

莫索湾气象站“三农”气象工作探析

李萍

(新疆维吾尔自治区石河子气象局,新疆石河子 832000)

摘要 近年来莫索湾气象站针对“三农”逐步建立和完善棉花和特色林果为主的农业生产气象服务体系,建立完善气象防灾减灾服务体系,提升气象灾害预测预警能力。本文分析了气象为“三农”服务工作开展现状及存在的不足,为提升气象服务能力提出针对性意见和建议,以期促进当地气象服务工作的开展。

关键词 “三农”;气象服务;新疆莫索湾

中图分类号 S165 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0200-02

“三农”问题是政府部门长期高度重视的问题。为了充分发挥气象服务“三农”的重要作用,2010年国家相关部门颁布文件提出应针对农业气象服务体系加以完善,并且健全农村气象灾害防御体系。莫索湾属典型温带大陆性气候区,气象灾害频发,严重危害农业生产。为确保莫索湾农业稳定有序发展,减轻气象灾害对农业生产造成的损失,必须通过科学有效的途径开展服务,加强“三农”气象服务工作能力。

1 建立和完善棉花和特色林果为主的农业生产气象服务体系

1.1 加强农业气象试验技术能力和农业气象适用技术推广

针对莫索湾 150 团 21 个连队棉花、小麦(少量)、鲜食(酿酒)葡萄、蟠桃、设施农业、畜牧养殖业,与乌兰乌苏农试站共同建设多功能综合试验研究基地,开展农业气象指标、气象灾害防御和适用农业气象技术研究,如推广“葡萄覆膜安全越冬技术”成果,利用人工气候箱模拟冻害、测定根系生理生化指标、明确不同品种鲜食葡萄根系安全越冬临界温度,建立冬季气候预警指标,试验不同效果的保温材料并大面积推广,防御鲜食葡萄根系冻害。

1.2 完善有效的农业气象业务服务机制

气象部门建立完善农业气象服务定期反馈机制,促进为农服务基本业务水平提升,加强和组织管理体系建设,每年3月底前开展面向农业生产一线的“知农时、懂农事、察农需、接地气”调研活动,针对重点服务对象完善和扩展“直通式”联系,解决气象服务“最后一公里”作用,实现针对性和快捷性的农业气象服务。

1.3 建设专业化农业气象监测预报技术系统

建设和完善农业气象试点田,试点田设立标识牌,安装或配备农业气象观测系统,建立完善农业气象服务平台和农业气象服务指标集。与乌兰乌苏农业气象试验站针对棉花等主要产物播种、施肥、喷药、灌溉、收获、晾晒等,细化、订正农用天气预报等产品,指导农民科学安排农事活动,定期开展农田调查,提高服务针对性。

1.4 开展富有地方特色的现代农业气象服务

结合莫索湾垦区农业发展布局,发展适合优质棉、特色林果等专项气象服务业务。莫索湾气象站与乌兰乌苏农业气象试验站针对棉花、蟠桃、加工番茄开展农业气象服务,

开发富有地方特色的系列化服务产品;开发适合本地精细化服务产品,开展针对性的特色服务^[1-2]。

1.5 强化保障农业安全的气象防灾减灾服务

在关键农事季节和灾害性天气来临前,向农民专业合作社、农村种养大户、150 团党委及连队提供滚动专题气象服务;深入田间地头调查,实地指导农民开展农业生产工作。针对灾害可能产生的影响提出防御措施,对农业受灾情况调查,定性和定量相结合评估农业气象灾害损失,指导农民科学补救。

1.6 加强农业适应气候变化决策服务

进行主要作物、特色林果、区域特色产业、设施农业精细化气候区划和主要农业气象灾害风险区划,重点为棉花、工业番茄及蟠桃精细化气候区划和气象灾害风险区划,并上报 150 团党委和农业生产管理部门,为农业结构调整服务。

2 提升气象灾害预测预警能力,建立完善气象防灾减灾服务体系

2.1 建立长效机制

推动农场气象防灾减灾机构建设,建成有地方编制和经费的团级气象防灾减灾机构。建立健全气象为农服务稳定投入机制,依托“三农”服务专项将“两个体系”运行维持经费纳入公共财政预算。150 团继续出台农场气象灾害防御专门文件,将气象工作纳入对农场绩效考核。定期开展农场气象灾害防御典型事例和“三农”专项建设效益宣传。

2.2 构建基层有效联动的应急减灾组织体系

完善团场气象灾害防御领导小组工作机制,召开气象灾害防御领导小组工作会议,部署或总结年度气象灾害防御工作,强化气象信息服务站和信息员综合为农服务能力。完善气象灾害应急准备工作认证制度,开展气象灾害应急准备工作认证。开展气象灾害防御应急演练,完善乡镇气象灾害应急预案体系。

2.3 建设覆盖广的气象预警信息发布网络

建立完善团级公共气象服务业务系统,制作符合农工农场实际需要的气象服务信息,提高服务产品的实用性和科技内涵。建立统一电子显示屏和大喇叭运行管理制度,完善 150 团气象信息手机短信用户库,建立防灾减灾部门信息发布手段共享机制,实现气象灾害预警信号手机、电子屏、大喇叭信息传播全团 100%覆盖。

2.4 完善预防为主的气象灾害防御机制

为了增强农民防灾减灾的意识和能力,应充分发挥气象

作者简介 李萍(1975-),女,山东莒南人,工程师,从事综合气象观测业务管理工作。

收稿日期 2019-02-20

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129d,2018年最少,为8d。

(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146d,其次是春季,为77d,最少出现在夏季,为2d。

(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)

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.

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¹⁰。

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传达到农民手中,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¹¹。

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.

农业科技,2015(24):242-243.

- [5] 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.
- [6] 丁一汇,戴晓苏.中国百年来的温度变化[J].气象,1994,20(12):19-26.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 高敏,仇天雷,贾瑞志,等.北京雾霾天气气溶胶浓度和粒径特征[J].环境科学,2014,35(12):4415-4421.
- [10] 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.
- [11] 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.