

气象灾害对农业生产造成的影响及防御对策

郭兆东

赤峰市气象局 内蒙古自治区 024000

摘要: 随着近些年来全球性的气候变化,各种气象灾害的发生几率不断升高。农业作为受天气影响较为严重的产业,在近些年发展过程中受到严重制约。我国作为传统的农业大国,农业始终是关系到国家发展和社会稳定的重要行业。因此,积极采取有效防御措施,降低由于气象灾害对农业生产造成的影响,对我国在新时期的发展具有重要意义。本文将就气象灾害对农业生产的影响以及防御对策进行研究。

关键词: 气象灾害;农业生产影响;防御对策分析

引言

一个国家要想得到可持续的发展,就必须协调好农业和其他产业之间的关系,夯实农业基础。当前,我国为了提高农业生产效率,促使农业得到良好发展,提出了要完善和健全农业气象灾害防御体系的要求,做好气象服务,减少气象灾害的影响。在具体的防御过程中,相关部门需要全方位地了解气象灾害的类型,并根据各种气象灾害的特点提出有针对性的措施,同时还要兼顾农业的发展,保障农作物的健康,减少农民经济损失。

1 农业气象灾害的特性和类别

农业气象灾害的科学定义指的是在农业生产中,因为天气气候要求的变化和给粮食作物生长发育带来不利的影响天气气候状况。近些年,受全球气候变暖危害,农业气象灾害的类型、范畴、伤害程度展现极端主义发展趋势。农业灾难主要分旱灾、洪涝灾害、连阴雨、洪涝灾害、冻害、冻害、冻害、寒露风、暖风、雹子等。根据其形成原因主要分为4类:一是由于温度的胁迫导致的气象灾害,主要包括寒害、冻害、冷害、霜冻害、倒春寒等。二是由于水分胁迫导致的气象灾害。水分得不到满足或水分过多造成的干旱、洪涝等。三是由于天气气象因素造成的灾害,如风雹、冰雹、倒伏等。四是由于综合性因素引起的气象灾害,如寒露风、干热风等,这类气象灾害既有温度、湿度的影响,还有风等多重因素影响。

2 农业气象灾害的发生发展规律研究

2.1 具有较强的季节性

受全球气候变暖产生的影响,近些年在我国农业气象灾害发生工作频率逐步增加。根据对全国各地气象灾害的探索,发觉农业气象灾害具有一定的周期性。比如,中国沿海城市每一年夏天很容易出现强台风等强降雨,而东北地区旱灾关键发生在春天,因而,也可以根

据该规律性科学研究农业气象灾害。

2.2 具有较强的局部性

国内很多地域气象灾害多与此同时发生,尤其是在一定时间段发生,而且很多气象灾害的影响地域相对性固定不动。比如,中国局部地区每年都会发生雹子和霜降灾难。这种气象灾害的周期性说明他们有较强的地方文化。

2.3 具有较强的区域性

根据对近些年气象资料的探索,发觉降雨量比较大的地域发生洪水灾害的几率比较高。这种地域经常会被集中的水系和低洼地区环绕着。在我国严寒地区强台风等气象灾害高发,内陆地区发生几率比较低。

3 农业气象灾害对农业生产造成的影响

3.1 气象灾害中干旱对农业生产的影响

旱灾对我国气象灾害有极强的适应能力。尤其是河北省张家口市,水资源污染已经成为限定该地现代农业发展的关键因素。与此同时,从旱灾的建立看,有较强的地区性、周期性、客观性的特征。农业产品反应主要表现在小麦和玉米上。因此二者之间产生的影响如此接近,根本原因是旱灾大多数产生在春季,也就是我们常说的春旱。但这个阶段都是小麦和玉米生长关键环节,所需要的水源非常大。因而,这一阶段的旱灾十分不益于麦子的栽种育苗。此外,因为夏天降水量少,水面蒸发多,土壤层的水分匮乏,不能满足作物生长发育所需要的水份。因而,提升作物叶枯病风险性不但会消耗以往勤奋,而且还会给农户经济发展带来很大的损害。

3.2 强降雨

现阶段,我国农业发展生产制造所面临的关键气象灾害有旱灾、强降雨、超低温等。这种自然灾害的伤害程度非常大,威胁着农作物的健康快乐成长。强降雨天气灾害就是指24小时之内部分降水量做到50mm左右。

为了方便区别强降雨灾难,全国各地气象局将降水分成不一样级别。每利用系数24小时降水量称之为大暴雨,100mm之上250mm以内,超出250mm称之为大暴雨。

据近些年的调研,全国各地有强降雨的情况,尤其是南方地区经常下雨。受强降雨危害,田地发生降水沉积状况,特别是在是中国北方地区种植玉米等旱田作物的区域。经过长时间泡浸,这种作物生长遭受严重危害,有时候也会产生褐斑病和茎倒。除此之外,短时间,强降雨和公路边坡侵入可能会引起泥石流和山体滑坡。与此同时,强降雨使河流水量疯涨,吞没一部分低洼地田地和农民房子,阻隔交通出行,威胁老百姓性命安全与健康。

据统计,近些年暴雨所引发的洪水灾害逐年上升。强降雨气温关键产生在夏季和秋季,都集中在6月和8月。相关部门要进行合理的防治,务必在这个阶段采取相应的举措。

3.3 气象灾害中冰雹对农业生产的影响

冰雹气象灾害对农作物制造的影响力是综合性的,同时又是差异的。全方位来冰雹,全部农作物都损伤。与作物的类型和尺寸不相干。并且,差别主要体现在冰雹产生大小和延续时间上。一般来说,冰雹品质越多、不断时间越久,对农作物造成的伤害越多。此外,从冰雹导致的不良影响水平看来,一般是致命性的,不能恢复得。与涝灾对比,不良影响比较大,会给农户带来很大的财产损失。因而,依据冰雹灾难的特征,而且也是农作物中最可怕的气象灾害之一。

3.4 低温霜冻

低温霜冻灾害主要指局部地区短时间温度骤降的情况,包含寒害、冷害、霜冻、寒害等。这类伤害严重危害农作物生长,尤其是果树和麦子农作物。这种农作物的生长期与超低温霜冻灾难的多发期相矛盾。超低温霜冻也会导致很多果树生产量大幅降低,严重危害农民生产经营活动和经济来源。

调研研究发现,超低温霜冻灾难关键产生在春天、冬天,周期时间很长。要进行合理的防治,需要做好长久的防御。特别是华北地区,温度下降经常,对周边农作物温度要求比较高。农作物遭灾后,收获期生产也会导致大规模限产。以果树为例子。由于冬季有些果树受超低温霜的危害,生产量大幅度下降,甚至部分果树会出现部分躯干坏死的现象。

4 农业气象灾害的预防和应对措施

4.1 提高对气象灾害的重视,不断加强意识教育与人才培训,提高抗灾意识与抗灾能力

我国作为人口大国,幅员辽阔。农作物在符合大家最低生活保障层面起到不可替代的效果。在这一方面,气象灾害所造成的农作物限产和绝产,会严重影响农户经济发展。还会影响到社会经济发展和人们正常的生活。在防御这一点上,最主要的目标就是更加重视气象灾害。相关部门人员和理应加强工作。定期进行举办座谈会,共享全新专业知识和看法。与此同时针对当前地球生态系统与大的环境破坏,培养自己解决能力。从近年的具体情况看,得到了全球气候变暖趋向产生的影响。极端天气的产生更为经常,气象灾害也更经常。对于此事,要不断完善教育教学工作,塑造工作人员安全意识,提高全部从业农业人员的预防能力。在日常工作上,要产生正确抗震救灾观念和力量。做好气象灾害气象预报,提前准备。产生气象灾害时,应当及时采取有效措施,将气象灾害的不良影响降到最低。

4.2 完善防御体系

创建比较完善的农牧业气象灾害防御管理体系,能有效降低气象灾害所带来的各种各样不良影响。为推进这一目标,相关管理人员应灵活运用已有的各种各样气象灾害防御技术性,结合当地具体情况,在一定区域创建更为精确的气象灾害监测预警系统。根据对气象要素的实时检测,用科学方法计算气象要素,从而实现气象灾害的精准预测分析。与此同时,农业部官网相关负责人应掌握高几率气象灾害的产生特征和规律性,尤其是气象灾害爆发后所在地区栽种的关键农作物很有可能遭受的危害性和原理,采取相应的防治方法。对于普遍气象灾害,相关人员能通过选用先进技术和对策,研发出一系列高效的防灾减灾技术性,从而实现气象灾害的有效防止,降低气象灾害对农业的不良影响。

4.3 强化基础设施建设,实现气象防灾减灾能力提高

随着近些年来我国气象事业的快速发展,各种各样新式气象技术以及机器设备获得了普遍营销推广,并且在实践应用中获得了很好的效果。尤其是近些年,我国越来越注重气象设备。现阶段,已完成面对短期内天气预告、短期内天气预告、气象标准气象预报、水文水利气象气象预报、农牧业气象气象预报等气象提供服务的气象气象预报系统软件。但是完成这种气象业务流程的高效发展趋势,还要进一步加强传统式气象设施设备基本建设。尤其是近些年,全球气候变暖发展趋势加重,中国的气候标准也向繁杂方向发展。因而,各个部门相互配合和天气预告的精确性,尤其是一部分灾害天气的预测分析和预警信息,能够减少气象灾害所带来的各种各样不良影响,维护稳定,确保国家经济发展。

4.4 积极进行灾后补救工作

在气象灾害发生之后，立即采用有关防范措施是控制作物限产的有效途径，同时还可以完成作物生长发育的修复。比如，冰雹灾害产生地域，灾难爆发后，农业部官网一定要标示经营者做好作物施肥浇水等救助作业，协助作物身心健康生长发育，避免农牧业限产。对农业生产者而言，遭到气象灾害之后将遭到很严重的财产损失。因而，农牧业有关部门应当对一部分遭灾比较重的人提供支持和补助。现阶段应用农机补贴政策、农作物保险等多种多样方式。激励农业生产者参与农险，灾后重建给予一定的经济补偿金。对一些财产损失很严重的农业生产者，政府机构要帮扶和扶持农户，激励农户进行农业之外的经济行为，缓解经济压力。

5 气象灾害的针对性防御措施

5.1 干旱的防御措施

气象部门除做好防御措施外，还需要对各类气象灾害开展有针对性的防御力。这类防御力具备长期性特性，必须气象部门与当地人们合作关系与努力。在耐旱环节中，气象部门理应具体指导本地农户挑选耐旱作物，选用灌溉，降低水资源浪费。与此同时，气象部门要与其它部门沟通，在本地基本建设农田水利设施，在干旱时往局部地区引进水资源，开展合理安排，合理防止灾难。除此之外，本地气象部门应该根据气候和节气的转变，利用技术手段进行人工驱雨。比如，北方地区局部地区春天有适当降雨，夏天有可能会忽然旱灾，气象部门要合理利用云进行人工增雨工作中。一部分独特地域一年内会出现旱涝灾害。为了方便处理这种区域的气象灾害，气象部门能够利用水利建设工程的蓄水量和水库泄洪作用调整水源，保证枯水期水库泄洪、主汛期储水。旱区相关部门也需要做好植树造林种树工作中，利用植物群落的气候调节作用，降低旱灾产生。

5.2 强降雨的防御措施

在防御强降雨灾难的过程当中，气象部门必须全方位多角度查验当地排水系统。每一年雨天时节，要输通本地河堤，结构加固本地河堤，立即修补被侵吞损坏的田地和各农牧区排水系统，使强降雨天气的降水能够顺利排出来，降低田地降水沉积状况。对强降雨所造成的山体滑坡、泥石流等灾难，本地气象部门理应动员群众植树造林种树，利用植被覆盖保土，避免雨水侵蚀外流土壤层。在这过程中，气象部门要意识到，植树造

林种树是一项长久的工作中，务必积累沉淀与坚持才能实现。此外，为了方便维护大家人身安全的安全性，在强降雨以前，本地气象部门必须机构大家结构加固属于自己的房子，尤其是房顶。因为强降雨环节中降水接触房子平屋面，局部地区房子有可能出现瓦滑、漏水的现象，甚至有可能出现严重的墙身塌陷。因而，本地群众一定要做好排水管道工作中，在下雨以前做好可怕的获得工作中。

5.3 低温冻害的防御措施

与前2种灾害不同，气象部门要机构大家把握一个新的种植方法，让人们意识到栽种和种植的必要性。在一些超低温冻害较频繁地地域，多选择耐低温作物种类，测算栽种时超低温冻害可能出现的时长，使作物生长发育避冬；作物幼苗期，要做好防寒防冻工作中，保证农作物幼苗健康，一旦幼苗受冻，将会出现萎缩和死亡的现象。在施肥的过程中，要规范使用各种各样元素化肥，确保作物营养成分，为作物过冬做好准备工作。局部地区长期温度比较低，本地气象部门能够机构群众开展温室大棚种植，提升农作物生产量。相关部门也利用现代科学技术培养优良品种，使农作物具备耐低温特点，防止超低温冻害产生的影响。

结束语：农业气象灾害对农业生产带来的影响值得关注。对此，在搜集整理中国灾害查询系统、中国种植业信息网中的相关内容后，了解到最近几年冷冻害、洪涝灾害、冰雹灾害对农业生产造成的影响基本可控，干旱给农业造成的影响逐渐增大，这是当前农业生产面临最严峻的气象灾害。

参考文献：

- [1]舒桃奎.农业气象灾害对农业生产的影响分析[J].南方农业,2021,15(18):204-205.
- [2]董尚荣杰.农业气象灾害风险评估研究进展与展望[J].南方农业,2021,15(11):214-215.
- [3]刘艳丽.气象灾害对农业产量的影响及防御对策[J].新农业,2020(11):69-70.
- [4]胡娟娣.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.
- [5]胡娟娣.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.
- [6]许红霞,邹莹.农业气象灾害对农作物的影响分析[J].农家参谋,2019(23):118.