

农牧业气象灾害发生特点及预防措施

孙玮鸿

赤峰市气象局 内蒙古赤峰 024000

摘要: 农牧业是支撑我国经济发展和保障人们生活的重要产业,但在其发展的过程中,气象灾害的来临都会对农牧业造成巨大打击。随着我国社会发展的速度加快和经济水平的不断提升,农牧业的发展技术也在不断地优化和完善,尤其是在农牧业为主的发展城市,但其仍然还是难以挣脱气象灾害造成的阻碍,在这样的情况下,本文主要研究了影响农牧业发展的气象灾害特点,并提出了预防措施,希望能够减少气象灾害对农牧业造成的损失,以供参考。
关键词: 农牧业;气象灾害;发生特点;预防措施

Occurrence characteristics and preventive measures of meteorological disasters in agriculture and animal husbandry

Weihong Sun

Chifeng Meteorological Bureau, Chifeng, Inner Mongolia 024000

Abstract: Husbandry is an important industry that supports the economic development of our country and ensures people's life, but in the process of its development, the arrival of meteorological disasters can give a great blow to husbandry. As the social development of our country is speeding up and the economic level is improving, the development technology of husbandry is constantly optimizing and improving, especially in developing cities of husbandry mainly, but it is still difficult to break free from the obstacles caused by meteorological disasters. In this case, this paper mainly studies the characteristics of meteorological disasters that affect the development of agriculture and animal husbandry and puts forward preventive measures, hoping to reduce the losses caused by meteorological disasters to agriculture and animal husbandry for reference.

Keywords: agriculture and animal husbandry; meteorological disasters; occurrence characteristics; preventive measures

对农牧业造成影响的自然灾害包括干旱、雪灾、霜冻、冰雹等,其作为影响农牧业产出的关键因素,是众多以农牧业生产的人民群众极为关心的问题,若是灾害来临时没有做好防护措施将直接对农牧业造成巨大的经济损失,也会对国家经济发展造成阻碍^[1]。基于此,新时代背景下,相关人员需要不断创新方式和方法,掌握自然灾害在来临时的特征,通过不断地研究,制定出更有针对性的预防措施。

1 农牧业气象灾害发生特点

1.1 干旱

干旱是属于一种在农牧产业中较为常见的灾害,主要发生在我国北方空气较为干燥的地区,一旦发生旱灾会产生强大的破坏力,对其区域内的农作物产量造成极大影响,也会阻碍牧草返青和生长,旱灾严重时就会致使农作物极度缺水然后死亡,牲畜也无物可食,这会导

致禽畜大量死亡,进而拖慢了农牧业的发展脚步^[2]。

1.2 雪灾

雪灾主要是由于区域内长期降雪,造成大面积堆积,若是农牧区域内发生了这种现象,天然草场就会大面积被积雪掩埋,若是降雪量过大,就会导致草场上积雪太厚,直接对畜牧业造成巨大影响,牛羊等动物难以找到地方觅食,长此以往将会对养殖农户造成不可估量的损失。若是积雪长时间掩盖大棚,大棚内的温度和受光率都会有所下降,植物和蔬菜等也无法正常生长,严重时还会导致大棚破膜甚至倒塌。

1.3 霜冻

霜冻灾害主要发生在4-6月、8-10月,这个季节正是农作物生长的重要季节。若是冷空气突然来临,气温骤降至零摄氏度以下,就会破坏农作物内部的新陈代谢,致使其大量枯萎,这直接会使农作物减产,严重时

能还会绝收, 为民户带来巨大经济损失。

1.4 冰雹

冰雹主要产生的季节是在春夏季, 主要是由于雨云在空中与冷空气交际, 致使其内部气温急速下降, 就会导致雨滴在空中形成大小不一的冰团或冰粒。冰雹在下落后, 会直接击在农作物上, 会对农作物的茎叶、根部造成较大的破坏, 直接阻碍了农作物发育和正常生长, 受到冰雹打击的植物其产量或果实的品质都会有所降低, 严重时还会发生没有出产量的问题。冰雹灾害的来临经常是突发性的, 在牧区的小型禽畜若受到袭击, 严重时就致使其发生死亡。由于冰雹灾害的破坏性太大, 给农牧业造成的损失不可估量, 所以其需要作为重点预防的自然灾害。

1.5 风灾

风灾主要是由于风力太大或风速太高形成的自然灾害, 风灾来临时普遍会伴随着雷雨、冰雹等其他自然现象, 会对农作物造成巨大破坏。在我国西北部区域, 大风天气还会伴随沙尘暴出现, 其危害性众所周知, 不仅是农作物经受不了打击, 牲畜也会因能见度低和破坏度大, 发生走失或大量死亡的情况。

1.6 洪涝

与干旱相反, 洪涝灾害主要是由于长期发生大雨或暴雨, 雨水量过大土地无法吸收, 导致地表出现过积水, 农作物受到长时间的浸泡, 其根部就会直接腐烂, 农业发展将会受到严重威胁^[3]。若是在农牧山区产业地, 洪涝灾害极易引起山体滑坡或泥石流, 导致区域内的畜牧遭到破坏, 严重时禽畜会直接死亡, 人们的生命财产安全也会受到威胁。

2 农牧业自然灾害预防措施

2.1 健全气象监测流程

作为当地对农牧业进行管理的相关部门, 需要深入性分析自然灾害的特性, 并建立气象灾害的服务运行机制, 其主要体现在相关部门将气象培训工作力度加大, 并机枪宣传环节, 以此保障相关部门可以全面了解当地农牧业的实际发展情况, 通过数据收集建立起应对灾害时更加完善的方案, 以此有效降低自然灾害对农牧业造成的损失^[4]。与此同时相关部门还需要将服务体系进行完善, 将气象情况实时传达给农牧民, 并可以根据灾害性质有针对性地灌输灾害预防意识。此外, 当地政府机关也需要与气象部门互相合作建设雨量站、自动气象站, 将区域内的观测密度加强, 以保证可以实时监测气象变化, 若是提前知晓气象灾害的来临时间和状况, 就可以

借助广播、手机平台、电视或农村广播等方式将信息传递到农民手中, 以此让农民可以做好自然灾害的提前预防准备。

2.2 有针对性地预防自然灾害

2.2.1 在针对旱灾制定预防策略时, 可以利用大面积种植植被的方式, 提高地域内植物的整体数量, 以此可以减少或消除水土流失现象, 并且可以充分将植被储水、稳固沙土、防风的作用发挥出来。还可以用兴建水利工程的方式, 加强水资源的循环利用, 保证水资源充足, 如对农作物进行灌溉作业时就可以选用更为节水的滴灌或喷灌等方式, 以此有效提高水资源的利用率。还可以在农业种植区域内多种植一些抗旱能力强如燕麦、杂粮杂豆等, 最大程度上保障农牧民在种植植物时的经济收益。相关部门也要做好引导工作, 让当地牧民做好畜牧草料的科学储备工作, 树立起更高的防灾意识, 若是草料极度缺乏, 还需农户加快畜牧出栏速度, 以此减少草料成本, 将旱灾带来的损失降到最低。

2.2.2 在针对雪灾制定预防策略时, 可以建立专门用于牧草种植的基地, 并合理优化产业结构, 将草料进行深度加工, 以此有效避免在雪灾来临后畜牧草料极度缺乏的情况。同时需要极力推广移动式棚圈, 这样的方式可以有效减少畜牧因雪灾发生死亡的情况。其次需要及时检查和维护畜牧养殖设备, 必要时可以对养殖棚进行重新整修。与此同时, 在暴雪来临的天气, 养殖户需要及时清理棚顶积雪, 以此降低积雪对棚顶棚栏造成的压力, 防止其发生坍塌, 对畜牧造成伤害。畜禽舍的防冻保温工作也应提前做好, 可以根据当地的实际情况选择用外物将棚舍漏风的地方进行封堵, 并将门窗关好, 以此避免冷风进入畜牧棚, 棚内温度急降, 致使畜牧受冷生病。若是条件允许, 农户还可在棚内增加红外线灯、电热板或者其他电暖设施, 以此保障温度适宜, 尤其在有幼畜和家禽的地方, 同时还要注意对畜舍进行通风, 在做好防寒保暖工作的同时, 中午气温稍高时应进行通风, 以保证畜禽养殖场的空气质量。以上畜牧业预防雪灾的策略同样可适用于霜冻灾害。

2.2.3 在针对霜冻制定预防策略时, 应及时根据气象部门发出的预报, 尽量将农作物进行收取, 降低灾害带来的粮食和经济损失。同时在霜冻高发农牧区, 农业人员可以通过引进种植一些抗低温、周期短的农作物, 减轻对农牧种植户的经济损失。若是棚户种植, 还可利用将草被或者保温性较强的材料铺设在棚顶、提高棚内温度等方式, 保护农作物, 以此促进其正常生长^[5]。还可

以利用灌水法, 增加地表的湿度, 以此提升空气温度; 若是条件允许还可以利用遮盖法, 将农作物利用麦秆、草木灰、杂草等覆盖起来, 这样既可以防止冷空气对农作物侵袭, 又能减少地面热量散发, 增加农作物的存活率^[6]。

2.3 完善气象为农服务体系

若想构建出气象为农服务过程中更加科学的体系, 就需要相关部门深入性了解当地农牧业实质发展情况, 逐渐将评价机制进行完善, 这样就可以保障农牧民对自然灾害能够真正了解, 并可以及时接收到气象部门发布出的服务信息。此外气象为农服务体系还应根据不同地域内农作物种植周期、农作物生长指标、气象指标等, 制定出更加对气象灾害进行评价的合理体系, 以此可以让服务具有更高的针对性和科学性。

2.4 加强基础设施建设, 拓宽气象讯息宣传途径

针对农牧区域内各个地方的实际情况, 可以采用建设无人自动化观测站、雨量监测站、气候观测站、交通站的方式, 及时对自然天气情况进行监测, 利用电视新闻、广播或微信平台、气象APP等方式及时将气象情况信息传递到农牧业气象专员和广大农牧民手中, 让所有人员均可全面掌控气象情况, 并及时采取预防措施, 以此促进农牧业顺利发展^[7]。

2.5 多部门联合

农牧业部门要不断完善气象灾害服务的运行机制, 与气象部门等部门共同建立专业服务机构, 如与水利、林草、交通、应急等部门保持密切联系, 培训在职人员充分了解当地农牧业发展情况, 成立当地防灾减灾指挥部, 通过信息共享手段完善气象服务体系, 确保信息及时传递, 引导农民防灾减灾。

2.6 制定科学的农牧业发展规划

在对农牧业发展中可能遇到的自然灾害有了一定认

识后, 有必要结合实际情况做相应的规划工作。有关部门要积极采取有效措施, 有效防范自然灾害。在制定农牧业发展规划的过程中, 要紧紧密结合当地实际情况, 不能盲目执行, 而要通过合理调整农牧业生产结构, 更好地促进农牧业发展。

3 结束语

综上所述, 自然灾害形成的原因有很多, 一旦灾害成型会对农牧业生产直接造成影响, 若是不及时做好预防自然灾害的措施, 就会直接对农牧种植或养殖户造成不可估量的损失。基于此, 相关人员需要不断研究自然灾害的各种特征和特点, 利用科技手段做好自然灾害来临前的检测工作, 并通过多种渠道让农户及时获取信息, 并做好提前预防准备, 如此才能有效降低自然灾害带来的损失。

参考文献:

- [1]李孝荣.气候变化对呼伦贝尔市农牧业气象灾害与病虫害的影响[J].黑龙江粮食, 2022(1): 88-90.
- [2]杨大军.提升农牧业气象灾害预测能力和防御水平的措施探析[J].内蒙古科技与经济, 2022(3): 79-80.
- [3]王发科, 马青林, 许学莲, 等.柴达木盆地农牧业气象灾害及防御对策[J].青海草业, 2020, 29(4): 51-54, 57.
- [4]宫恒瑞, 王健, 郑玉萍.乌鲁木齐2020年春季气象条件对农牧业生产的影响分析[J].新疆农业科技, 2021(2): 25-26.
- [5]苏艳虹.短时临近天气预报在农牧业气象服务中的应用分析[J].农家科技(下旬刊), 2021(11): 141-142.
- [6]王玲.新形势下松潘县气象防灾减灾服务农牧业的作用及策略[J].黑龙江粮食, 2022(2): 54-56.
- [7]毛树娜.气象科技为曲麻莱县农牧业生产服务现状及发展建议[J].农家参谋, 2020(29): 2.