

气象服务现状及改进建议

姜伟平 于博文 赵晓钰 庄永富 金文岩

(辽宁省大连市普兰店区气象局,辽宁大连 116200)

摘要 气象服务的快速发展,对社会稳定和经济发展做出了不可忽视的贡献,与此同时社会对气象台站的气象服务要求也在逐渐提升。本文结合大连市普兰店区气象局2018年气象服务情况进行阐述,并提出一些改进建议,以期提升气象服务水平。

关键词 气象服务;气象台站;现状;改进建议;辽宁大连;普兰店区

中图分类号 P411 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0184-01

辽宁省普兰店市位于辽东半岛中部,海岸线总长65 km。区域内地势西部和北部高,东部和南部低。南部沿海为丘陵平原区,东北、中部为丘陵区,北部为低山区,属暖温带半湿润季风气候。气候变化及各类气象灾害会对当地经济发展产生很大影响。因此,气象部门的气象服务对当地经济发展具有重要意义。普兰店区气象局作为基层气象服务机构,担负着气象灾害预报预警职责,为各级领导提供决策气象服务,在重大农事时节开展气象监控、指导,为社会防灾减灾提供重要支撑,对保障农业生产和社会和谐具有重要作用。

1 气象服务现状

1.1 为各级领导提供决策气象服务

决策气象服务为政府部门作出灾害预防决策时可以提供参考,以便针对突发灾害性天气短时临近预报、预警提出防御建议。2018年共向区委、区政府、区人大、区政协、区应急办、区防汛办、农委、交通运输局、民政局、国土局等部门和单位发送决策气象信息170期、预警信号641期。其中主汛期发送决策气象信息79期,包括重要天气报告13期、雨情报告35期、短期预测31期、预警信号225期。在发送决策服务材料的同时,将重大灾害性天气的天气实况用短信发送给区委、区政府的主要领导,便于领导及时了解雨情、旱情及灾情趋势,科学指导防灾救灾。

1.2 为农气象服务

在春播和秋收期间,发送《春播春耕气象服务专报》8期、土壤墒情监测信息13期、农作物播种期预报3期、农用天气预报7期、年景预报和气候条件评价2期、《秋收专报》7期,并通过手机短信、预警显示屏、传真、邮件、微信、微博等方式发送至各乡镇领导、农业有关部门。大田播种期的关键期,到乡镇街道开展田间地头气象服务调研。汛期7月出现干旱时段,加测土壤墒情2次,在测墒后向区委、区政府、乡镇领导、农发局、气象服务站等有关部门传送土壤墒情分析材料,同时利用大喇叭、显示屏、手机短信发布土壤墒情信息,为各级领导抗旱决策提供科学依据。

1.3 公众气象服务

针对群众广泛关注的春季和夏初干旱、转折性天气、突发性暴雨天气,充分利用微信公众号、电子显示屏、手机短信等多种手段,及时发布预报预警和防范提示信息,提供有利的气象保障服务。除常规每天2次预报短信服务外,全年发布各类预报预警服务短信640次、地质灾害7次,手机接收短信信息共计45.29万人;发布微博640次、微信660条;

接受电视台记者采访8次,发送新闻稿件40次。

2 气象服务改进建议

2.1 提高预报准确率

预报准确率在很大程度上决定了气象服务质量。随着科技的不断进步,天气预报预测上逐步使用越来越先进的专业技术。气象台站需要加强气象预报技术的钻研,为气象预报工作提供技术支持^[1-2]。卫星和雷达已广泛应用,气象预报技术的研发和引进不断加强,数值预报方法日益完善。因此,气象预报的准确性可以更好地提升。

2.2 加强人才培养

应为科研工作创造良好的环境,吸引高学历人才和高科技人才,从而进一步提升气象局公共气象服务能力;适当为技术人员提供交流学习的平台,提升气象服务人员的整体素质和专业水平;要按岗位所需学习相关专业,避免“学而不用,需而未学”现象;充分利用现代远程教育方式,完善网络建设;鼓励在职人员通过多种途径有计划地学习业务知识。

2.3 丰富气象服务形式

气象服务工作不能仅靠传统方式。气象部门应加强与各个部门之间的合作,借助于互联网技术和手机通讯快速传递公共气象服务产品,深入对接原对口联络部门,主动对接新建部门,确保服务不断档、不缺位,及时更新气象灾害预警服务等信息^[3-4]。提高决策气象信息报送时效和质量,从而使气象服务的能力得到提升。

2.4 加强气象防灾减灾

防灾减灾是气象服务的重要组成部分。为了提高防灾的综合水平,要提高重视程度,建设完善的气象防灾体系^[5-6]。同时,要加大力度培训气象信息员必备的气象基础知识、气象灾害与防御相关知识等,使气象信息员这支基层气象灾害应急管理队伍能够高素质、高效率、高水平地完成工作。气象防灾减灾服务工作十分重要,可以帮助人们在灾害来临之前做好相应的防范措施,减少生命财产的损失,对于当地发展起到了很好的推动作用,并且有助于社会发展与进步^[7-8]。

3 结语

随着社会经济的快速发展,社会大众对公共气象服务的需求越来越多,气象部门应该在完成好规定工作情况下积极思考如何提高气象服务质量,为百姓出行和经济发展做好保障,降低气象灾害造成的损失,实现气象服务工作的准确性和科学性。

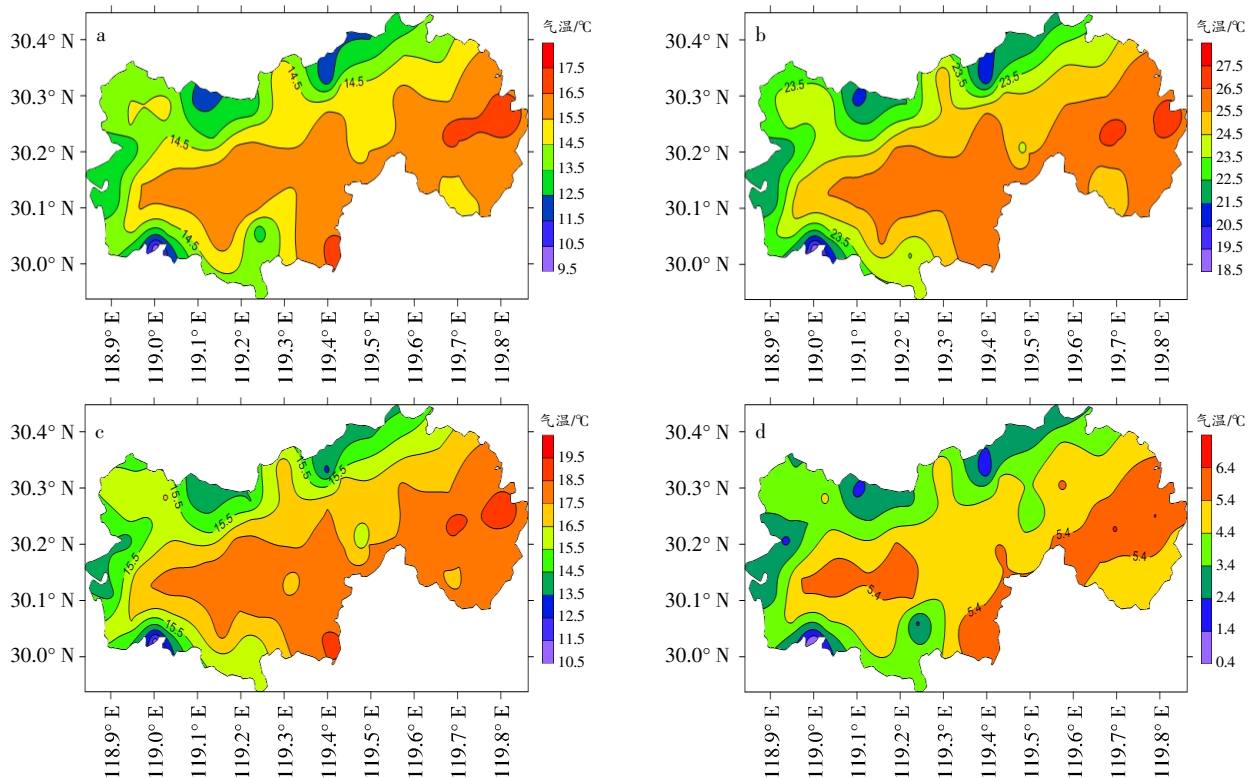


图6 2014—2016年四季日平均气温等值线填色图

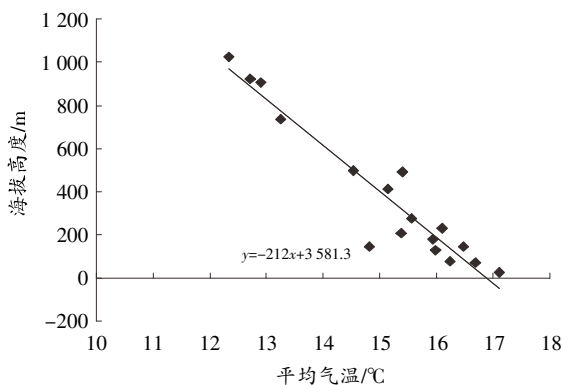


图7 17个站年平均气温与站点海拔高度的一元线性回归

(4)在预报应用当中,预报员以临安本站气温为基准、

(上接第184页)

4 参考文献

[1] 贾天清, 黄光明. 基于需求为导向的公共气象服务层次和发展重点[J]. 广东气象, 2010, 32(5): 34-35.
 [2] 云磊, 张回园. 做好县级综合气象业务工作的思考[J]. 农技服务, 2017, 34(10): 81.
 [3] 苏占胜. 提高决策气象服务能力的实践与思考[C]//中国气象学会. 第27届中国气象学会年会重大天气气候事件与应急气象服务分会场论文集. 北京: 中国气象学会, 2010.

(上接第185页)

题, 传输至市委市政府以及农口相关部门; 再次, 应该提前下发人影潜势预报以及增雨通知, 要求各级气象部门联合开展人工增雨作业或者人工防雹作业; 最后, 通过微信、微博、手机短信、广播、气象公共服务网站以及电视电台等媒介, 提前发布重要天气预报以及接墒雨预报, 适时实施人工影响天气作业, 有效防灾减灾, 促进农业健康、稳定生产。

表2为预报参照依据, 对临安范围内乡镇点对点的气温进行预报, 面上可以进行插值格点化进行模式化气温预报, 不仅可以节省预报员本身的精力和时间, 而且可以有效提高预报精度^[5-6]。

4 参考文献

[1] 杨诗芳, 毛裕定. 浙江省近50年气温变化及四季划分[J]. 浙江气象, 2008, 29(4): 1-6.
 [2] 卞韬, 任国玉, 连志鸾, 等. 石家庄城市与郊县站地面平均最低、最高气温差异[J]. 气象科技, 2010, 38(6): 721-726.
 [3] 辛跳儿, 李军, 贺千山, 等. 上海地区城市和郊区气温差异特征分析[J]. 大气科学研究与应用, 2009(1): 10-17.
 [4] 张光智, 徐祥德, 王继志, 等. 北京及周边地区城市尺度热岛特征及其演变[J]. 应用气象学报, 2002(29): 43-50.
 [5] 朱乾根. 天气学原理和方法[M]. 北京: 气象出版社, 1981.
 [6] 祝启桓. 浙江省灾害性天气预报[M]. 北京: 气象出版社, 1992.

[4] 曲鹏程. 提高气象服务能力的实践与建议[J]. 现代农业科技, 2017(12): 239.

[5] 周福, 沈雪峰, 宋文英, 等. 加强县级综合气象观测能力建设的思考[J]. 浙江气象, 2011(4): 7-10.
 [6] 戎春平. 气象为农业防灾减灾服务的思考[J]. 南方农机, 2018, 49(4): 180.
 [7] 王淑琴. 新形势下对县级综合气象业务工作的思考[J]. 农业科技与信息, 2016(19): 51-52.
 [8] 李红宾. 气象为农服务工作存在的问题及解决措施[J]. 农技服务, 2017, 34(10): 79.

4 参考文献

[1] 陈帅. 人工影响天气在农业生产服务中的重要性及应用[J]. 北京农业, 2016(3): 155-156.
 [2] 朱彩霞. 人工影响天气在酒泉市农业生产中的作用及其发展措施[J]. 现代农业科技, 2016(4): 215.
 [3] 邓敏. 浅谈人工影响天气在气象防灾减灾中的作用[J]. 农村经济与科技, 2018, 29(16): 7.
 [4] 黄道秋, 刘威. 人工影响天气对气象要素及天气预报的影响探析[J]. 农业与技术, 2018, 38(21): 146-147.