

兰州市主要农业气象灾害及防灾减灾措施

宋强

(兰州中心气象台,甘肃兰州 730020)

摘要 本文主要结合兰州市气象观测资料与农业气候灾情资料,对兰州市干旱、大风、沙尘、霜冻、冰雹等主要农业气象灾害进行分析,并提出了相应的防灾减灾措施,以供有关部门参考。

关键词 农业气象灾害;影响;防灾减灾措施;甘肃兰州

中图分类号 S42 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0193-01

1 兰州市主要农业气象灾害

1.1 干旱

兰州市干旱可以分成春旱、春末夏初旱、伏旱、秋旱以及冬旱。其中,春旱和冬旱往往会对小麦的正常生长发育造成不利影响。夏旱在出现的同时经常伴随高温天气,不仅无法较好地满足作物生长需要的水分,甚至可能使作物暴发严重的病虫害,影响作物的正常生长发育。此外,干旱造成大多数河流湖泊干枯现象严重,水库需水量大幅减少,不仅人畜饮水困难,也给当地农业经济造成严重损失^[1]。

1.2 大风和沙尘

因兰州市的地理位置比较特殊,当地大风、沙尘活动较为频繁,并且影响范围广,给当地农业生产、生态环境以及群众的日常生活均带来了严重影响,轻则降低出苗率,严重时则需要重新进行播种,不仅延误春耕播种时间,而且还会将农田表土刮走,影响土壤肥力^[2]。

1.3 霜冻

霜冻是农业灾害之一,几乎年年都有,一般在秋、冬、春时期出现。兰州市主要农作物包括小麦、玉米、马铃薯等。每年均会出现不同程度的霜冻天气,给小麦、玉米等作物造成不利影响。小麦容易遭受晚霜冻,玉米在成熟之前经常遭受秋霜危害,从而导致作物产量大幅减少。

1.4 冰雹

兰州市地形复杂,气候复杂多变,局部地区特别容易出现冰雹灾害。兰州市冰雹一般出现于3—10月,特别是夏季(6—8月)出现频率最高。雹灾一般持续时间较短,但是来势猛、破坏力度特别强,经常给农作物带来严重损害。冰雹灾害发生时还时常伴随着强降雨、狂风等复杂天气,导致农作物叶片破碎、枝茎折断、断头断枝以及果实脱落,轻则使作物产量减少,重则导致作物绝收。

2 防灾减灾措施

2.1 建立健全气象灾害预报预警服务体系

兰州市气象局应结合当地气候变化规律,不断建立健全各个地区气象灾害预报预警服务体系。重点强化偏远农村、山区等区域的预警信息传播和接收能力建设,尽可能发挥各类应急气象信息员队伍作用,通过多途径、多手段及时向政府部门以及当地农户发布灾害性天气预报预警信息,使广大群众可以及时采取有效措施防御农业气象灾害^[3]。

作者简介 宋强(1985-),男,甘肃靖远人,工程师。研究方向:短临临近预报。

收稿日期 2019-03-16

2.2 采取针对性措施防御农业气象灾害

2.2.1 干旱灾害。针对干旱灾害,应加强干旱灾情的深入认识,树立节水意识,可以采取喷灌、滴灌、地下灌溉等先进方式进行农业灌溉;积极开展植树造林活动,增强土壤蓄水能力,改善农业生态环境,同时还需要兴修水利,强化农田水利设施建设,避免河床淤积,缓解干旱灾情;应不断建立健全人工增雨基地,加强气候监测,抓住有利时间,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,最大限度地降低干旱对农牧业生产造成的危害。

2.2.2 大风、沙尘灾害。首先应凭借地方资源优势,科学调整农业生产结构,注重农业生态环境的保护,减轻大风、沙尘灾害对农业生产的危害。还应加强农田防风林带的建设,积极发展经济林,最大限度减轻大风、沙尘的活动强度,避免风沙蔓延,提升农牧业生产对大风、沙尘灾害性天气的抵御能力。此外,要借助先进的探测方式,对风沙天气的形成、发展以及蔓延过程进行实时监测,第一时间发布大风、沙尘天气预报预警信息,使农户可以及时应对^[4]。

2.2.3 霜冻灾害。在接收到霜冻灾害预警信息后,农户应及时采取浇灌、熏烟、覆盖或喷洒化学药剂等措施防范,不断增加近地面层空气湿度,保护地面热量,提高空气温度,延缓田间温度下降,从而达到预防霜冻的目的。此外,还应在农业气象服务人员的科学指导下,加强田间管理,逐步改良作物品种,严密监测天气变化,不断增强灾害预防能力。

2.2.4 冰雹灾害。针对冰雹灾害,一般可以在冰雹多发区域加强树木种植,增强森林覆盖率,改善区域气候环境,进而阻碍冰雹云的形成;此外,还应注重气候监测工作,提高冰雹天气预报准确率,积极采取人工防雹作业,减轻冰雹对农业产生的危害,确保农业的稳定生产。

3 结语

兰州市主要农业气象灾害几乎每年都会给兰州市农业生产造成严重危害。因此,兰州市气象局应结合地方气象灾害实际,积极采取可行性的防灾减灾措施,以降低农业生产损失,确保兰州市农业经济的稳定、健康发展。

4 参考文献

- [1] 祁如英,钟存,雷玉红.青海省主要农业气象灾害及防御措施[J].安徽农业科学,2018,46(8):153-155.
- [2] 刘国锋,胡细涓.河南气候变化对农业气象灾害的影响[J].当代经理人,2015(4):218-219.
- [3] 柳会娟.北海市主要农业气象灾害及防灾减灾对策[J].现代农业科技,2019(3):182.
- [4] 张翠英,樊献政.菏泽市气候变化及主要农业气象灾害发生规律的研究[J].山东农业大学学报(自然科学版),2019,50(1):78-83.