

农业气象灾害对农业生产的影响和措施分析

青海省果洛藏族自治州玛多县气象局 孔得璟

摘要: 本文针对气象灾害的特点以及对农业生产的影响进行探讨, 结合作者的相关思考, 提出气象灾害预防有效措施。

关键词: 农业气象灾害; 农业生产; 影响因素; 预防措施; 分析

我国是农业大国, 但是在农业生产以及灾害预防方面还不是农业强国, 我国的人口全世界第一, 因此农业生产是我国国民经济以及保障社会和谐稳定的重要基础, 在农业生产中受到自然天气影响的环节众多, 如果不采取及时地应对措施, 就会造成农业生产效率低下、农民经济受损等问题, 只有及时掌握天气变化规律, 才能更好地进行灾害预防措施, 也能为农民争取更多的采取措施的时间与空间。

一、农业气象灾害对于农业生产的影响

(一) 旱灾

旱灾是我国农业生产中影响范围最广的灾害, 而且自古以来旱灾对于我国的农业发展都具有重要的阻碍, 其特点是发生频率较为频繁、破坏性也极为严重。近些年来由于人类工业水平的不断攀升, 全球变暖以及厄尔尼诺现象成为气象部门关注的焦点, 尤其在北方地区降水量明显减少, 因此旱灾的影响范围也在逐步扩大, 目前我国气象部门针对旱灾的发生情况制定了五类等级, 不同等级代表着不同的灾害程度, 当达到最高级时不仅粮食产量急剧下降, 同时人畜的饮水也成为巨大问题, 对于农村的生产及发展会有较大的负面影响。

(二) 强降雨

雨水原本是保证农作物正常生长的必要元素, 但是强降雨是指在一天时间内降水量超过 50mm 以上, 这类降水会在短时间内将区域内的降水迅速提升, 远远超过了农作物生长需求, 而且在山坡地区的雨水还会冲刷泥土, 造成山洪或泥石流等灾害发生, 即便没有山体滑坡等重大自然灾害, 也会造成农作物的内涝问题, 影响农作物生长甚至死亡, 对于农业生产具有打击性的危害。

(三) 低温霜冻

农业种植生产必须尊重原有的自然界生态规律, 但是由于近些年来极端天气频发, 导致在春季或冬季常常出现低温霜降现象, 区域内的气温骤降与农作物自身的生长需求不符、破坏了生理机制, 从而造成农作物的死亡或大量减产。目前我国将低温霜降分为四大类别, 包括冷害、冻害、霜害以及寒害, 级别危害呈递增趋势, 且严重影响农业生产。

二、农业气象灾害的预防措施探索

(一) 建立健全有效地农业灾害预警机制

完善健全的农业灾害预警机制是保证农业生产的重要前提, 各地区应根据当前的社会发展形势以及农业种植需求, 建立健全有效地灾害预警措施, 结合当前的融媒体以及互联网技术, 注重农户的信息接收习惯, 尤其对于部分偏远地区要保证气象灾害的及时发布, 并从多角度为农户提供信息接收渠道, 包括电视、手机短信、网络信息、应急广播等。

(二) 强化农业气象服务整体工作效能

随着我国在经济领域的快速发展, 国家对于农业气象也有了更加深刻的认识, 并先后投入了大量人力、无力作为农业生产保障, 同时也建立了完整的气象信息预报系统, 可以针对不同地区、不同环境进行短期、长期的农业气象和水文气象预报, 从多角度为农民朋友提供相应的气象服务, 但是随着目前全球气候条件的不断变化, 预警的精准性还有待提升, 同时气象部门也应该根据当前的精细化作业发展趋势联合其他部门, 对于农业气象灾害进行有效预防和抵制, 帮助农民提高警醒性, 让部门的联动为农业灾害预防提供更加有力的手段和措施。

(三) 促进农业气象预警服务多元化

我国是世界第一人口大国, 但是由于我国的耕地人均面积不足世界平均水平, 因此农业生产直接关系到我国的经济的发展以及社会稳定性, 气象条件对于农业生产具有巨大影响, 为了保证我国的粮食安全及社会稳定, 各个地区的气象部门必须针对不同的农作物进行精准的气象预测。农业气象服务必须朝着多元化方向发展, 相关部门应注重农业气象的基础设施建设, 并与农业生产过程进行融合, 通过先进的技术手段减少气象灾害对农业生产的影响, 例如在旱灾发生前及时根据预报进行人工降雨, 当强降水出现时及时对区域性进行沟渠疏通, 防止内涝发生。

三、农业气象灾害的针对性预防措施探析

(一) 旱灾的预防措施

针对旱灾气象部门应该与其他部门进行有效联动, 为农业生产减灾提供有效地气象预报和预防措施, 例如滴灌方法可以有效地节约水资源, 同时也能保证农作物的正常生长, 对于减少农业减产危害具有重要意义。如果气象部门能够对旱灾进行较为准确的预报或判断, 也可以提前与农业部门取得联系, 并建议当地农户改种植生长期短、抗旱能力强的农作物, 这样能在经济层面减少损失, 同时气象部门也应该与林业部门取得联系, 注重对于区域的林业种植, 以提高小环境的空气湿度, 为农业种植提供更加良好的环境。

(二) 强降雨的预防措施

强降雨由于突发性较强, 因此对农业生产的打击较大, 很多时候强降雨还带有其他的不确定性的灾害因素发生, 为了减少强降雨对农业生产的破坏, 要及时对地区河道进行疏通、加固堤坝。气象部门要与农业部门做好联合应对、应急措施, 提前准备抗内涝的材料和设备, 对于可能发生山体滑坡的地带要做出系统化预防计划。

(三) 低温霜冻的预防措施

低温霜冻的自然灾害更多要从农业中植物的角度进行入手, 气象部门应针对区域性的气象变化做出曲线图结合大数据等进行深入分析和调研, 从实际的自然环境角度出发, 给出相关的种植品种选择意见, 并合理地选择种植时间, 以避开寒流天气。同时农业部门也应根据气象部门提供的有关数据, 给出相应的田间管理建议, 包括水肥施加、保暖措施以及播种方式等, 针对强寒流天气规律建立完善的预报机制, 并为农业生产提供更多的防寒建议。

四、结束语

综上所述, 气象灾害是农业生产的重要影响因素及环节, 其特点是波及范围大、影响范围广, 由于我国农村地区面积广阔, 不同的天气会造成不同的影响, 只有有针对性地分析农业气象灾害问题, 才能够为农业生产提供有力保障。

参考文献:

- [1] 胡娟娟. 浅析农业气象灾害对农业生产的影响及对策[J]. 农业科技与信息, 2020(6): 61-62.
- [2] 李振. 浅析气象灾害对农业生产的影响及对策[J]. 农家致富顾问, 2020(16): 274.
- [3] 罗伟. 气象服务如何促进与保障现代农业生产研究[J]. 区域治理, 2020(13): 53.