象工作人员可以在第一时间通过信息发布系统发布气象灾害预警消息，或者通过像天气预报等平台将预警小心散布出去，让人们提前做好防范准备。

### 1.2 气象灾害普查作用

气象灾害的普查工作在很大程度上为防灾减灾工作提供了数据与理论支持，气象部门努力积极的开展气象灾害普查工作以及气象灾害的潜在威胁排查工作，并且依照现有数据与情报对可能产生或即将发生的气象灾害进行针对性的灾前预防准备工作，这些都能够为防灾减灾工作提供有效的帮助。气象部门还应当积极引进、开发、更新相关技术，积极组织气象工作人员开展实地考察与学习工作，以减灾防灾为目标，提高气象服务的综合素质能力与水平。

### 1.3 气象灾害应急预案作用

完善的气象服务能够提高气象灾害的应急处置能力，能够保障气象灾害应急工作高效、有序的进行，能够最大程度减轻或避免因气象灾害直接或间接造成的人员伤亡和财产损失。比如某地在未来几天会受到暴雨灾害，当地气象部门就应当做好紧急防洪防汛等一系些预防措施，确保在灾害发生的同时开展救援工作。在气象灾害多发地区，应当在平时做好灾害发生时的应对演练工作，以确保灾害发生时，能够沉着冷静、有效的应对。

## 2 做好气象灾害防御工作与公共气象服务密不可分

公共气象服务是一个可以向社会各个部门供给气象信息和相关技术的过程主通过气象部门对各种公共资源等的有效利用来实现，是当今社会各个领域不断取得攻坚突破的保障，也是其能够一帆风顺的在成功路上前进的指路明灯。公共气象服务最主要的是在气象领域的应用，但其在灾患防御领域也有着不容忽视的绝对地位。公共气象服务是做好气

象灾患防御工作的重中之重，只有通过变化万千的自然气象进行大量细致的研究，总结其规律，才能摸索出一套有价值有针对性的气象灾患防御方案，切实推进气象灾患防御工作的开展。

## 3 气象为农业防灾减灾服务的内容

### 3.1 提供灾害性天气预报

在农业生产中，气象服务的主要内容就是为广大农民和人民群众提供及时有效的灾害性天气信息，帮助人们第一时间做好气象灾害的防御工作，同时也能够帮助帮助政府及相关职能部门制定行之有效的防灾减灾的对策。

### 3.2 提供灾情信息

气象灾害对农业会造成或多或少的的影响，通过气象服务能够为农业生产提供准确的气象预报，同时也能报道出气象灾害的受灾程度。气象部门能够准确地掌握灾情信息，制定科学有效的防灾减灾对策，将气象灾害的危害降到最低。

### 3.3 动态监测农作物的生长

通过地面监控系统 and 遥感技术能够检测当地的农作物生长情况，获得农作物生长的信息，通过对农作物生长情况的分析来加强对农作物的管理。

### 3.4 发布农作物生长及产量预报

农作物在不同生长阶段都可以提供气象信息，结合气象条件和农作物的生长情况可以保证农作物的产量，发挥气象服务在农业发展中的作用。

### 3.5 划分农业气候资源

通过气象服务可以划分出不同地区农业气候资源的分布和计划情况，为农业产业结构的调整提供参考依据。

## 4 加强气象为农业防灾减灾服务的对策

### 4.1 制定具有可实施性的气象灾害防御计划

气象灾害的发生是普遍的、不可避免的，同时气象的产生也具有强烈的地域性，所以在对气象灾害防御规划进行拟定时必须因地制宜，要能与当地的气象灾害特性进行匹配。具体做法是有关工作者深入调查当地频发的气象灾害情况，对发生的气象灾害进行专业的风险评定，总结归纳监测到的气象灾害信息并将其收入到建立的气象灾害风险数据库，在

制定气象灾害防御计划时还要符合我国相关法律政策的要求，要做到面面俱圆，通过具体安排才能有效地逐步实施。

有关部门在进行相应项目的具体规划时对计划的可行性和可能的气象灾害元素都要进行充分的考量。改善公共气象服务的服务质量，要做的就是增加它的覆盖范围，把由于气象灾害或是天气的突然变化引起的对民生的有害影响尽最大努力降低，削弱气象灾害造成的损害。

#### 4.2 建立灾害预测体系

农业气象服务的研究范围比较广泛，不仅涉及到农业领域，也涉及到林业和其他方面。为提高气象服务的效能，气象部门应该加快建立灾害预测体系，不断扩大农业气象自动观测工作的全面性，解决在气象服务发展过程中所遇到的问题。将农业气象防灾减灾信息及时的传递到人民群众的手中，做好灾害性天气的预防宣传工作。不断提高对农村的气象灾害的服务能力，尤其是对一些农业气象灾害多发的地区应该给予更多的关注。此外，在一些贫困山区，应该为农业的发展提供气象灾害防灾减灾的服务资金，目的是扩大农业气象服务的范围。

#### 4.3 建立灾害应急响应体系

为了提高气象服务能力，相关部门应该加强对气象监测设备的管理和建设，并且充分运用高科技手段提高气象灾害的监测能力，获得更准确的气象信息资源，及时有效的将气象信息进行传播扩散。气象部门应该提高农业气象综合观测网络的全方位建设，提升气象信息分析判断的能力，为优化气象服务网络结构奠定基础。气象部门通过构建完善的农业气象灾害监测评估系统，保障气象灾害数据得到有效的评估，为农业防灾减灾工作提供科学的决策和参考依据。

#### 4.4 加大科普宣传力度

地方政府应该和农业气象部门合作，借助网络管理平台和广播电视台的作用来建设农业气象科普网络，目的是为了创新和优化农业气象灾害防灾减灾的传播渠道，把更多的气象灾害及时的传递给广大人民群众。应该全面提升公众的农业气象灾害防灾减灾意识，加大对农业气象工作人员的培训力度，引导工作人员深入到农村地区来加大对气象服务防灾减灾措施的宣传，或者通过建立培训班的方式来加强农民的气象防灾减灾的能力。在遇到农业气象灾害之后能够提出有效的应对措施。加大气象防灾减灾技术的推广力度，优化农业管理技术指导，从根本上提高农业气象灾害防灾减灾的能力。应该加大对人才队伍的建设，积极引进专业优秀的人才，为气象服务补充新鲜的血液，从整体上提高气象服务的能力和水平，为促进我国农村地区经济的发展奠定基础。

#### 4.5 全面认知气象服务的关键性，增进气象服务意识

气象预报与大众生活与工作紧密相关，尤其是对农业生产、交通等领域的关联也极为密切，因此需全面提升民众对气象服务核心价值的认知，增进气象领域的快速发展，增进气象服务水准，加快对气象事业的进步与发展，保障国家

与民众的生命财产安全。

全面宣传气象预报信息数据对社会发展与提升大众生活品质有着极为关键的作用，不管是国家的相关主管部门亦或是社会的其它领域，激励大众深入关注与探究气象领域的发展，探究气象服务产品对大众生活与工作有着极为关键的价值，持续提升气象服务产品的品质，更好地服务于民众，将气象服务全面延伸到各个领域之中，更好实现气象预报监测服务范畴的持续扩张。

#### 4.6 加强气象监测人员的团队建设

倘若想要切实增进气象服务水准，则需要增强对气象工作开展的认知，更不能脱离专业化的人才团队作为支持。在整体提升大众对气象服务产品深入认知的同时，也需要进一步增进对气象工作团队的整体打造，在现阶段人才培养机制的基础上增进业务知识的培训，调整业务工作组织，增进气象服务工作人员的待遇，契合气象工作人员对今后职业发展的需求，做好新老员工的交替，有效运用各个年龄段的专业特征来创建一支集知识、技术为整体的高素质专业团队。

#### 4.7 健全有关的法律与机制

全面做好气象监测与服务工作，也需要持续健全法律体系，尤其是依据国内有关法律条例作为基础，依据有关法律条款运作的状况与客观实际来开展法律条款的修正，在持续健全的阶段中创建其规范且科学的气象服务机制，增进党中央对气象服务工作的政策支持，针对各个区域各类气象出台相关的应急预案，从而推动气象服务工作相关法律机制建设与健全，增进我国各个区域防灾减灾的能力，切实保证社会与民众的安居乐业。

#### 结束语

气象灾害的发生对人力物力财力的不良影响都是不可预估和忽视的，通过公共气象服务的有力支持提前做好气象灾害防御工作的计划，未雨绸缪，才能在发生灾害时能够及时有效的规避大量危害，减轻灾害带来的经济损失，保证民众的人身安全。总而言之，气象灾害防御工作与公共气象服务之间是相辅相成不容分割的关系，气象局需要提高公共气象服务的质量，有关部门需要积极有效率的开展气象灾害防御工作，这样才能促进一个国家的蓬勃发展。

#### 参考文献

- [1] 杨晓芳, 陈霄健, 李洪彬, 曹洪菁. 公共气象服务在气象灾害防御工作中的探讨 [A]. 科技博览, 2011 (22): 251.
  - [2] 王若东. 关于做好公共气象服务与气象灾害防御工作的探讨 [J]. 农业与技术, 2013 (06): 188.
  - [3] 雷瑛. 做好公共气象服务与气象灾害防御工作的探讨 [B]. 北京农业, 2012 (02): 213.
  - [4] 杨晓芳, 陈霄健, 李洪彬, 曹洪菁. 公共气象服务在气象灾害防御工作中的探讨 [A]. 科技博览, 2011 (22): 251.
- 方茜, 1988, 女, 陕西省西安市 汉, 助理工程师, 主要研究方向气象公共服务 1509739387@qq.com