

文章编号:1673-8411 (2016) 04-0093-03

如何发挥气象预警大喇叭在农村防灾减灾中的作用

黄英

(灵川县气象局, 广西 灵川 541299)

摘要:通过对农村气象预警大喇叭安装和使用中存在的问题分析,找出出现问题的主要原因,提出做好平台和设备的维护相应的措施,充分发挥气象预警大喇叭在农村防灾减灾中的作用,使我们的气象工作真正地走村进户。

关键词:气象预警;大喇叭;农村;防灾减灾;作用

中图分类号:P49

文献标识码:A

How to play the role of meteorological early warning loudspeakers in disaster prevention and mitigation of countryside

Huang Ying

(Lingchuan County Meteorological Service, Lingchuan Guangxi 541299)

Abstract: Based on the analysis of loudspeakers early warning system for rural meteorological problems existing in the installation and use, the main reasons for the problems were found out to put forward the corresponding measures of completing the platform and equipment maintenance, and to give full play the role of meteorological early warning loudspeakers in disaster prevention and mitigation of the countryside.

Key Words: meteorological early warning; loudspeaker; countryside; disaster prevention and mitigation; role

在广大农村地区,现在接收气象信息较以前有了较大改观,相当大的一部分人可以通过电视和手机来了解天气信息。不可否认,电视上的天气预报都是针对大范围的,对于系统性天气而已,它的准确率还是很高的,但对于一些局地性的天气,如某个乡村的天气如何,农民根本没办法获取。气象预警大喇叭很好地解决了这一问题,它能够将一些短临预报和灾害性的天气预报信息及时地传送到广大农村地区,解决了农村收听天气预报难的问题,可以说现阶段大喇叭成了农民了解当地天气信息的最佳方式和途径^[1]。农民根据大喇叭传来的气象信息合理安排农事,遇有灾害性天气时可以采取有效措施,趋利避害,减轻损失;气象预警大喇叭为农业增产、农民增收、农村减灾增效起到了有力推动作用^[2]。气象预警

大喇叭除了传播气象信息外,农林水部门还可以通过大喇叭传播农业、林业、水库排水等信息,气象预警大喇叭得到了灵川社会各界的普遍认可,取得很好的社会效益^[3]。本文从农村气象预警大喇叭安装和使用中存在的问题、如何做好平台和设备的维护方面,探讨充分发挥气象预警大喇叭作用的措施,以期提升农村防灾减灾工作成效提供决策参考。

1 灵川县气象预警大喇叭建设概况

自 2013 年以来,灵川气象局在本县 12 个乡镇的 141 个村(居)委安装了气象预警大喇叭,覆盖了全县所有的行政村及部分社区。每天上、下午各播一次最新天气预报,在有突发性灾害天气时,如暴雨、雷电等^[4],气象局还会将天气预警信息通过大喇叭

收稿日期:2016-09-12

作者简介:黄英(1968—),女,广西宾阳县人,学士,工程师,主要从事气象服务工作。

叭第一时间地传递到千家万户,为村干部和群众开展防险救灾赢得宝贵时间。

2 气象预警大喇叭使用中存在的问题

气象预警大喇叭的安装和使用,是一个系统的过程,它既涉及到广大农村农民,又涉及到气象局的业务和平台建设,在具体的安装和使用过程中,存在以下问题:

2.1 农民对气象信息的收听问题

2013–2015 年在安装、维修气象预警大喇叭过程中,我们对农民希望收听什么天气信息进行了调研。对于日常的天气预报,100%以上的农民都想通过大喇叭了解明后两天的天气,以安排自己的农业生产或者出行;90%以上的果农和菜农想通过大喇叭了解未来一周的天气情况,以对果树进行施肥用药;在灾害性天气预警方面,100%的人都希望通过大喇叭提前知道大雨或冰雹等灾害天气的预警信息;80%以上的农民认为在大雨或冰雹等灾害影响本地时才收到气象预警大喇叭的有关信息,他们是可以理解的(认为可能是信号传输不及时);100%的农民对大雨或冰雹等灾害影响本地以后才收到气象预警大喇叭有关信息,他们对此不能理解,认为气象预警大喇叭没有用处。

2.2 气象预警大喇叭的播放时段问题

气象预警大喇叭是一个系统工程,不仅要求设备本身质量过关、大喇叭平台能正常运行,还需要绝大多数广大农民群众对大喇叭持肯定的态度,这就涉及到一个大喇叭会不会扰民的问题。对此上级业务部门对播放的时段有严格的规定,一般白天安排在 8~12 时、17~19 时两个时段,晚上一般不广播,遇有冰雹、大风、道路结冰预警信号,以及暴雨、大雾红色预警信号全天 24 小时广播^[5]。但安装在学校附近的大喇叭发出预警信息时有时影响学校上课的师生。如灵川大圩镇某村委的大喇叭安装在该村委办公楼,由于村委与学校在同一大院,2015 年灵川下午的播放时间一般放在下午 4 点左右,这时候正是该村委小学下午第三节课的时间,有时学生听老师讲课正听得津津有味的时候,突然间耳边传来“灵川县气象台某日某时发布天气预报:……”的声音,老师讲课不仅被打断,学生的思绪也大受影响。所以该校校长多次建议我们更改播放时间,不要影响学生的上课学习。后把大喇叭的播放时间改在下午 5 点

过后播放,并把大喇叭的音量调到该校可以接受的程度后,广大师生才没有意见。

至于气象灾害预警信号的不定时播放,我们也做过调查,广大农民群众对防灾减灾的重要性普遍有清醒的认识,普遍意识到气象灾害预警信号的发布得有一定的天气形势或达到一定的标准,毕竟气象灾害预警信号发布后,多多少少会有地方接近或达到预警标准,再说预警也只是预防和提醒的作用,是提醒广大民众采取措施,避免或减少灾害造成的损失,所以农民朋友对预警信号的播放时间基本没有太大的意见。

2.3 气象预警大喇叭的上线率问题

目前预警大喇叭的上线率已经列入业务考核,而影响上线率的因素主要是大喇叭产品的质量、电源系统稳定性等。

(1)大喇叭产品质量问题。灵川在 2013、2014 年安装 141 套气象预警大喇叭,产品为双顺达的预警大喇叭,它主要由发布平台和接收终端组成,利用平台发布气象信息,终端接收设备把气象信息转换成语音信息通过大喇叭播放出去^[6]。由于大喇叭一年四季通电,本身没有稳压功能,加上有些农村地区电压不稳,时高时低,容易造成电源部分的损坏。再加上大喇叭一般安装在建筑物的楼顶,没有防雷设施的保护,很容易遭至雷击而损坏电源及主板,严重的整机都损坏。

(2)电源系统稳定性问题。由于农村基础设施薄弱,防雷意识不强^[7],一遇强雷暴很容易引起变压器或室内电器损坏,一旦变压器损坏,往往又需一定的时间才得以修复,由于灵川是重雷区,春夏季往往一个天气系统引起的雷暴就会造成不同地区大范围的停电,这时上线率往往得不到保障。

(3)大喇叭平台运行问题。影响大喇叭上线率的还有一个因素是大喇叭平台的运行情况,因为平台毕竟是人工设计的,其稳定运行才能使气象信息得以顺利传输出去。

2.4 气象预警信息的发布问题

目前,上级业务部门对气象信息的发布有严格的规定,业务员要按上面的要求来做就行了,不过,要真正发挥气象预警大喇叭的作用,一是天气预报要做到精细化,要提高预报准确率^[8]。二是灾害性天气预警信息要及时发布。这就要求预报员要认真地对天气进行监测和分析,特别是雷达回波的监测和

分析,要认真分析其形成和走向,分析其未来可能会形成什么样的天气和影响的区域,如果有可能形成灾害性天气,则要提前发布灾害性天气预警信息,以给农民防灾救灾赢得时间。

2.5 维修经费保障问题

大喇叭建设初期,中央及地方均有一定的财政支持,但安装完成以后,每年都要有一定的维持经费来保证其运行,如正常运行的通讯费用、仪器配件费和维修人员工资开支等,如果这些经费得不到保障,大喇叭便很难正常运行。

3 存在问题的解决办法

(1)加强大喇叭使用效果的调研。根据不同的季节,调查农民对气象大喇叭发布的信息的看法与要求,咨询他们还有什么好的建议,以及大喇叭是否扰民等,根据调查结果,及时整改有关工作。

(2)保证大喇叭的维持经费。由于大喇叭是服务于当地农民,是农村防灾减灾的最有效设施之一,应将大喇叭的维持经费列入地方政府的财政预算。只有在经费得到保障的前提下,大喇叭的各项工作才得以正常开展。

(3)保证大喇叭的上线率。一是提高大喇叭的产品质量,加强其运行稳定性,二是增强维修人员的责任感,大喇叭一有问题及时进行维护。三是经常与村委进行联系,发现大喇叭不上线,看看是否是村委断电还是真的仪器出问题,如果是村民不小心拔了电,告诉他们把大喇叭的电插好。

(4)加强平台的监控。业务人员加强责任感,经常登录平台查看系统运行是否正常,如不正常及时报告上级的平台管理人员。预报值班人员要认真地对天气进行监测和分析,特别是对雷达回波的监测和分析,努力提高预报准确率,对灾害性天气预警信息要提前或及时发布。

4 结束语

政府的财政支持、大喇叭的运行稳定和气象信

息的及时收集发布是气象预警大喇叭在农村防灾减灾中的关键环节。目前气象预警大喇叭对于农业生产和农村防灾减灾起到了积极的作用,取得了良好的社会效益,也得到社会普遍认可,只要我们不断加强对农村地区气象灾害防御的宣传及防灾、减灾、抗灾、救灾知识的培训^[9],提高农民的气象灾害防御意识和避灾自救能力^[10],使他们能根据收集到的气象信息提前做好相关防御措施,学会运用气象预警大喇叭传送的气象信息安排自己的生产和出行,我们的气象工作才真正随着大喇叭的声音进村入户,真正地接上地气。

参考文献:

- [1] 张振丰,王彬吉,唐福艳.气象大喇叭对虎林区域农村防灾减灾的意义[J].北京农业,2012,33:142.
- [2] 赵伟明.开展县级气象防灾减灾建设的实践[J].气象研究与应用,2016,37(2):67-70.
- [3] 黄姿娜,丘昊.广西:大喇叭把气象信息送到家[N].中国气象报,2015-03-11002.
- [4] 杨再位,卢雪勤,柳林秀.浅谈农村气象服务的需求与对策[J].气象研究与应用,2013,34(1):67-69.
- [5] 赵洁妮,李向红.加强重大气象灾害应急服务的思考[J].气象研究与应用,2012,33(3):50-53.
- [6] 王东,桑明刚,连爱琳,等.气象预警大喇叭在农村防灾减灾工作中的应用分析[J].北京农业,2015,33:156-157.
- [7] 王云.新型城镇化背景下基层气象部门为农服务对策研究[J].气象研究与应用,2014,35(1):78-81.
- [8] 骆坚,梁键锋,邓碧娜.梧州市气象防灾减灾应急管理体系建设的思考[J].气象研究与应用,2013,34(3):54-56.
- [9] 蒙程,周柳丽,马冬晨,等.鹿寨县气象灾害特征及防御体系分析[J].气象研究与应用,2013,34(4):31-34.
- [10] 黄勇位,汤丽莎.做好预防和减轻气象灾害的公众气象服务之我见[J].气象研究与应用,2013,34(S2):125-127.