

探究农业气象灾害对农作物产量的影响

雷雨¹ 袁丽君²

1 黑龙江省泰来县气象局 2 黑龙江省拜泉县气象局

DOI:10.32629/as.v3i1.1746

[摘要] 农业气象灾害是影响农作物产量的重要因素,虽然气象灾害的发生不可避免,但是我们可以根据气象灾害的特点采取相应的防御措施,防患于未然,尽可能的避免农作物的大规模减产。因此,熟悉认知各类气象灾害的特点,增强气象灾害的防范意识,采取应对气象灾害的基础设施建设,对保障农作物产量的具有重要意义。本文主要分析了农业气象灾害的特点,并针对农业气象灾害对农作物产量造成的不良影响提出了一些解决方法,以期减少农业灾害对农作物的影响,促进农业生产的健康发展。

[关键词] 农业气象灾害; 农作物产量; 影响; 措施

前言

近年来,伴随着经济快速发展而来的环境污染问题越来越严峻,因此而产生的气象灾害频发,给农业生产尤其是农作物产量的增加带来重大影响。为了更好的增加农民收入,促进农业经济的发展,越来越多的地区开始增加经济作物的种植范围,一旦遇到灾害天气,会给农业生产和农民收入带来更大的损失。由此可见,只有深入了解农业气象灾害的分类和特点,才能更好的采取相应措施进行预防,保证农作物的产量。

1 农业气象灾害概述

所谓农业气象灾害,指的是由于气候变化异常,给农作物的生长、丰收带来不良影响,致使农作物减产甚至颗粒无收的现象,比如说: 干旱灾害、洪涝灾害、霜冻灾害、台风灾害等,都会给农业生产带来严重的损失。我国幅员辽阔,气候条件、土壤条件都有所不同,因此,并不是所有的气候变化都会给农作物的产量带来减产的损失,只有那些导致农作物减产的气候变化才称为农业气象灾害。农业气象灾害具有以下几个特征:

1.1 农业气象灾害的发生具有季节性的特点

农业气象灾害的发生在不同的地区具有不同的特点,最明显的就是它具有季节性的特点。我国的气象灾害主要发生在夏季和秋季,另外,一般大的气象灾害发生前,温度都会发生大幅度的变化,以骤冷和骤热为主。以南、北方为例,夏季是北方最容易出现干旱的季节,尤其以东北地区较为严重,由于夏季气不稳定,东北地区干旱频发,且受干旱影响的范围越来越大。而对南方而言,夏季则是最易出现洪涝频发的季节,尤其是受季风影响的华南地区,降水最容易产生异常。而在最容易出现霜冻灾害的冬季,北方则比南方更容易受到损失。这是由气象灾害的特点和农作物所在地的地理、气候条件所决定的。

1.2 农业气象灾害具有区域性的特点

农艺师在工作的过程中可以对发现的人才进行信息上的收集,例如人员的姓名住址、从业项目、技术特长等,帮助当地政府寻找实用型人才并建立起县、乡、村三级人才信息库,借助农村人才信息网推广农业新技术。还可以作为牵头人让当地的致富能手与普通农户进行交流,达到帮助当地农民共同致富的目的。

3.5 重视对优秀农村青年人才的使用和培养

对于当地农村较为优秀的青年人才,农艺师可以对当地有关部门进行推荐,不论学历、职称积极的进行培养使用,这样才能从根本上解决农村人才短缺的问题,实现政府管理与农业技术推广在农村最后一个环节上的延伸,使其积极带领当地农民发家致富。

4 结束语

根据以往气象灾害发生的情况来看,它具有显著的区域性。以常年干旱少雨的黄土高原为例,出现干旱灾害的几率明显高于其他地区,而且以干旱灾害为主; 在一些降水量充足的长江流域地带,较北方相比更容易发生洪涝灾害,一些山区地带在雨季则更容易出现泥石流灾害。这些都说明气象灾害的发生具有很强的区域性,当然,这并不具有决定性,由于气候骤变也会发生特例,并不能一概而论。

1.3 农业气象灾害具有连锁性的特点

农业气象灾害一旦发生,往往会产生连锁性的灾害反应。以2019年底的澳大利亚山火为例,在全球气候变暖的大背景下,山火的持续蔓延加速了东非的气候反常,正值年底的大暴雨,给蝗虫的破土而出制造了良好的环境。因此酿成了2020年初的非洲大蝗灾。这种就是典型的气象灾害的连锁反应导致的蝗灾发生,因此造成农业的大幅度减产,引起农业生产的失衡,给农民经济和社会发展造成严重影响。这种特点在我国的表现就是,暴雨过后容易出现洪涝灾害,干旱过后容易发生病虫害。这种连锁性的反应,往往会给农业生产造成更大的损失。

2 农业气象灾害对农作物产量的影响

2.1 干旱灾害对农作物产量的影响

干旱灾害的发生是由于降水量不足引起的土地水分流失和土地干裂,进而导致农作物根部因缺少水分吸收进而死亡的现象。一旦干旱灾害发生,势必会造成农作物大范围的减产,严重影响农业生产的收成,造成重大的经济损失和社会影响。

2.2 洪涝灾害对农作物产量的影响

洪涝灾害通常发生在雨水较多的夏季,尤其以我国长江中下游地区居多。洪涝灾害的发生主要是由于短时间内出现大范围的持续大雨或暴雨导致,由于水位快速上涨无法及时排出,使得农田中积水增多,引发涝灾,

综上所述,农艺师是一批具备农业专业知识和基本素养的实用型农业人才,在提高我国农民物质文明的过程中发挥着带头模范作用。因此,各级政府应制定切实可行的农艺师培养计划,建立完整的农艺师人才数据库,让一代代农艺师发挥自己所长,在农村农业发展中实现自我价值,最终带领农民致富,推动我国农业又好又快发展。

[参考文献]

- [1] 刘海玉. 农艺师的工作重点及意义研究[J]. 江西农业, 2018(02):96.
- [2] 孙玉萍. 农艺师对提高农民物质文明的实践探讨[J]. 农家参谋, 2018(12):22.
- [3] 朱明. 农艺师对提高农民物质文明的实践研究[J]. 农业技术与装备, 2018(07):42+44.

严重的甚至造成农田冲毁,房屋倒塌,农作物绝收。因此,洪涝灾害是比较严重的一种气象灾害,它对农作物的产量具有摧毁性的影响,造成经济损失的同时还会威胁人民生命安全。

2.3 霜冻灾害对农作物产量的影响

霜冻灾害的发生通常具有很明显的地域性,尤其在昼夜温差大的地区更加明显。霜冻灾害的发生主要是受到寒潮的影响使得气候温度明显降低,导致农作物生长所需的温度条件不够,抑制农作物的生长甚至死亡,造成农作物的减产。由于气候状况的不同,不同地域产生的霜冻也不尽相同。例如我国东北地区,春季、秋季、冬季都容易受到霜冻的灾害,尤其是春季的“倒春寒”,对农作物的产量影响最大;对华南地区来说,秋季出现的寒露风则影响着晚稻抽穗扬花。不同地域的灾害季节不同,所受的影响也不相同。

2.4 台风灾害对农作物产量的影响

台风灾害主要是由于强风对农作物造成的倒伏现象,虽然不能造成农作物的大幅减产,但是会影响农作物的授粉情况,也会增加农民的收割难度。台风灾害的发生也极具地域性,主要发生在沿海地区,受季风影响台风频发,虽然不会对农业生产造成严重影响,但是却能对人身安全和经济性作物造成致命伤害,不得不引起高度关注。

3 缓解农业气象灾害影响农作物产量的有效措施

3.1 加强防范意识,提高农业生产者对气象灾害的认识

首先,在现阶段,随着科技水平的不断提高,气象监测的准确性也得到了很大提升,这就为农业生产的有序开展提供了准确的参考,让农业生产者可以在气象灾害来临之前采取相应的防御措施,以减少气象灾害带来的经济损失。其次,采取广播、报纸刊登、宣传栏张贴的方式进行农业气象灾害知识的宣传,增强农业生产者对气象灾害的认识,对可能要发生的气象灾害提前做好应对措施,“防患于未然”远比“亡羊补牢”有利的多。比如说,在春季的时候可以采用防霜的技术来保护农作物,避免“倒春寒”带来的温度降低影响农作物的生长,还可以根据农作物的生长情况适量喷洒增温助长剂,降低农作物减产的风险;在雨季多发的季节,要加强对农作物的护理,及时关注气象监测,可以对农作物进行分批收割,在雨季来临之前完成收获,尽可能的避免不必要的损失产生。

3.2 加强防御农业气象灾害的基础设施建设

相关部门要大力建设农业基础设施,为防御农业气象灾害提供坚实的后盾,有效地降低农业气象灾害对农作物减产造成的影响。首先,建立一个灾害预报监测部门,对气象灾害进行实时的监控,利用先进的技术,结合以往的灾害处理方案,及时分析出灾害的等级和需要即刻进行应对的地区,以便尽快开展灾害防御工作。其次,着重改善农业基础设施建设,提高应对气象灾害的能力。尤其是洪涝灾害频发的地区,水库的蓄水、调水能力是否充足,水利灌溉设施能否发挥作用,有没有进行江河改道,以应对洪涝灾害对农作物产量的不良影响。

3.3 增强全民环保意识,改善极端环境带来的气象灾害

随着城市化进程的不断加快,人们对生活品质的要求越来越高,对自然环境的掠夺也越来越严重,全球化的环境危机愈演愈烈。为了满足人们日益高涨的生产生活需求,资源资源已严重透支,环境负担越来越重,使得全球化气候变暖,气象灾害频发,尤其是高温、干旱和洪涝灾害。澳大利亚山火的持续燃烧已经给我们敲响了警钟,不仅仅是对农业来说,为了各行各业的可持续发展,为了建造更好的生活环境,必须增强全民环保意识,合理规划和利用自然资源,环境保护和农业生产一手抓,维护生态环境的平衡,减少气象灾害发生的频率,降低对农作物产量的影响。

4 结束语

综上所述,我国历来是农业大国,农业生产作为第一产业,在国家发展中始终占有重要的一席之地。在农业生产的发展中,农业气象灾害是限制农业生产的主要因素,作为不可抗力因素,只有深知气象灾害的特点,了解气象灾害对农作物产量的影响,增强气象防范意识,加强农业基础设施建设,采取积极有效的应对措施,才能减少气象灾害对农业生产的不利影响,才能推动农业生产的快速发展。

[参考文献]

- [1]胡萍,吴风雨,张清霞.气象灾害对农业产量的影响及防御对策[J].河北农机,2019,(9):93.
- [2]吴亚妹,魏青.试析农业气象灾害对农作物产生的影响[J].农家科技(下旬刊),2019,(4):150.
- [3]黄梅艳,韦丽英.农业气象灾害对农作物的影响及对策探讨[J].南方农业,2019,13(23):136-137.