

探讨农业气象灾害发生特点及有效预防措施

青海省果洛藏族自治州玛多县气象局 张世军

摘要:我国是农业发展大国,土地资源肥沃,农业种植面积广泛,但由于我国地形复杂、气候多变以及工业污染等原因,给农业生产带来严重影响,本文分析农业气象灾害特点,提出相关解决对策。

关键词:农业气象;灾害种类;灾害特点;预防措施

21世纪初,我国为提高社会生产力,将农业生产发展建设作为当代社会建设的主要工作内容。土地和气候是影响农业生产的两大因素,而气候是农业生产过程中最不稳定的因素之一,气候的变化直接决定农业生产总值。干旱、洪涝、冰雹、霜冻是农业生产主要面对的气象灾害,本文主要针对几种气候灾害的特点进行分析及提出有效的预防措施。

一、农业气象灾害种类

(一)旱灾灾害

在直接影响农业生产的气象灾害里,旱灾占比高达75%,是影响农业生产总值的最大气象灾害。旱灾形成的主要原因是降水量不足,不能满足农业生产的最低水量需要,使农作物长期缺少水分滋养,且干旱一般伴随着高温天气,导致农作物在严重缺水的情况下还要面临高温天气仅余水量的蒸发,致使农作物生长周期变长,甚至枯萎死亡,造成农业总产值持续降低。根据南北方种植条件和气候影响不同,我国一般有春旱、夏旱和秋旱,根据旱灾发生情况调查,旱灾一旦发生,会出现时间持续性强和范围影响广泛等特性。

(二)洪涝灾害

由于我国气候类型多样,梅雨季节持续时间较长,夏季降水量超标,导致这一阶段洪涝灾害发生的可能性大大增加,根据数据调查显示,在我国成立截止到二十一世纪初已经发生过三十一次洪涝灾害,导致大量农田被毁,是农民遭受巨大经济损失。在梅雨季节一旦发生持续性特大暴雨,即有可能河岸决堤,直接冲毁两岸农作物,影响农作物产量甚至颗粒无收。

(三)低温灾害

低温灾害是直接影响农业生产的气象灾害之一,低温灾害是指在适合农作物生长的气温下,陡然气温下降,造成农作物成长过程气温差异加大,无法在冷空气中进行生存,导致农作物病变和死亡现象,造成巨大的经济损失。

(四)冰雹灾害

冰雹灾害的发生率在其他自然灾害中占比较小,但冰雹灾害的破坏率极为强大,冰雹是一种直径为10mm以上50mm以下具有危险性的硬性冰体,冰雹的突然降落会直接砸伤身体和车辆表层。冰雹灾害发生范围较小,但它会伴随着大风和暴雨一起降落,对农作物造成双层伤害,直接摧毁农作物,降低农业产值。

二、农业气象灾害特点

(一)季节性明显

我国南北区域季节差异较大,气候差异也比较明显,夏季和秋季是南北地区气象灾害发生频率较高的季节。在春季北方会出现大面积干旱,而南方则可能会发生暴雨现象。

(二)局部性发生

自然灾害具有局部性发生的特点,在农业气象灾害调查中发现,干旱灾害普遍会在降雨量较少的地区发生,而洪涝灾害则会在降雨量过多的区域发生,从而发现一般气象灾害的发生具有一定程度上的局部性。

(三)多种灾害并发

农业气象灾害发生时一般具有多种灾害并发的特性,也就是一种气象灾害的发生往往伴随着一种甚至多种其他气象灾害一起发生,例如,冰雹往往会伴随着狂风暴雨一起来临而暴雨都会伴随着洪涝灾害。

三、农业气象灾害预防措施

(一)建立服务机构,为农民服务

气象灾害的有效预防可以大大减少农民的经济损失,提高农业生产总值,所以对相关气象灾害预防人员的培训可以逐步开展

起来,定期对其进行气象培训考核以及对气象灾害进行监测和预防,及时做好气象信息的播报。同时,在相应社区街道成立气象灾害防控小组,对农业气象灾害进行专项监测,将对农业气象灾害的预防工作内容细分到个人身上,明确各自的工作内容,最后实现对农业气象信息的整合,进而调节农业生产方式,做好农业生产过程中的气象灾害预防措施,确保农业生产总值的提升。

(二)加强气象灾害预防的基础设施建设

在对气象灾害监测地址的选址过程中,必须择优选择方便对气象灾害进行监测的特殊位置,并将监测到的气象信息通过智能化的传递方式进行传递,保证气象信息的时效性。此外需要加大资金支持,加强气象灾害预防过程中用到的基础设施建设,例如,乡村的广播站设施,实时向农户反馈气象灾害的具体情况,做到基础设施建于人民用于人民。

(三)建立信息共享机制

加强农业生产部门和水利气象灾害部门联动,双方互惠互利共同协调发展,双方可以对气象环境共同监测,提高气象预报的准确性。结合精准的气象信息,对即将到来的气象灾害提出预防方案,及时对农业生产方式进行调控,气象部门与农业部门的结合可以促进农业生产,有效提高农业产值,确保农业健康发展。

(四)推动科研成果应用,做好农业气象灾害预防工作

在农业气象灾害监测过程中,将科学技术与气象监测结合起来,使科研成果在农业气象灾害监测中实践起来,让科研成果得以发挥自身优势。在农业生产发展过程中,利用先进的科研成果对农业气象灾害信息进行预测,根据预测结果结合当地农业发展的实际情况,选用最优的农业生产方式,在农业生产过程对气象灾害进行有效预防。

(五)对农业气象灾害进行针对性解析

针对低温灾害,可以对大棚内农作物生长环境进行提温控制,对室外生长的农作物进行土壤保温,在配以绿色增温试剂和低浓度肥料对处于低温状态的农作物进行有效保护;针对霜冻灾害,由于霜冻灾害普遍会发生在北方,具有特殊的局域性,所以预防霜冻灾害的有效措施就是选择栽种喜寒且抗寒的农作物进行培育;针对干旱灾害,可以根据农作物特性采取人工灌溉的方式,例如滴灌,也可以采用对土壤和农作物影响较小的化学试剂进行喷洒,保持土壤水分,有效预防干旱灾害。针对不同的农业气象灾害选择相应的预防措施,都能够保护农作物在特定的农业气象灾害中不受摧毁,具体的预防措施应该结合当地种植区域的具体气候等因素综合考虑,最终提高农业产值。

四、结束语

综上所述,农业气象灾害会直接影响农业生产。为促进农业生产发展,提高农业总产值,带动国民经济快速发展,农业部门和气象部门应该联合行动,对农业自然灾害的特点进行分析,提出有效地解决对策,同时气象部门应该准确提供气象灾害检测信息,及时为农业生产进行气象灾害播报,从而有效降低农业气象灾害对农业生产的影响。

参考文献:

- [1]孙玉,姜长稷.论农业气象灾害发生特点及预防措施[J].农家参谋,2020,(19):169-169.
- [2]李艳.甘孜州主要气象灾害对农业的影响及服务措施[J].现代农业研究,2020,(11):113-114.