

# 探讨气象服务融入乡村振兴的方法

——以国家级贫困县叙永为例

游丽<sup>1</sup> 苏畅<sup>1</sup> 周立<sup>1</sup> 徐强<sup>2</sup>

(1.四川省叙永县气象局 四川泸州 646400 2.四川省泸县气象局 四川泸州 646100)

**摘要:**本文通过分析叙永气象服务现状,提出改进气象服务方法,探讨把气象服务融入到乡村振兴的方法。

**关键词:**气象服务;乡村振兴;方法

## Probe into the Methods of Integration of Weather Services into Rural Revitalization

---Case Study of State-level Poverty County Xuyong

YOU Li<sup>1</sup> SU Chang<sup>1</sup> ZHOU Li<sup>1</sup> XU Qiang<sup>2</sup>

(1. Xuyong Meteorological Bureau, Sichuan Province 646400

2. Luxian Meteorological Bureau, Sichuan Province 646100)

**Abstract:** Based on the analysis of the status of weather services in Xuyong County, this paper puts forward the methods of improving weather services, and probes into the methods of the integration of weather services into rural revitalization.

**Key Words:** Weather Services; Rural Revitalization; Methods

### 1 引言

乡村是具有自然、社会、经济特征的地域综合体,兼具生产、生活、生态、文化等多重功能,与城镇互促互进、共生共存,共同构成人类活动的主要空间。乡村振兴战略是习近平同志2017年10月18日在党的十九大报告中提出的战略。实施乡村振兴战略,是解决新时代我国社会主要矛盾、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的必然要求。实施乡村振兴战略,要按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求,让农业成为有奔头的产业,让农民成为有吸引力的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园。

叙永县从2014年开展精准扶贫工作以来,农村居住环境、乡村面貌发生巨大变化,到2020年在现行标准下农村贫困人口实现脱贫,解决区域性整体贫困,为乡村振兴打下了坚实的基础。作为气象部门,气象服务是立业之本,是气象工作的出发点和归宿。本文通过分析叙永气象服务现状,探讨把“以人为本、无微不至、无所不在”的气象服务融入到乡村振兴中的方法。

### 2 叙永气象服务现状

农村防灾减灾救灾工作,坚持以防为主、防抗救相结合,坚持常态减灾与非常态救灾相统一。加强农村自然灾害监测预报预警,必须解决农村预警信息发布“最后一公里”问题。

做好气象灾害监测预报、预警发布、应急处置和风险管理工作,全面提高农村趋利避害水平,切实保障农民生命财产安全,促进农村经济发展,社会和谐稳定,是叙永县气象部门在乡村振兴国家战略中肩负的使命。

### 2.1 实时监测服务

影响叙永的灾害性天气主要有高温、干旱、大风、冰雹、火风、暴雨、洪涝、低温冰雪和霜冻等,造成严重灾害的主要是夏季的暴雨、大风、冰雹,以及由短时强降水引发的山洪、滑坡、泥石流等。目前,叙永县气象局对雷电大风、暴雨、短时强降水天气的监测主要通过灾害性天气临近预报系统(SWAN)、泸州人影业务平台和泸州市雨情监测平台对叙永

天气进行实时监控。当各平台监测到雷达回波达到一定强度时会自动报警,提示县域内有强对流天气发展,业务值班员立即与市气象台开展临近天气预报会商,根据监测到的天气情况,及时发布雷电、暴雨、大风和冰雹等短时预报服务产品,提高了强对流天气临近预报命中率和时效,在防灾减灾中发挥了积极的作用,如2015年“7.13”大石和“8.17”白腊乡泥石流都是利用这些平台,提前监测到强对流天气发生发展情况,第一时间对外发布预警信息,相关单位提前做好防范,提前转移可能受影响的村民,有效避免或减少了人员伤亡和财产损失。图1至图3是叙永县气象局监测叙永天气的实况图。

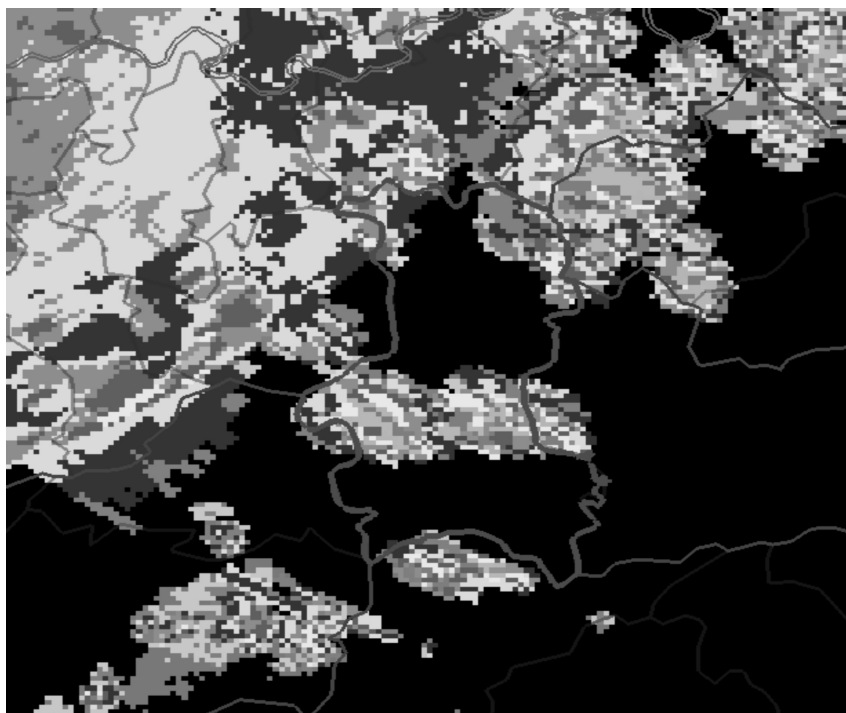


图 1:通过灾害性天气临近预报系统(SWAN)实时监视叙永及周边强对流天气发展情况,及时对外发布短临预报和预警信息

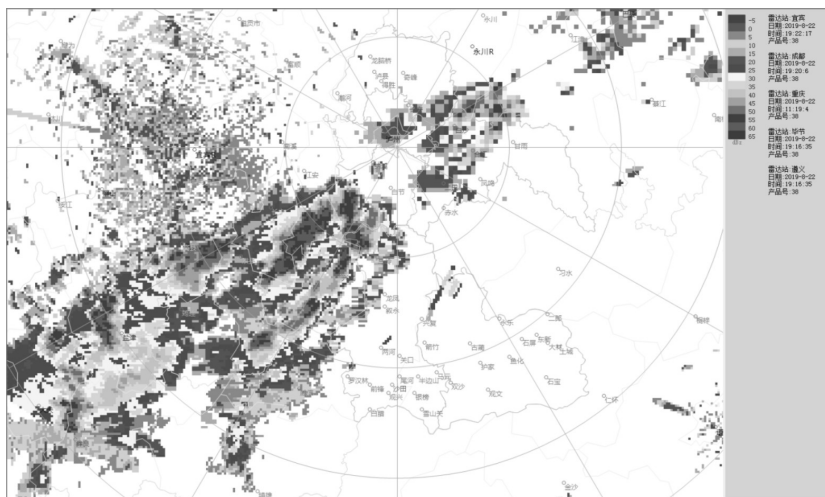


图 2:通过泸州人影业务平台监视叙永及周边强对流天气发展,及时开展人工增雨消雹工作。

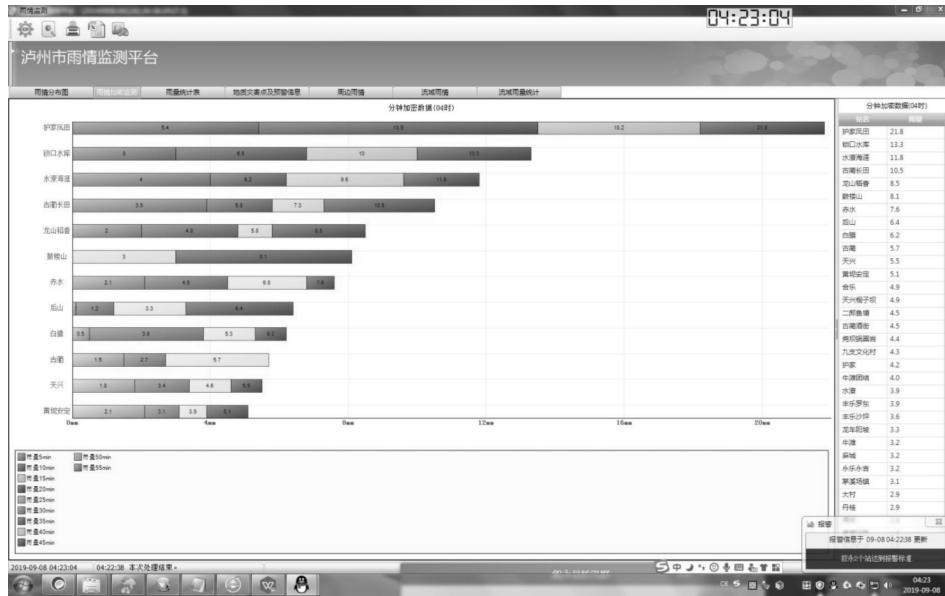


图3:通过泸州市雨情监测平台,掌握1小时内全县各乡镇雨强变化情况,及时开展点对点服务。

2.2 灾害性天气服务实施

依据气象灾害监测、预报数据,叙永县气象局以本行政区为气象灾害防御责任区,根据地形、地貌和气象灾害移动特点,在责任区外设立气象灾害防御警戒区和监视区。根据灾害性天气的发展移动,分别制定责任区、警戒区(50KM)和监视区(50KM~100KM)三级服务策略,开展气象灾害分级防御服务。当责任区监测到强对流云团,启动灾害性天气预警服务,制作本行政区域内的预警信息(含预警、预警信号、短临预报等),向基层气象灾害防御人员、气象部门人员及社会公众发布,同时向决策用户、当地党委、政府及相关单位负责人报送《重大气象信息专报》、《气象信息快报》、《气象工作专报》等包括灾害性天气监测(或预计)出现的时间、范围、发展过程、主要影响、防御建议等的决策气象服务产品。

在灾害性天气服务过程中,业务值班员根据灾害天气变化以及灾害造成的影响情况,实时跟踪监测评估,同时加强

与上级台站和周边台站的沟通会商,及时滚动更新灾害性天气的监测预警信息,制作灾害性天气实况和预警服务产品,利用各种平台发布预警服务信息,满足政府及相关部门防灾减灾救灾的需要。当监测到强度大、时效强的灾害性天气时,业务值班人员还将及时通过电话“叫应”防汛减灾重点单位,叫应县级政府、重点责任单位应急值班室,提醒防范灾害发生,实现气象灾害的即时“叫应”,为开展防灾减灾工作争取宝贵时间。

2.3 决策气象服务

为加强气象防灾减灾、气象为农服务,增强气象防灾减灾综合效益,促进经济社会各领域发展,保障民生和安全,根据我县气候及气象灾害特点,精心研究服务需求,提高决策气象服务的敏感性、针对性、通俗性、科学性和协调性,提出各季节决策气象服务关注重点如下:

春季(3-4月)关注重点

| 灾害类型        | 主要影响                          | 范围 |
|-------------|-------------------------------|----|
| 春旱          | 春耕、春播                         | 全县 |
| 寒潮、强降温      | 农作物、畜牧业、交通、电力、荔枝              | 全县 |
| 倒春寒、低温连阴雨   | 小春结实、大春作物栽种、农作物病虫害            | 全县 |
| 大风、冰雹、局地强对流 | 建筑物、交通、电力设施和人畜安全、农作物影响及引发次生灾害 | 全县 |
| 焚风、林火       | 林区、果木林、农作物                    | 全县 |
| 雾、霾         | 交通和空气污染                       | 全县 |

夏季(5-9月)关注重点

| 灾害类型        | 主要影响   | 范围 |
|-------------|--|----|
| 暴雨、强降雨、城市内涝 | 山洪、山体滑坡等地质灾害,洪涝、渍害、江河湖库和城乡安全、城市积涝、交通受阻、影响城市安全运行。 | 全县 |
| 高温、夏旱、伏旱    | 农作物生长受阻、人畜饮用水、用电矛盾加剧。                            | 全县 |
| 局地强对流       | 航运、建筑物、电气设备和人畜安全,对工农业生产造成危害。                     | 全县 |
| 低温、阴雨、寡照    | 影响作物正常生长发育、播栽进度、茬口衔接、收晒、品质霉烂、农作物病虫害加剧、山体滑坡、渍害等。  | 全县 |

秋季(10-11月)关注重点

| 灾害类型     | 主要影响                            | 影响范围 |
|----------|---------------------------------|------|
| 高温、秋旱    | 加剧旱情、秋种秋收受阻、影响蓄水和晚秋作物生长、人民生活用水。 | 全县   |
| 连阴雨、寒潮降温 | 影响秋收、秋种、居民生活和晚秋作物生长、农作物病虫害加剧。   | 全县   |
| 雾、霾      | 交通和空气污染。                        | 全县   |
| 焚风、林火    | 林区、果木林。                         | 全县   |

冬季(12月-次年2月)关注重点

| 灾害类型    | 主要影响                   | 影响范围 |
|---------|------------------------|------|
| 冬干      | 小春作物生长和蓄水              | 全县   |
| 寒潮降温、霜冻 | 农作物、果树冻害,影响居民生活        | 全县   |
| 低温雨雪冰冻  | 交通、电力、通信、能源、林业和农作物、畜牧业 | 全县   |
| 雾、霾     | 交通和空气污染                | 全县   |

同时根据实际需要,在春节、中秋、国庆节等节日、中高考期间,为县委、政府及各部门重大活动或重大突发事件提供气象保障服务。

叙永县的决策气象服务产品主要以《重大气象信息专报》、《气象信息快报》、《短期气候预测》、《重大气象灾害影响评估报告》、《突发气象灾害预警》、专题报告、专项气象服务保障材料、手机短信发布平台等形式报送相关决策部门。

### 3 改进气象服务方法

长期以来,叙永县气象局在农村的天气预报、气象预测预警、防御雷电灾害、农业气象服务等方面做出了不少的贡献,并且取得了比较显著的经济、社会与生态效益。在实施乡村振兴战略中,气象工作有着重要的地位。气象服务产品要融入乡村振兴,必须对现有的气象服务方式进行完善和改进,为实现农业增效、农民致富、农村繁荣保驾护航。

#### 3.1 利用气候资源进行产业规划

科学利用气候资源,合理挖掘气候潜力,充分发挥农业气

象科技的作用,是气象服务融入乡村振兴的当务之急。一个地区的农业布局、农业种植以及农业结构在很大程度上受到了气候资源的影响,基于这点,气象部门要结合气候资源的特点,对气候进行分析和评价,引导农民结合不同的气候条件进行耕种;同时加强对气象灾害的预报预警能力,确保对气象灾害进行准确预报,在气候骤变时提前做出相应防范措施,尽可能的减少农业生产损失,充分展现气象服务工作的效用,为农业产业的持续健康发展打下坚实的基础。

#### 3.2 提供针对性的服务产品

针对性的服务产品,就是根据服务对象的需求来提供服务产品,可以考虑从以下几个方面出发:

##### 3.2.1 发挥农业大户明显的示范带头作用

气象部门可以考虑与相应的农业大户进行合作,强化特色农业的气象实用技术研究,在农事的重要季节给予关键性的帮助,让农业大户的带头作用将气象服务的效益体现出来;

##### 3.2.2 强化部门合作

气象部门要积极为构建气象大数据开放共享机制、开展

(下转第 72 页)

- [11]姚丽敏,开启心血管病治疗新阶段[N],徐汇报,2019年1月7日:7
- [12]郭利人,强化服务应对心理健康危机[N],团结报,2019年4月16日:6
- [13]张帆,专家来到家门口[N],团结报,2019年5月16日:1
- [14]杨秉辉,医学科普,不以善小而不为[J],康复?健康家庭,2019(3):1
- [15]罗?瓦杰洛斯博士的礼物:为了一个没有乙肝的中国[EB/OL],2018-4-6,
- [16]周梁,防控头颈癌,实现不遥远[J],群言,2017(10):24
- [17]严望军,肿瘤骨转移仍有望手术治疗[N],文汇报,2019年4月26日:7
- [18]陆雯,妇科肿瘤患者饮食有啥讲究[N],文汇报,2019年4月12日:4
- [19]李小伟,过量饮用含糖饮料或对儿童健康带来危害[N],中国教育报,2018年5月25日:8
- [20]哈?穆迪,老龄化[M],南京:江苏人民出版社,2019:68,118
- [21]吴为山,基层公共文化管理应避免“小马拉大车”[N],团结报,2019年4月13日:5
- [22]顾泳,“小册子+小园盘”教您科学吃饭[N],解放日报,2019年4月26日:7
- [23]孙明敏,把好人生第一道“安检”关[N],劳动报(健康周刊),2019年3月1日:1
- [24]遇到这种感冒千万不能“扛”致死率高达70%[EB/OL],2018-2-13
- [25]钟逸斐,哪些习惯可能会伤肾[N],文汇报,2019年4月9日:8
- [26]宇辰,好好刷牙,又多了一个重要理由[N],文汇报,2019年4月21日:7
- [27]新华社记者,根治“保健”乱象要练好“持久”功[N],劳动报,2019年4月29日:A3
- [28]陈玺撼,捕杀保护鸟类侵害公共利益 首例赔偿款将用于生态修复[N],解放日报,2019年4月22日: [29]编辑部,你是否觉得免疫力差了[J],劳模,2019(2):69-71
- [30]蒋天羚,让人民群众有更多的健康获得感[N],团结报,2019年4月20日:4
- [31]朱生坚,科学与自我修养[N],文汇报,2019年4月22日:8
- [32]人民日报评论员,在新时代发扬伟大五四精神[N],人民日报,2019年5月1日:1

(上接第66页)

精细化网格化的气象预报预警服务提供技术支撑,向林业、农业等相关部门开放气象数据接口,整合、交换和共享气象信息,促进特色农业和种养大户的信息共享和业务协作,强化气象大数据在农业生产、山洪地质灾害防治、森林火险预警监测等领域的作用;同时与林业、农业等部门进行联合,针对病虫害的防治、农作物创收等进行探讨和研究,开发适合于本地农作物增收的预报系统,提高气象服务融入乡村振兴的效率。

### 3.2.3 夯实人工影响天气的科学工作

对空中的云水资源进行合理的运用,积极的开展人工降雨、消雹以及驱雾等技术性的研究,在更大范围内减少自然灾害对农业生产的危害。

## 4 小结

实施乡村振兴战略是建设现代化经济体系的重要基础。农业是国民经济的基础,农村经济是现代化经济体系的重要组成部分。乡村振兴,产业兴旺是重点。乡村振兴,生活富裕是根本。叙永县气象局将抓住机遇,迎接挑战,发挥优势,顺势而为,让气象服务工作更好融入乡村振兴战略,为乡村振兴提供更高效的气象服务保障。

### 参考文献:

- [1]国家乡村振兴战略规划(2018-2022年).中央农村工作领导小组办公室.2018年2月。