

海北州主要农牧业气象灾害及防治措施

晁慧

(青海省海北州海晏县气象局,青海海晏 810000)

摘要 随着全球气候变暖趋势加剧,各类灾害性天气事件发生越发频繁,给人们的日常生产生活带来的危害也更加严重。本文主要根据青海省海北州气候实际,阐述了海北州主要农牧业气象灾害及其影响,并提出了一些可行性防治措施,以供气象工作者及农牧业生产者参考。

关键词 农牧业生产;气象灾害;防治措施;青海海北

中图分类号 S42 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0199-01

海北藏族自治州位于青海省东北部,属高原大陆性气候区,整体气候特征为寒冷期长、温凉期短、光照充足、太阳辐射强、干湿季分明、雨热同季、多夜雨和大风。在全球气候变暖加剧的大背景下,海北州干旱、大风、沙尘、冰雹、洪涝等各类气象灾害的出现越发频繁^[1-3],给该地区农牧业生产带来了不利影响。本文通过分析海北州主要农牧业气象灾害特征,并积极探索出了一些科学合理的防治措施,以期减轻灾害影响,推动海北州农牧业健康、持续发展。

1 主要农牧业气象灾害

1.1 干旱

干旱是海北州主要的农牧业气象灾害之一,一年四季均可能出现,但是春旱出现的概率最高,对农牧业造成的影响最为显著。其中,春旱出现概率最大的为刚察,所占比例为54%;门源与海晏次之,所占比例为42%;出现几率最小的是祁连,为38%。春季正值海北州农作物播种和牧草返青阶段,农作物以及牧草正常生长发育对水分的需求量较大,此时出现旱灾,可能会抑制作物的正常出苗,还可能会致使牧草返青延迟,进而影响农牧业有序生产。

1.2 风沙

由于海北州地处青海湖北边区域,近年来随着生态环境的逐渐恶化,土地沙化现象比较严重;再加上降水稀少,土壤比较干燥,导致大风、沙尘频发,给当地农牧业生产带来极大的危害。春季,风沙天气会促使海北州草原和农田的干旱灾害加重,将大量沃土刮走,导致土壤肥力下降,对海北州作物和牧草造成不良影响。此外,大风还会损坏设施大棚、牲畜棚圈,致使幼畜死伤,给农牧业生产带来极大的经济损失。

1.3 冰雹

海北州受其地理区域位置的影响,冰雹天气时有发生,年平均冰雹日数为12.2 d,并且往往伴随着大风、雷雨等强对流天气。海北州冰雹天气一般出现在5—9月,尤以夏季(6—8月)最为集中。一旦发生冰雹天气,轻则致使农作物产量下降,严重时甚至绝收,还会威胁牲畜的安全,给农牧业生产造成严重的损失。

1.4 洪涝灾害

海北州的大雨以及暴雨天气通常由强对流天气导致,并经常引发洪涝灾害,给农牧业生产带来极大的不利影响,

严重时甚至导致人员和牲畜伤亡,给农牧业经济造成较大的损失。例如2017年7月20—21日,海北州祁连县野牛沟乡部分地区出现强降雨天气,局部地区出现大到暴雨,引发了洪涝、滑坡、泥石流等自然灾害,使部分地区道路、桥梁、草场被冲毁,部分群众的牲畜被洪水冲走。据相关资料显示,此次暴雨洪涝灾害造成的直接经济损失为837万元,其中,冲毁桥梁涵洞45座,损毁道路135 km,冲毁围网栏10 721 m,受灾草场484.47 hm²,死亡牲畜467头(只匹),冲毁帐篷13顶,受损房屋4间、畜用暖棚1幢、太阳能3套,受灾群众232户789人。

2 防治措施

2.1 干旱灾害

首先,应该正确认识干旱灾情、树立节水意识、积极开展植树造林,从而有效改善土壤覆盖层、增强土壤蓄水能力、降低沙漠化现象,同时避免河床淤积、降低干旱造成的危害;其次,应该建立起人工增雨基地,加强对天气的监测,抓住有利时机积极开展人工影响天气增雨作业,不断增强人工增雨的催化效果,尽可能降低干旱对农牧业生产造成的危害^[4]。

2.2 风沙灾害

首先,应凭借地方资源优势,科学调整农牧业产业结构,注重保护农业生态环境,减轻风沙灾害对农牧业生产的危害;其次,应加强农田防风林带建设,积极发展经济林,最大限度地减轻大风、沙尘活动的强度,避免风沙蔓延,提升农牧业生产对大风、沙尘等灾害性天气的抵御能力;再次,建立健全风沙天气监测和预警系统平台,借助现代化探测方式,对沙尘天气的产生、发展以及蔓延整个过程进行实时监测,第一时间发布风沙天气预报预警信息,使农牧民能够及时采取应对措施。

2.3 冰雹灾害

一是在冰雹多发区域加大牧草以及树木的种植力度,增加森林覆盖率,通过对地方地貌条件进行改善,阻碍冰雹云的形成;二是加强气候监测,提升冰雹天气预报准确率,积极进行人工减雹作业,降低冰雹对农牧业生产的危害,确保农牧业稳定生产^[4]。

2.4 洪涝灾害

首先,应建立健全抗洪抢险应急机制,及时发布大雨、暴雨预警信息,为防汛抗灾应急决策提供依据,进一步提升

作者简介 晁慧(1990-),女,青海乐都人,助理工程师,从事气象地面测报工作。

收稿日期 2019-02-26

(下转第201页)

信息服务站、气象科普宣传栏、气象信息员的作用,定期开展多种形式的乡村防灾减灾科普宣传活动。统一制作气象灾害防御指南和气象灾害防御工作手册,开展分灾种的气象灾害风险区划。完善气象灾害风险数据库,开展以连队为单元的气象灾害风险调查。

3 莫索湾气象站服务能力提升对策

莫索湾地域面积宽广,地形复杂,气象灾害突发性强,受通信网络局限,农牧民获取气象信息渠道少、信息获取不及时,加上农牧民气象知识欠缺、气象意识不强,获取的农业气象服务产品单一、针对性不强等,因而造成巨大损失。农牧业生产必须重视气象工作的重要地位,着力提高气象为“三农”服务水平。

3.1 提升气象为农服务意识

要提高气象为农服务工作,首先要加强气象工作人员服务,培养“以人为本,为民服务”意识,深入农村调查实际情况,开发适合农民的针对性气象为农服务产品。加强对农业生产要素工作的观测研究,满足农业生产需求,为“三农”提供可靠的气象服务保障。

3.2 加大气象监测点建设,提高气象预报准确率

新疆地域宽广,气象预报如果不能全方位报导,就无法满足辖区内农民的实际需要。因此,为了提高气象预报准确率,需要针对气象灾害多发区域开展全天候监测,逐步加

(上接第 197 页)

2015 年最多,为 129 d,2018 年最少,为 8 d。

(2)近 5 年沈阳市霾日数季节变化明显,最多日数出现在冬季,为 146 d,其次是春季,为 77 d,最少出现在夏季,为 2 d。

(3)10 月至次年 4 月是霾的多发月份。

4 参考文献

- [1] 中国气象局.地面气象观测规范[M].北京:气象出版社,2003:23-27.
- [2] 陈洪伟,万丽岩,杨诚,等.近百年丹东气温变化特征分析[J].气象与环境学报,2008,24(2):10-13.
- [3] 郭志梅,缪启龙,李雄,等.中国北方地区近 50 年来气温变化特征的研究[J].地理科学,2005,25(4):448-454.
- [4] 李振兰,李涛,王小宁,等.莱州市近 40 年气温变化特征分析[J].现代

(上接第 198 页)

变化;为了进一步拓宽气象信息覆盖范围,应借助于电视、报纸、网络、微博、微信等多媒体平台发布预报预警信息,降低灾害性天气对农业生产的危害^[9]。

4 参考文献

- [1] 王冰,林修栋,刘君秀.气象为农服务体系探析院以山东烟台为

(上接第 199 页)

洪涝灾害应急响应的工作效率;其次,可以实施暴雨预警网格化管理,逐步增强实时监测以及提升信息汇报的效率,切实达到实时、有控、有效的目的;再次,应强化防洪体系的建设,提升防洪标准,突出海北州境内主要流域以及重点城镇防洪设施建设,完善水库的加固除险工作,并结合其重要性、保护范围和受灾情况等资料,制定精细化针对性的防洪标准,强化生态保护,建立健全防洪工程,以便有效防御

强全局气象监测点建设,将高质量气象预报预警信息提供给农民,以帮助其防灾减灾^[9]。

3.3 拓宽气象信息发布渠道

气象部门要建立多重气象重大灾害发布通道,保证气象预警信息及时送达农民手中,使农民做好灾前准备工作。同时可利用气象灾害预警信息综合发布平台,实现实时信息互动,鼓励群众发布最新灾情预报,以掌握灾害发生情况。培养农民掌握并利用气象信息服务于农业生产的意识,保障农业生产顺利进行^[9]。

3.4 加强人工影响天气作业

地方财政应加大投入,积极开展人工影响天气作业。抓住适当的时机,充分利用有利天气进行人工消雹、人工降雨,减少气象灾害损失。加强人工影响天气综合监测网建设,使动态监测能力有效提升,逐步提升人工影响天气工作的作业能力和科技水平,有效提高服务效益。

4 参考文献

- [1] 周良海.崇州市气象为农服务工作现状及发展对策[J].现代农业科技,2018(20):197.
- [2] 刘顺滨.农户农业气象服务需求及影响因素研究[D].福州:福建农林大学,2016.
- [3] 段海花,侯学源.浅析农业气象服务的现状和发展[J].广东科技,2010,19(24):85-87.
- [4] 张萌,周德伟,蒋婷婷.农业气象服务现状与发展趋势[J].现代农业科技,2018(15):213.
- [5] 农业科技,2015(24):242-243.
- [6] 李世红.1961—2010 年海原县气温变化特征分析[J].现代农业科技,2015(22):175-176.
- [7] 丁一汇,戴晓苏.中国百年来的温度变化[J].气象,1994,20(12):19-26.
- [8] 符传博,唐家翔,丹利,等.1960—2013 年我国霾污染的时空变化[J].环境科学,2016,37(9):3238-3248.
- [9] 沈斌,李俊乐,郑国伟,等.2004—2013 年抚顺地区霾日数与气象因素变化规律分析[J].现代农业科技,2016(23):226-229.
- [10] 高敏,仇天雷,贾瑞志,等.北京雾霾天气生物气溶胶浓度和粒径特征[J].环境科学,2014,35(12):4415-4421.
- [11] 韩洁,庞翻,王婷,等.近 31 年宝鸡市灰霾天气时空分布特征[J].陕西气象,2014(4):11-14.
- [12] 刘宁微,马雁军,刘晓梅,等.1980—2009 年沈阳灰霾的变化趋势研究[J].干旱区资源与环境,2010(10):92-94.

例[J].北京农业职业学院学报,2015(1):5-8.

- [2] 邓见英,曾海鹏,胡国强,等.娄底市气象为农服务的现状与对策建议[J].安徽农业科学,2014(23):7924-7926.
- [3] 伍小红,陈伟明.新兴县气象为农服务现状及改进措施[J].现代农业科技,2018(6):180-182.
- [4] 马艳,何武成,马季芳.德令哈市气象为农服务的调研报告[J].青海气象,2016(4):73-77.
- [5] 郭锐.基层气象部门为农服务工作探析[J].南方农机,2018,49(19):204.

洪涝灾害。

3 参考文献

- [1] 王旭.通辽市农牧业气象灾害及减灾对策[J].赤峰学院学报,2012(1):70-71.
- [2] 马晓虹,宋理明,何彩青,等.青海省海北州气象灾害分布特征[J].青海科技,2005(5):22-26.
- [3] 辛盛鹏.西藏农牧业防灾减灾体系建设[J].中国畜牧业,2013(17):32-35.
- [4] 王春乙,张继权,霍治国,等.农业气象灾害风险评估研究进展与展望[J].气象学报,2015,73(1):1-19.