

浅谈兴安盟主要农业气象灾害及其防御措施

内蒙古兴安盟阿尔山市气象局 王晨阳

摘要: 本文根据兴安盟农业生产实际,在分析主要气象灾害对农业生产影响的同时,给出了几点气象灾害防御措施,以降低气象灾害对农业生产的影响,确保农作物高产丰收。

关键词: 农业生产;气象灾害;防御措施;兴安盟

兴安盟处于温带大陆性季风气候区,立体气候特征明显,四季分明,地区差异显著。近些年来,在政府部门的带领下,兴安盟地区突出资源特色,多措并举,积极发展特色产业,夯实农业产业基础地位。由于环境因素的影响,兴安盟境内干旱、暴雨洪涝、高温干旱、冰雹等农业气象灾害频繁出现,特别是随着全球气候变暖现象不断加剧,这些农业气象灾害的影响程度不断加剧,对于当地农业持续健康发展极为不利。因此,本文重点对兴安盟主要农业气象灾害及有效防御措施进行研究,以期提升兴安盟农作物产量和品质,增强农民经济收入水平。

一、兴安盟气象灾害对农业生产的影响

(一) 暴雨洪涝

大雨、暴雨或者是持续性强降水偏多造成低洼区被水淹没、渍水的现象称之为雨涝。若是强降水天气持续时间较长,使得大量积水出现在地形闭塞和地势低洼区,甚至是将农田淹没,会对农作物产量和品质产生影响。兴安盟年内降水主要集中在夏季,且暴雨天气出现频率较高,若是防洪标准较低、相关防洪设施不甚完善,极易引发洪涝灾害。农业生产中的雨涝灾害具有季节性特征,再加上年际变化大,对农业生产的危害极大。

2017年7月16日下午,兴安盟扎赉特旗、科右前旗中西部、科右中旗扎木钦一带出现大雨,局地大暴雨,累计雨量50~170mm,降雨100mm以上站点13处。主降雨区4小时降雨量绰勒174.5mm,巴达尔胡镇宝日索格144.8mm,巴彦扎拉嘎7家子134.8mm。

暴雨引发洪水,扎赉特旗胡尔勒镇10余户进水。据初步统计,洪水冲毁道路2处,受损桥涵8处,农田受灾5万余亩,造成了严重的经济损失。

(二) 高温干旱

干旱是兴安盟主要的气象灾害之一,干旱具有季节性、连发性、随机性和连片性特征,其对农作物的影响较为严重。干旱在兴安盟一年四季均有可能出现,其中以春季干旱出现频率最高,夏季降水分布不均,再加上高温天气的影响,也会引发干旱灾害。春旱会对越冬作物返青、生长、发育及春耕作物播种及出苗产生影响,进而作用到秋季作物的生长和收获阶段;对于夏季干旱,此时兴安盟的气温较高,高温天气会加剧空气蒸发速率,干旱的出现则会增加土壤失墒率,很难满足玉米生长发育中对水分的需求,不利于玉米的生长发育。

2016年7月以来,兴安盟各地高温少雨,遭受严重旱灾,受灾范围广,旱情程度重,持续时间长,且旱情仍在急剧发展蔓延。全盟农作物受灾面积1463万亩,其中成灾面积1141万亩,绝产面积500万亩。全盟坡耕地玉米有50%以上结的是无效。草原重度干旱面积达到1700多万亩。

(三) 低温霜冻

霜冻主要指的是春末、秋初的这段时间内,因冷空气入侵,使得气温快速下降,当温度在短时间内下降到农作物生长过程中所需的最低温度以下,使得农作物遭受冻害的现象。霜冻对兴安盟农业生产的影响较大,会导致经济作物、粮食作物、瓜果蔬菜等遭受冻害。若是某年的初霜冻时间提前,对瓜果蔬菜的危害则会进一步加剧;而终霜冻时间推迟,则会造成喜温作物苗期时间延缓,降低了果实开花量,使得作物死亡率增加,不利于优质高产农作物的形成。

(四) 冰雹

冰雹属于强对流天气,具有明显的季节性和局地性特征,其持续时间较短,且突发性强,在出现的过程中大都伴随着大风、冰雹、雷雨等天气,严重危害着农作物生长。兴安盟冰雹灾害主要出现在春末夏初、夏末秋初这段时间内,冰雹的破坏力和农作物生长发育期共同决定了其对农作物的危害强度。由于冰雹从天

而降,且出现时会出现大幅度降温天气,轻则会造成农作物受损,重则会导致农作物绝收。

2015年6月以来,兴安盟科右前旗、扎赉特旗、科右中旗、乌兰浩特市、突泉县等5个旗县市的18个苏木乡镇陆续遭受风雹、洪涝等自然灾害。据统计,截至6月12日,造成全盟72282人受灾,紧急转移安置人口68人,严重损坏房屋21户45间,一般损坏房屋41户124间;受灾农田31664.3公顷,成灾19066公顷,死亡羊2051只,受灾林地1067公顷;造成经济损失9500万元。

二、兴安盟农业气象灾害防御措施

(一) 提升气象预报预警能力

应对兴安盟气象灾害监测预警系统不断进行完善,充分利用气象卫星、自动气象站及天气雷达,以对气象监测和预报能力进行强化,不断提升气象预报预警能力,以及各种气象灾害预报的精准性水平,同时还要做好重大气象灾害的监测。加大资金投入力度,对自动气象站进行布设,做好气象灾害多发区域的气象灾害监测网建设。为了增强气象预报的时效性和准确性,需24h不间断对气象要素数据进行监测。

(二) 加强联合会商

兴安盟气象部门应与当地农业、民政、水利、国土等部门之间的沟通协作,以引起各部门的重视、明确自身职责,将各职能部门的优势和作用充分发挥出来,针对农业气象灾害形势需做好联合会商工作,以加强农业气象防灾减灾能力建设。在会商过程中,气象部门应将兴安盟实时天气情况及对不同农作物产生的影响向各职能部门进行分享,同时还要准确分析预测未来天气形势,各职能部门应根据不同气象灾害对农业生产的影响提出有针对性防御措施,并对其进行整理以形成多部门联合会商材料,方便为农业生产提供科学有效地指导。

(三) 采取针对性灾害防御措施

对于不同种类的农业气象灾害,为了降低其对农业生产的影响,需要气象、农业、国土、水利等部门指导农民开展有针对性地抗灾自救工作。对于暴雨洪涝灾害,需要兴安盟各部门做好汛期雨情、水情的密切监测,增强对暴雨洪涝灾害的预报准确率水平;农民应实时关注气象预报资料,并采取科学有效地防御措施;对于高温干旱灾害,需要各职能部门组建驻村工作组,以进入到各帮扶村积极指导抗旱自救工作。除此之外,应对水源加强管理,做好水库调度的优化,结合有利条件天气形势实时开展人工影响天气作业,以降低干旱对农作物的危害。气象工作人员应对霜冻灾害加强预报,尤其是要做好长期趋势预报,以期对农作物种植布局采取相关的低温冻害防御措施提供科学指导依据。

三、结束语

综上所述,随着社会经济的快速发展和科学技术水平的进步,人们的抗旱自救能力不断提升。兴安盟气象部门除了要了解气象灾害发生发展规律外,还要将防灾减灾工作做好,增强社会大众的气象防灾减灾意识,并在这个过程中占据主导地位,将气象灾害对农业生产的影响降到最低,确保农业持续健康发展。

参考文献:

- [1] 胡明强.我国农业气象灾害特征及防灾减灾对策[J].乡村科技,2018(30):105-106.
- [2] 宋志国.我国农业气象灾害特征及防灾减灾对策[J].现代农业科技,2017(12):228+230.

作者简介:王晨阳(1995—)男,本科,汉族,助理工程师,研究方向:农业气象。