

农业气象灾害对农作物的影响分析

1. 韩月 2. 金宇舰 1. 魏研硕

(1. 辽河农垦管理区气象局; 2. 双辽市气象局)

摘要:我国属于农业大国,农业是国内重要的基础性产业,而农作物的生产状况与农业产业链的经济发展有着直接关系,良好的农作物生产状况决定了农业经济的稳定发展。农业气象灾害作为阻碍农作物生长的重要因素,以不同的方式影响农作物的茁壮成长,根据灾害限度地不同,也会带来相应的经济损失,这对整个农业产业甚至是社会经济来讲,都将是一次重创,因此,加强对农业气象灾害的分析与研究,总结其对农作物生长的不同影响,并依据不同情况采取相应的有效措施,从而避免灾害带来的损失,这是维持农业经济长期稳定发展的重要举措。

关键词:农业气象灾害;农作物;影响

近些年来,由于全球气候的不断变化,各种气象灾害的发生日益频繁,这对农作物的生长来说是一个亟待解决的难题。许多地区为了更好地促进农业经济的发展,采取了大规模的经济作物种植,然而,农业气象灾害的频发对作物生长造成的损害也有所增加。由此可见,深入研究农业气象灾害问题,是确保农作物正常生长的关键所在,本文将针对几类常见自然灾害对农作物生长的危害进行分析,研究灾害发生的特点,并根据其特点提出减少农业气象灾害对农作物影响的具体措施。

一、常见农业气象灾害对农作物生长的影响

(一) 干旱灾害

充足的水分是农作物生长的必要条件之一,而水分的缺失对作物的长势和健康状况都有着较大的消极影响,因此,在所有的农业气象灾害中,干旱对于农作物生长的影响是最为显著的。干旱灾害往往是由于自然降雨情况的减少或外部供水量的极剧下降所导致的,干旱灾害的出现,会导致农田发生破裂,农作物无法从外部环境中获得生长所需的水分,从而导致作物生长较慢,甚至是枯萎或死亡。

(二) 洪涝灾害

洪涝灾害恰巧是干旱的对立面,它是由于持续的高强度降雨或冰雪融化所导致的水位上升的现象,通常会发生在降雨较为频繁的夏季,使得整个种植区域的土壤结构和农作物产生洪水泛滥的现象,造成农田严重积水,如若不能及时进行清理,则会直接导致农作物的根部出现腐烂,除此以外,若不能及时对洪涝灾害进行把控,农户的生命安全也将受到严重威胁。

(三) 霜冻灾害

霜冻灾害的出现也具有地域性和季节性的特点,频发于我国的东北地区,常见于受寒潮影响较大的冬季,我国东北地区的昼夜温差较大,尤以冬季最为明显,种植的农作物基本上是一年一熟的情况,如若温度明显降低,就会对农作物的健康生长造成严重影响,会导致农作物的种子无法正常发芽,甚至是直接死亡,极具变化的温度也会对农作物的产量造成一定的影响,使得农户的经济效益无法得到保障。

(四) 泥石流灾害

泥石流灾害主要与农作物种植的地理环境与地形地貌有着紧密联系,地形较为陡峭的高山地带是泥石流频发的地区,由于该地形的特殊,较易产生水流的汇集,与此同时,这些地区的岩石表面结构较为疏松,为形成泥石流提供了天然条件。也正是因为这些地区土壤情况较为疏松,多为砂砾土,有助于农作物的生长,许多农作物的种植会选在此地,一旦爆发了,地区性的泥石流灾害就会直接导致农作物死亡,严重影响当地农作物产业的发展。

二、农业气象灾害的突出特点

(一) 具有地区性特征

农业气象灾害发生的地区性特征较为突出。对于种植在不同地区的农作物来说,其可能会面临的农业气象灾害的种类也有鲜明的不同,像是陡峭的高山地段,由于地区的特殊性,常有泥石流灾害发生,不利于农作物的生长与发育,会在一定程度上导致农作物的减产。

(二) 季节性特征显著

由几种常见的农业气象灾害情况来看,灾害发生的季节性特

征十分显著,夏季和秋季正是农作物生长的关键性时期,但也是农业气象灾害频发的时段。东北地区有广阔的平原地带,土壤肥沃丰厚,适合播种玉米、大豆、水稻等经济作物,然而气候的寒冷也会带来霜冻灾害,影响作物的生长。

(三) 灾害发生具有连续性

温度、湿度、水分等都是农作物生长中的表环境因素,而这些因素大多都是由自然环境所控制的,一旦连续性的灾害发生,就会严重影响农作物的生长环境,并对农作物的生长带来危害,像是干旱、洪涝等。

三、有效减缓农业气象灾害对农作物影响的具体措施

(一) 加强对农业气象灾害的宣传力度

想要有效减缓气象灾害对农作物产生的影响,就需要让更多的农户意识到气象灾害的严重后果,懂得预防灾害的重要性,提高人们的防灾意识,让更多的人参与到农业气象灾害的防治工作中。吉林省地处气候寒冷的北方,尤其是在寒潮影响较大的冬季易发生霜冻灾害,会导致将要栽培农作物的土壤条件不适合作物生长所需,将会严重影响作物的生长与发育。农户定要引起足够的重视,加强对灾害的防范意识,有效提高作物的经济效益。

(二) 完善农业基础设施建设

完善的农业气象灾害防治设施是防灾工作顺利进行的物质基础,想要确保农作物的正常生长,就必须通过建立健全农业基础设施来增强对气象灾害防治工作的工作力度,为相关工作人员提供更为先进的防治技术和手段,进一步改善气象灾害带来的重大危害。

(三) 全面建立气象灾害防治体系

随着科学技术在农业领域的逐步应用,许多地区具有了实时监测及灾害预报的防灾系统,并能够通过有效地监测来对可能发生的气象灾害进行预警,采取相应的防治措施,切实提高农业灾害的防灾效果。在面对干旱、霜冻等自然灾害时,工作人员要根据该地区作物生长的特点来对生产技术进行革新。东北地区土壤肥沃,是玉米、大豆等作物的主要生产地区。充足的水分是玉米生长的必要外界因素,该地区可以根据玉米这一生长特点,通过加强农业灌溉水平,提高玉米的产量和质量,帮助作物健康成长的同时,对干旱等气象灾害加以规避。

四、结束语

综上所述,农业气象灾害对我国农业领域的影响甚广,严重阻碍了农作物的健康生长,也对农户的经济效益及我国社会经济的发展带来了消极影响,因此,农户及相关防灾工作人员一定要加强对农业气象灾害的防范意识,学习相关的专业知识,并积极参与到防灾减灾的工作之中,这样才能够为我国农业经济的可持续发展做出贡献。

参考文献:

- [1]王春乙,娄秀荣,王建林.中国农业气象灾害对作物产量的影响[J].自然灾害学报,2007(05):037-43.
- [2]刘芳.中国农业气象灾害对作物产量的影响[J].南方农机,2018,v.49;No.300(08):192.
- [3]陈家金.福建省农业气象灾害对粮食生产的影响[C]//全国日地关系与灾害学术研讨会,2005.
- [4]陈雪,廖建胜,尹文.农业气象灾害对农作物产生的影响[J].北京农业,2015.
- [5]张寅.农业气象灾害对农作物产生的影响[J].北方环境,2018,030(011):254,256.