

农业气象服务存在的问题及优化对策

赵一俊 张璐 赵楠 孙琳琳 牛琳琳 辛明月 王斌飞

盘锦市气象服务中心

DOI:10.32629/as.v2i4.1635

[摘要] 随着我国科学技术的发展,我国的农业气象服务水平已经有了很大的提高,这就进一步加大了农业生产与农业气象服务之间的联系,使得农业气象服务更好的向农业生产和农业发展提供帮助,提供及时有效的信息指导农业生产和农业发展,对于提高农业生产的效率具有重大的意义。本文主要对当前农业气象服务现状,存在的问题进行简要的论述,并提出相应的对策,以期对相关部门的工作有一定的借鉴意义,帮助他们更好的为农民,进行气象服务。

[关键词] 农业气象服务; 问题; 措施

1 对农业气象服务的概述

农业气象部门是一个面向社会和公众的服务部门,气象服务的首要任务就是为农业服务。目前,我国的现代农业气象部门服务体系已经形成并逐渐得到发展。农业气象部门服务的机构分为国家、省、地、县四级;服务对象以农业为主,但也为各级党政领导机关服务;服务的目的是预防灾害、农业稳产增收、改善生态环境。

2 农业气象服务的主要内容

目前,农业气象服务的主要目的在于预防气象灾害,保护生态环境,促进农业增产丰收。农业气象服务的内容主要包括以下几点:

2.1为民众提供灾害性天气预报,使农民在灾害来临之前做好防灾减灾准备工作。

2.2提供灾情、作物长势、气候条件、土壤水分等农业气象预测预警信息,并为民众提供农业生产管理意见。

2.3采取防灾减灾对策;在农业生产过程中往往会遭遇冰雹、干旱等灾害性天气,为使灾害性天气对农业生产产生的影响得到明显减少,往往通过人工降雨防雹等人工干预的方法进行处理。

2.4森林火险监测。使用现有的气象卫星设备监测草原、森林的火情,并提前制定有效的防御对策,及时对草原、森林火灾进行预防。

2.5改善生态环境。气候变化往往会对生态环境产生严重影响,相关的农业气象部门会将观测到的气候变化状况提供给民众,还要及时对生态环境变化状况进行密切关注,以确保达到改善生态环境,提高生态环境质量的目的。

2.6对农业进行气象监测,提供农业生产管理意见。农业气象监测主要是通过使用卫星遥感,依据地面农业气象网数据,从而对农作物、灾情、土壤水分、气候条件等进行监测,总结预测信息并对气象条件的利弊进行分析,从而为农民提出农业生产管理意见。

3 农业气象因素的影响

3.1干旱。干旱是我国经常出现的农业气象灾害,每年都会造成巨大的农业经济损失。按照具体干旱发生季节分为春

旱、夏旱和秋旱。春旱是指在3-5月发生的旱情,产生原因为平均气温上升速度快,降水量少导致空气湿度低,土壤中的水分快速蒸发,易发地区为中国黄淮地区。夏旱一般出现在7、8月,这时我国整体气温较高,农作物生长速度较快,需要的水分较多,如果出现干旱天气将会造成秋季收获季节不利影响。秋旱发生时影响作物的浇灌和播种,不利于作物的正常生长。

3.2洪涝。我国绝大部分地区的夏季的降水量占据全年降水量的75%以上,四季降水量变化十分明显。夏季是洪涝灾害发生的集中时间,持续性暴雨使的江河洪水河道水位猛增,导致最终作物的冲毁甚至绝收,对农业发生的影响十分严重。我国洪涝灾害发生的主要地区为东南部,集中在长江、黄淮流域,每年都会出现一定的洪涝灾害影响周边农业发展。由于洪涝灾害影响面积大,不仅仅涉及农业损失,同时对其他产业的影响也十分严重,每年由于洪涝灾害造成的经济损失超过百亿元。

3.3大风。大风对于农业生产具有不利的影晌作用,可能直接导致农作物的倒伏甚至死亡,严重影响整个农业的合理有效发展,同时可能造成土地沙化现象,降低土地含水率,植物根系吸水不足等问题。大风出现时可能导致农作物拔根而起,授粉过程无法正常进行。

3.4冰雹。在夏季时由于气压变化迅速,容易形成强对流天气,出现短时强降雨或者冰雹,冰雹灾害对于农作物的影响巨大,可直接导致农作物减产甚至死亡,巨大的冲击力导致枝叶受损,无法恢复,农业气象服务需要特别注意冰雹灾害的预警。

4 当前农业气象服务存在的问题

4.1服务的范围不够广。农业生产的领域涵盖范围非常广泛,而且就目前而言,随着我国科技发展的脚步越来越快,科技已经充分融入到各个行业,农业生产也逐渐走向现代化的脚步,因此,对于农业发展的方向也变得多样化,在这种情况下,对于农业气象服务的需求也变得越来越多样化,我国农业包括农林牧副渔等多个方面,在这之中对于农业气象服务要求最高的要数粮食棉花和油料这3个环节,而这3个环节也正是农业气象服务的主要服务对象,但是随着我国农业的

发展,其他环节的对于农业气象的要求也在不断增大,就目前而言,我国的气象服务对于这些方面的服务做得还不是很到位,比如在某些昆虫灾害的发生以及农作物的天气预报以及农业气象服务没有形成一套专业服务,总体来说就是我国的农业气象服务的范围不够宽广,不能够充分涵盖我国农业生产的各大领域。

4.2科技含量不够。科技的发展给各行各业都带来了便利,如何充分的运用好科技的发展带来的优势是取得成功与进步的另一大特点。但是目前来说,我国的农业气象服务虽然已经加入了一些科技含量的措施,比如某些农业气象的服务部门已经通过加入软件的应用帮助气象部门实现对天气变化的预测,但是软件的特点就是具有普遍性和通用性,如果做得不好,软件与当地实际情况仍会有较大的差距,无法充分的将软件与当地的特点结合,使得在实际的操作过程中出现各种各样与实际不符的问题,影响农业气象服务的质量,使得系统整体业务的系统化程度降低,给农业发展的道路带来阻碍。

5 农业气象发展的建议

5.1逐步拓宽气象服务范围。以往,盘锦市农业气象服务多集中在粮食作物上,导致农业气象服务存在着很大程度的局限性。因此,应当逐渐拓宽农业气象服务范围,并开展“直通式”的气象服务,使当地的设施农业与特色农业气象服务逐渐实现业务化。另外,相关部门应当积极开展气象灾害预警及动态气象预测,尽可能第一时间为当地的设施农业与特色农业提供准确的气象信息。还要密切关注作物病虫害,以确保农作物高产丰收,并使农业气象服务在农业发展中的作用得到充分发挥。

5.2引进先进技术,建设现代化农业气象服务。农业气象服务的发展也必须引进先进技术,还要在此基础上进行创新发展,以切实提高业务能力与水平。还要建立起农业生态与气象服务系统,使气象信息实现全面、系统的发展。

5.3加强与其它领域的联系,防止单一化服务。农业气象是一门综合性比较强的交叉学科,与其它各个领域之间也存在着密切关联。盘锦市农业气象服务部门应当建立以农业气象为核心的气象服务体系,协调气象服务在各个领域的发展,使气象服务的效益与质量得到整体性的提高。

5.4提高科技水平。气象服务部门应当加快自身科技化

建设,将高科技含量设备应用于气象服务工作中,提升整体的工作效率,及时的掌握气象信息。提升科技水平,升级气象监测设备,重视培养气象部门农业专业人员,保证部门内部具备专业的气象科学知识和农业科学知识,快速提升新生代力量知识结构,培养新进部门员工综合性知识,充分融合气象科学和农业科学,加强与高校之间的联系,将科技建设和人才建设同步发展。

5.5建立合理的气象服务体系。农村本身由于自身环境和基础设施的建设不足,在电视、网络等形式的信息传递不够及时,气象部门可以针对实际农村的基本情况进行调查,做好相关的信息采集工作,通过掌握的数据进行措施分析,选择覆盖面最广、效率最高的形式来最高效的传递至农民,便于做好相关准备工作和计划安排。在进行信息传递时,考虑利用手机短信、村委广播、地方媒体等形式进行传递,做到多通道执行,更大范围的覆盖农民。

5.6拓宽农业服务范围,提高服务质量。为了加强农业气象服务,提高服务质量,保证服务的时效性、准确性和覆盖面,并充分发挥气象服务在农业生产中的重要作用,就要加强特色农业、设施农业和高附加值的“名、优、特、新”农产品的服务措施。而且还要加大对县、乡、镇等基层对象的服务,为其提供精细的气象信息产品。同时,利用现代通信技术,充分发挥通信技术的快速便的特点,提高气象服务的质量。

6 结语

农业气象部门给农业生产带来了很大的便利,提供了诸多有效的农业生产和技术手段,是农业生产和发展活动中的一项核心,使得农业气象服务更加充分地做好天气预报和自然灾害预报等一系列的农业服务,促进农业生产的发展,更好的发挥农业气象服务的作用。

[参考文献]

- [1]齐伟.农业气象服务中存在的问题及发展建议[J].城市建设理论研究(电子版),2015(24):36-37.
- [2]黄满珍,杨宗林,蒲建怀,等.农业气象服务中存在问题及发展建议[J].中国农业信息(上半月),2015(1):102.
- [3]王晨,连爱琳,杜志国.当前农业气象服务工作存在的突出问题及应对措施[J].北京农业,2015(27):48.
- [4]孙占宇.简述农业气象服务面临的问题与发展趋势[J].新农村:黑龙江,2016(28):79.