

项城市农业气象服务现状及发展建议

李琳玉

(河南省项城市气象局,河南项城 466200)

摘要 本文结合项城市农业气象服务实际,分析了项城市农业气象服务现状,并提出了几点发展建议,以期更好地为促进地方农业气象服务发展提供参考。

关键词 农业生产;气象服务;现状;发展建议;河南项城

中图分类号 S165 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0186-01

农作物生长发育过程中受天气、气候条件的影响较大,因而对当地气候资源环境进行全面了解,第一时间获取到天气、气候预报信息对确保农业生产可持续发展极其重要。作为气象部门面向社会和大众服务工作的重要方面,气象为农服务肩负着服务农业、促进农业发展的重任。近年来,随着农业生产现代化水平不断增强,再加上农业产业结构的调整和农业新技术的推广使用,农业生产过程中对气象服务的需求不断增加,气象为农服务工作面临着新的机遇和挑战。

1 项城市农业气象服务现状

1.1 气象为农服务能力明显增强

项城市气象局在全市布设了多套区域自动气象站,乡镇覆盖率不断拓宽,可对全市气象数据进行实时和历史查询,为领导决策提供科学依据,同时为小麦、玉米、大豆等农作物生长发育提供高准确度的气象资料。气象局工作人员可自动接收气象数据,通过科学合理分析,对相关气象指标进行了解,为广大农民提供科学有效的浇水、追肥、预防病虫害等信息,以确保粮食增产、农业增效和农民增收,充分发挥出了气象为农服务效益。

1.2 携手多部门多方式服务助力“三夏”

2018年“三夏”期间,市气象局通过移动平台对市领导、市直局委领导、乡镇协理员、种植大户、镇(办)一把手、信息员等发布“三夏”专题预报;在全市秸秆禁烧工作微信群、种植大户服务群等,每日早、晚2次发布天气预报,及时将最新天气、预警情况向各镇办负责人以及种植户传递;主动与市农机局对接,每天通过农机局信息渠道定时向全市农机手推送气象信息,提供气象咨询服务;通过农业局、邮政储蓄网点、各镇(办)政府显示屏对外发布麦收期间专题气象服务信息。与此同时,市气象局联合农业局深入田间地头,采取“直通式”服务将近期气象信息、农用专题天气预报及时传达给农民,为麦农合理安排收割时间提供参考。

1.3 人工影响天气效果显著

科学技术水平的发展提升了农业生产的现代化水平,项城市农作物在科技支撑下取得了较高的产量,且转变了以往靠天吃饭的农业状况。在降水量不足的情况下,可通过人工增雨作业为农作物营造较好的生长环境,保证农作物生长过程中有充足的水分。2014年出现了项城市85年来最严重的一次干旱,气象部门主动作为,充分发挥优势,共开展3次人工增雨作业,作业效果明显;2016年上半年成功开展

人影作业2次,有效缓解了全市旱情,促进了项城市农业生产工作的顺利推进。

2 农业气象服务发展建议

2.1 加强人才队伍建设,提升气象为农服务能力

人才队伍是增强气象为农服务水平和能力的关键因素,气象部门应积极营造气象为农服务人员良好的学习环境,并建立科学有效的激励机制,增强气象为农服务人员工作和学习的积极性,将培训和项目带动进行结合,尽快培养出专业农业气象服务人才,以更好地满足气象为农服务需求。组建气象服务队伍是保证气象服务到户、到田间地头的重要环节,主要负责信息传递、理论指导等方面的工作,可利用培训工作开展来增强整体气象服务队伍素质;应加大基础服务设施建设,提高气象服务能力,促进气象为农服务工作持续健康的发展^[1-2]。

2.2 转变观念,增强气象信息服务质量

农业是项城市的基础性产业,应高度重视农业气象信息服务,利用气象现代化技术做好农业服务工作,可根据项城市气象灾害发生规律及其对农业生产的影响,制定农业防灾减灾对策。项城市气象局应加强与当地农业部门间的沟通交流,一起深入田间地头,了解农民的所需、所求,制作春耕、秋收等农忙时节的气象服务产品,提升气象为农服务的针对性水平;增强气象服务的主动性,深入到全市设施蔬菜大棚种植户中,积极开展直通式设施农业服务^[3]。

2.3 完善公共服务手段,拓宽气象信息服务渠道

一是夯实工作基础,加大县、镇、村三级气象基础设施建设,构建气象服务网络平台,加大气象为农服务示范村建设,确保气象服务可延伸到乡村、预警广播覆盖到农户;二是提供优质、高效的气象服务,提升公共气象预报准确率,特别是要将灾害性和转折性天气预报工作做好,结合不同用户需求,积极开展针对性强的专业气象服务,并增强气象服务产品质量;三是加强与广播电视、通信部门等之间的合作,适当增加播出频率,对气象灾害信息及时插播,并交给专人负责,保证农民可第一时间接收到气象信息和各种预警信息,降低气象灾害对农业生产的危害^[4]。

3 结语

农业气象服务是一项长期、复杂、艰巨的工作,在促进新农村建设中发挥着重要作用。如何为现代化农业发展、农村经济建设和农民生产生活提供全方位和精细化的气象服务,是新形势下摆在气象部门面前的重要课题,也是新时期

(下转第189页)

苗冻死,不能按期发芽或者芽苗冻死。经济作物种子或幼苗冻死后,如果补播会错过其最佳播种期和生长期,不能获得应有的收益,只能改种其他对生长期不太敏感的普通作物,给农户造成严重的经济损失。

2011—2018年最早的一次秋季寒潮出现在2016年9月,24h降温幅度达到11.1℃,地面温度降至-3.9℃,形成了最早的霜冻天气。受影响最大的当属大田蔬菜,农户最常种植的茄子、辣椒、番茄、豆角等蔬菜秧苗被冻死,霜冻过后这些蔬菜基本不能再继续生长,无法形成产量。11—12月酒泉地区进入冬季,已无大田农作物,这个时期的寒潮不会对农业生产造成大的影响,只是对人们出行、交通、电力设施等造成一定的影响。

4 结论

综合分析2011—2018年酒泉地区寒潮天气过程可以看出,2011—2018年酒泉地区共出现不同强度的寒潮天气过程14次,最早出现在9月(2013年),最晚出现在5月(2016年),集中出现在11月至翌年4月,其中以4月出现寒潮天气过程的频率最高,其次为12月,再次为3月;以2016年4月寒潮经过时降温幅度最大(24h降温达14.9℃),

(上接第185页)

2000—2001年冬季,此次低温奈曼旗的大扁杏、优质枣树、布朗李子树几乎全部死亡。

2.5 寒潮对奈曼旗电力及通讯设施的致灾情况

寒潮引发的冻雨天气会造成电线上积满雨凇,雨凇最大的危害是使供电及通讯线路中断,造成输电、通讯中断,严重影响当地工农业生产。1961—2010年的50年间对奈曼旗地区的电力及通讯设施造成较大损失的寒潮降水天气主要有1968年10月下旬、1970年10月下旬、1977年10月下旬、2000年10月下旬,其雨夹雪量都在15mm以上,最大的在1977年10月下旬,达55mm。春季有1962年4月上旬、1967年4月上旬、1979年4月上旬、1982年4月上旬、1991年4月上旬、1997年4月上旬、1999年4月上旬、2002年4月上旬、2008年4月上旬,其雨夹雪量都在5mm以上,最大的在2002年4月6日,达21mm。根据调查结果和资料统计来看,秋季低温冻雨出现的概率虽少,但对电力及通讯设施的损坏程度要比春季大的多,10月下旬至11月上旬一旦出现较严重的冻雨天气,对电力及通讯设施的破坏是非常严重的。

3 结论与讨论

分析结果表明,寒潮天气是奈曼旗多发的气象灾害,它

(上接第186页)

党中央、国务院对农村气象工作提出的新要求。

4 参考文献

[1] 杜珍,吴伟,谷祥文.气象为农服务工作存在的问题及其对策[J].南方农业,2015,9(12):194.

(上接第187页)

天气对农业生产的影响。

3 参考文献

[1] 翟治国,周晓天,叶丽,等.皖东地区秋季连阴雨天气对农作物的影响及防控对策[J].安徽农学通报,2017,23(20):116-117.

其次是2012年4月的2次寒潮(降温幅度分别是48h降温了13.3℃和12.5℃);3月出现的寒潮天气过程最低气温达到-8.9℃,4月出现的寒潮天气过程最低气温达到-4.7℃;在2011—2018年出现的寒潮天气过程中,共有6次过程伴有降雪、6次伴有扬沙、4次有大风过程。

酒泉地区春季寒潮暴发相对较多、降温幅度较大,通常还伴有大风、沙尘暴和降雪天气,而春季是当地各种蔬菜、瓜果、农作物播种和开花结果的关键时期,寒潮的暴发对农业生产的影响极大。农户应当根据气象部门的预报提前做好好防霜冻准备,适当提早或推后播种期,或者采取诸如在田中熏烟或者灌水的措施^[3-4],避免寒潮暴发对农作物和瓜果造成大面积的损失。

5 参考文献

[1] 韩雪蕾,纪凡华,王小亚,等.2016年鲁西平原地区一次寒潮天气过程分析及对其农业的影响[J].农学学报,2017,7(10):90-95.
[2] 马秀梅,李金海,马丽,等.2018年春季青海一次强寒潮天气成因分析[J].青海科技,2018,25(4):46-51.
[3] 周飞燕.寒潮对农业的影响及对策探究[J].农民致富之友,2018(11):242.
[4] 海显莲,靳世强,曹释安.寒潮天气过程及其对农作物的影响[J].现代农业科技,2016(8):227-228.

伴随的大风、雨雪、降温和持续低温等灾害性天气对当地的工农业生产和百姓日常生活影响都很大,有些是间接引发的,如空气质量下降、低温冷害等;有些灾害是寒潮天气直接造成的结果,如积雪、道路结冰、寒害、霜冻害、风灾等。因此,应该对寒潮天气和寒潮灾害给予足够重视,以便及时采取防御措施^[8-9]。

4 参考文献

[1] 保广裕,戴升,张吉农.青海省寒潮天气的气候特征、分型及其预报[J].青海气象,2002(2):4-7.
[2] 华晓白,陈言照.近年福建省寒潮天气变化特征分析[J].自然科学,2016(3):206-207.
[3] 王冠,王启威,林楠.2010年12月福建省强寒潮天气过程分析[J].现代农业科技,2015(5):238-240.
[4] 樊明,冯军,尚学军.“2001.4.9”寒潮天气形成过程分析[J].气象,2002(3):55-56.
[5] 许爱华,乔林,詹丰兴.2005年3月一次寒潮天气过程的诊断分析[J].气象,2006(3):50-56.
[6] 余洋.2016年11月一次强寒潮南下天气特征分析[J].气象科技进展,2018,8(4):22-28.
[7] 蔡明娇,白爱娟.东北地区一次寒潮天气过程特征分析[J].气象灾害防御,2016,23(3):14-19.
[8] 周福然,何传洋,冯雪君,等.近40年辽宁地区寒潮气候特征分析[J].江西农业学报,2015,27(12):94-98.
[9] 海云莎,田永丽,陈新梅.云南寒潮时空特征及变化分析[J].云南大学学报(自然科学版),2011,33(增刊1):147-152.
[2] 梁红雁,宋怡锐.安阳市农业气象服务现状及对策[J].现代农业科技,2018(21):209.
[3] 李树丛.滦平气象为农服务工作的现状和探索[J].安徽农业科学,2015,43(6):233-234.
[4] 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,2014,42(23):7924-7926.
[2] 董建设.连阴雨天气对濮阳市农业的影响[J].安徽农学通报,2012,18(5):140-141.
[3] 张翠英,樊景豪,冯雪.鲁西南连阴雨发生规律及对秋收秋种的影响[J].中国农业资源与区划,2016,37(4):142-146.
[4] 赵代娣,党蕊,张义芳.凤翔县秋季连阴雨的发生规律及其对主产作物的影响[J].甘肃农业科技,2016(5):43-45.