

浅析眉山特色农业气象服务的现状和发展

喻良洲 黄莉

眉山市气象局

DOI:10.32629/as.v2i3.1569

[摘要] 随着社会经济的发展,传统的气象服务已不适应农业新形势发展的要求,眉山创新农业气象服务方式方法,发展特色农业气象服务。本文对眉山特色农业气象服务的现状做了简要描述,分析了存在的问题,并对眉山特色农业气象服务的未来发展做了一些展望。

[关键词] 农业; 气象服务; 特色农业

气象服务是气象机构面向社会发布各种类型的气象信息的一种社会公共服务,对于很多行业而言,气象服务是事关生产和发展的重要因素。很多企业 with 行业都需要依据气象服务来采取相应的生产计划和安排,特别是农业领域,发展特色农业,更是需要气象服务提供更加科学和专业的有针对性的服务。

1 眉山特色农业气象服务的现状

农业与气象自古以来就关系紧密,虽然如今农业已经基本摆脱靠天吃饭的窘境,但气象仍然对农业有着重要影响,开展良好的气象服务对于安排农业生产、实现丰产丰收具有重大意义。由于眉山市农业分布以多样化和区域化为主要特征,故而各区县因地制宜地开展了农业气象服务,有针对性的做好特色农业气象服务工作,使气象服务能够更好地服务于农业生产。

丹棱县。作为全国最大的优质不知火生产基地,丹棱县不知火种植面积、产量、产值均列全国第一位。为此,丹棱县气象局根据辖区特点,制定了有针对性的气象服务办法,利用辖区的气象自动站,广泛进行气象资料的收集和调查,对各种气象资料进行综合分析,对灾害性天气开展调查研究,并利用各种通讯手段如网站、手机短信、电子显示屏和信息专报等把得出的气象结果快速发布到农民手中,帮助农民快速采取措施防灾减灾。

彭山区。彭山区气象局除了对油菜、小麦、水稻等常规作物开展常规性服务外,对葡萄等经济作物开展了针对性服务。研究气象气候与葡萄等经济作物的生长习性之间的关系,探究特色作物产量与气象的关系,并以此基础构建气象预报模型,将气象预报和农作物产量直接关联起来,建立富有彭山特色的气象预报系统,做好农业气象服务。

洪雅县。随着近年来全县农业产业结构的调整,农村出现了大量新型农业经营主体(家庭农场、农业专业合作社)。为此,洪雅县气象局进一步加强了农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系建设,及时的扩大了服务面,增加了服务品种,加强针对性,逐步完善针对新型农业经营主体的直通式气象服务,促进了洪雅现代农业发展。

青神县。青神县有着丰富的特色农业资源,椪柑、茶叶

种植等比较发达,是农民家庭年收入的主要组成部分,做好特色农业的气象服务,就会有有力的推动农民增收、促进特色农业发展。为此,青神县气象局专门开展了针对特色经济的气象服务研究,加强农业气象监控,建设全方位的气象监控网络,开展各种气象服务,构建综合的特色农业气象服务体系,帮助农民防御灾害。

2 眉山推动特色农业气象服务的典型案例

近年来,眉山市气象部门加大了对基层气象站的建设力度,完善地区气象监测网,提高了气象服务的精细化水平,加强了人工影响天气的能力,增强了地区气象预警和农民的防灾能力,充分发挥了气象服务的功能,减少了损失。

2014年6月8—14日,彭山区出现了低温阴雨天气,连续无日照,气温明显降低,12、13日平均气温低于20℃,空气湿度超过80%,极有利于葡萄病害的发生和发展。针对此次阴雨天气,彭山区气象局及时制作发布了《阴雨天气持续加强中晚熟葡萄管理》葡萄精细化服务专题。同时,果园村的种植户根据气象局发布的精细化农气报告,以及显示屏实时显示的小气候观测站的实况数据,及时采取了合理有效的应对措施,有效的避免了葡萄灰霉病的发展和蔓延,极大的减少了损失。

2018年年初以来,仁寿县发生了干旱,严重威胁了当地的农业生产。为此,市人影办积极组织协调相关气象机构,周密部署人工增雨行动,监测人员24小时严密监测气象变化,在3月31日抓住受地面冷空气和高空低值系统影响的有利时机,在全市辖区多个作业点,开展了人工增雨,此次过程增雨效果明显,各地普降中雨,局部地方降了大雨,特别是仁寿干旱地区,24小时降雨量普遍为10-30毫米,使前期冬春连旱得到了解除,并明显改善了土壤墒情,增加了水库蓄水。

2018年12月4日17时,针对青神县区域范围内的一次明显降温天气过程,青神县气象局对青神县椪柑大户发布了椪柑低温预警:受北方冷空气影响,预计从5日晚上开始我县有一次明显的降温天气过程,并伴有间断小雨,日平均气温将累计下降5~7℃,请采取针对性防治措施,减少或避免强降温对椪柑造成的损失。实际天气情况与预警内容相符,

有效避免了强降温天气对椪柑造成的危害。

3 当前眉山特色农业气象服务中存在的问题

相对于城市的气象服务,眉山的特色农业气象服务还存在着差距,服务内容和项目与农业生产还不能完美对接,同时对农业急需的各种气象灾害还不能十分准确的预报,相关的气象数据的利用率不高,还不能满足农业发展的需要。

当前的气象服务还只是由眉山气象部门开展的一种较简单的特色作物的农业气象服务工作,还没有形成一个大的网络化的服务系统,尚没实现信息共享,各区县气象局也没有展开联合,仅仅是单方面的提供气象信息,具有一定的片面性和主观性,缺乏权威性,不能真实反映全市的地方特色农业生产情况。

根据相关部门的调查反映,对于眉山气象部门的服务工作,农民基本还是很满意的。问题主要集中在气象部门提供的中期天气预报上,中期预报的准确性与农业生产需要间还有差距,而很多农业生产活动对降水时间、降水量、霜冻等气象预报有很高的要求,如农作物的播种、收获及其他的關鍵性农业生产安排。

近年来,眉山特色农业气象服务举得了长足的发展,但还缺乏完备的特色农业气象观测资料,对于特色作物的生长发育过程和病虫害研究,以及田间小气候等了解还不足,一定程度上增加了研究农业气象对特色农作物影响的难度。

4 眉山特色农业气象服务未来发展展望

进入新时代,农业也进入了新的发展时期,眉山气象部门要积极追踪世界农业气象领域内的最新技术,利用新技术为广大农民服务,让农民朋友享受到新技术进步带来的好处。发展现代特色农业生产,不能仅仅停留在气象预报的水平上,高效率的气象服务,还要实现气象服务和农业生产的紧密结合,建立未来气象模型,以此指导农业生产,进而实现

科学化、规模化的农业气象服务,提高农业生产的质量和效率,推动农业生产向更高的水平发展。

一是要创新气象服务手段,加快新技术成果的转化,要充分发挥各种高科技技术装备如多普勒雷达、气象卫星等的作用,科学准确的预报天气,做好灾害性天气的全天候监控和预警工作,提高气象预报的水平。

二是要积极开展气象科技三下乡活动,帮助解决农民遇到的实际困难,聘请专家前来与农业技术人员和农户进行直接面对面的交流,帮助农业技术人员和农民更新农业气象理念、推广新技术。实行多部门联动,深入农村进行调研,为农户服务到田间地头,综合各种技术手段,建立一个覆盖面广阔的农业气象服务体系。

三是要成立农业气象科学宣传部门,加强气象科学的宣传工作,鼓励专家和气象科学工作者与农民面对面宣传,教会农民利用科学信息安排农业生产,增强农民防灾减灾意识。利用原有的信息发布机制建立公共气象信息发布平台,广泛利用现有的通讯媒介多渠道发布信息,方便农民第一时间接受气象信息。

总之,眉山气象部门开展特色农业气象服务工作,要结合实践的需要,不断创新不断发展,如此才能跟上农业发展的步伐,才能更好的为眉山的特色农业生产服务好。

[参考文献]

[1]张东福,余春华,王庆生.我国农业气象服务工作现状及对策[J].福建农业科技,2017(12):45-47.

[2]彭承军.县级气象部门如何做好农业气象服务工作[J].吉林农业,2018(16):97.

[3]张敏,刘婷.我国设施农业气象服务现状与对策[J].山西农经,2018(20):123.