

提升农业气象灾害预测能力和防御水平的措施分析

1 颜 晟 2 蒋赛红 2 邓绍鹏

(1. 岳阳市气象局; 2. 长沙市气象局)

摘要: 农业作为我国支柱产业之一, 对我国经济的健康发展具有直接影响。在农业经济发展过程中, 农作物生长亦受到多种因素的影响, 其中自然因素是农业生产产量与农作物健康生长的直接影响因素, 具体表现在洪涝、强风以及干旱等方面。而农业气象灾害预测与防御作为降低农业气象灾害影响力的重要路径, 对农业经济的稳定发展具有重要影响。本文将对农业气象灾害预测能力与防御能力的提升路径进行探析, 旨在通过提升农业气象灾害的预测与防御能力, 为农作物的健康生长创造条件。

关键词: 农业; 气象灾害; 预测能力; 防御水平; 措施分析

农业气象灾害主要是指影响农业生产产量与农作物健康生产的环境与天气因素。一般而言, 农业气象灾害具有季节性、局部性以及危害性高等方面的特征, 对我国经济的稳定发展具有直接影响。在此背景下, 农业气象灾害预测与预防工作的重要性尤为突出, 其是降低农业气象灾害危害性的重要路径。对此, 本文将从分类与危害、提升措施出发, 对农业气象灾害的预测与防御进行探析, 旨在通过强化农业气象灾害的防御与预测能力, 提升农业生产的风险抵抗能力, 为农业经济的稳定发展提供基础保障。

一、农业气象灾害的分类与危害

(一) 农业气象灾害的分类

从国际角度上看, 气象灾害分类具有较大的差异, 且气象灾害的划分与气象概念、气象灾害对农作物影响程度等方面有关。一般而言, 气象灾害可分为水分因素灾害、温度因素灾害以及多种因素灾害等, 其中水分因素灾害主要包括冰雹灾害与冰雪灾害等, 温度因素灾害主要包括高温灾害与低温灾害等, 多种因素灾害主要包括洪涝灾害等。

此外, 农业气象灾害还具有季节性、局部性、区域性以及多发性等方面的特征。季节性特征主要表现为以“洪涝灾害”为例, 一般多发于夏季暴雨时期, 这属于农业气象灾害季节性特征的直观体现之一。局部性特征主要表现为农业气象灾害会在部分地区, 并未所有地区, 且各地区气象灾害类型存在一定差异。区域性特征主要表现为以洪涝灾害为例, 多发生于降水量偏多且极易积水的区域。多发性特征主要表现为在发生洪涝灾害时, 病虫害等其他并发性灾害同时发生。

(二) 农业气象灾害的危害

相较于其他自然灾害而言, 农业气象灾害的危害性较大, 一般而言, 农业气象灾害发生, 会对“三农”产生严重影响, 且对农业经济效益具有直接影响。据相关数据显示, 一般而言, 农业气象灾害会给约 30% 的农作物产生不同程度影响, 其中 20% 的危害与破坏较为严重, 5% 的农作物会因农业气象灾害直接死亡。而我国属于农业大国, 农业属于我国经济发展的支柱性产业, 由此可见, 农业气象灾害对我国经济发展的影响力, 在此背景下, 农业自然灾害的预测与防御尤为重要。

二、农业气象灾害的预测与防御水平的提升路径

(一) 以气候变化为立足点, 发展现代化农业

在农业经济发展过程中, 气象环境的影响在所难免, 且对农作物的健康生长具有直接影响, 若农业气象灾害的预测与防御能力较低, 则会对农民经济收益产生损害。对此, 为强化农作物的气象灾害抵御能力, 可以立足于气候变化发展现代化农业, 用以提升农作物对气候变化的适应力。在落实这一防御策略的过程中, 相关工作人员应当对农作物生长规律进行充分把控, 了解不同农作物在不同气候环境下的生长状态, 以此为依据对农作物生长与气候变化间的规律进行挖掘, 以此作为基于气候变化的农业发展模式落实的数据支撑。

(二) 提升信息预警能力, 提高防御措施及时性

气象灾害信息预警是农业气象服务质量提升的基础性保障。

一般而言, 农业气象信息是农业展开预防措施的前提条件, 是降低农业气象灾害影响力的重要路径。以此为导向, 落实农业气象灾害预测与防御措施, 气象部门应当适当加大资金投入, 通过积极引入先进设备与技术的方式, 提升农业气象灾害预测的准确性, 让农民能够及时且准确获取农业气象灾害的相关信息, 促进农业气象灾害防御工作的及时展开。此外, 在播报农业气象灾害预测信息的过程中, 相关工作人员应当重视语言的规范性与通俗性, 侧重于农民能够精准把握农业气象灾害信息。

(三) 重视风险防御建设, 提高农民防御能力

在农业气象灾害发生过程中, 会给农民带来直接经济损失, 一般而言, 常见的农业气象灾害包括霜冻、洪涝以及干旱等, 具有发生频率较高的特点, 同时, 在农业气象灾害发生过程中, 不仅会直接影响农作物产量, 更甚者会造成零收的情况。对此, 在落实农业气象灾害预测与防御工作时, 首先相关部门应当加大宣传, 旨在让农民充分认知到农业气象灾害控制的重要性, 提升农民对农业气象预测与防御信息接收的及时性。其次气象部门还应当适度增加资金投入, 致力于加强先进技术的引入, 促进气象灾害预测准确性与及时性的提升, 为农民防御工作的展开提供充足的时间与空间。此外, 还应当强化基础设施建设, 推动农业气象灾害整体防御能力的提升。

(四) 优化风险应急措施, 满足农作物生长需求

天气情况把控的及时性与准确性是农业生产管理活动的重要组成部分, 通过强化信息把控及时性的方式, 能够为应急方案的制定提供时间支撑与信息制成。一般而言, 针对不同气象灾害所制定的应急措施存在较大差异, 但是, 共通之处在于通过良好生活环境的创设, 为农作物生产质量的提升创造条件。具体表现在: 在干旱时期, 可以借助人工浇灌方式, 满足农作物的水需求。

三、结束语

综上所述, 农作物生长的影响因素, 主要包括种子质量、土壤肥力以及气候环境等多方面, 其中气候条件是影响农作物生长质量的直接影响因素, 在气候条件恶劣时, 农作物的产量与质量将会直线下降, 对农民经济收益造成直接影响。在此背景下, 相关部门应当加大对农业气象灾害的研究, 通过强化宣传与优化预测策略的方式, 为农民防御工作的展开创造条件。与此同时, 相关工作人员还应当重视基础设施的规划与建设, 缓解农民的防御压力。

参考文献:

- [1] 赵会来. 探析提升农业气象灾害预测能力和防御水平的措施[J]. 现代农业研究, 2020, 26(11): 137-138.
- [2] 薛凤国, 曲秉阳, 韩亮, 陆明明. 我国农业气象灾害预测应急技术与推广概况[J]. 农业工程, 2020, 10(01): 35-37.
- [3] 张春玲. 试析提升农业气象灾害预测能力和防御水平的措施[J]. 种子科技, 2019, 37(05): 22.