

新形势下如何做好农业气象节目

坑喜兰 李艳

(北京华风气象影视信息集团有限责任公司, 100081)

提 要:近年来受全球气候变暖影响,农业气象灾害呈多发、频发、重发态势,农业生产不确定性和粮食产量波动性进一步加大,与此同时,特色农业、设施农业、畜牧业、渔业以及农产品储运加工业等迅猛发展。面对农业生产的新形势,2008年中央一号文件明确提出,要充分发挥气象为农业生产服务的职能和作用,这是党中央、国务院对新的历史时期气象服务适应新形势和新需求,更好地为农业生产服务提出的明确要求。面对新形势和新任务,通过对农业气象节目的现状分析,思考并梳理今后的发展思路,力争使农业气象信息更加实用有效,在防灾减灾、应对气候变化的服务中,为农业增产、农民增收及国家粮食安全和社会主义新农村建设做好气象保障。

关键词:电视 农业气象节目 实时服务

引言

农业历来是国民经济的基础,近年来,在中央一系列惠农政策的扶持下,我国农业农村发展呈现出历史少有的好局面,但是,我们必须清醒地看到,靠天吃饭是我国的国情,农业仍然是最易受气象条件影响的脆弱行业,农村仍然是气象灾害防御的薄弱区域,农民仍然是最需要提供专业气象服务保障的弱势群体。特别是近年来受全球气候变暖影响,极端天气气候事件增强、增多,农业气象灾害呈多发、频发、重发态势,灾害损失逐年增加,据统计,2000年以来,我国每年因灾害造成的农业损失占农业生产总值的15%~20%,农业生产不确定性和粮食产量波动性进一步加大,加之受人口、耕

地、水资源、国际市场等综合因素影响,我国粮食安全面临着严峻的挑战。此外,特色农业、设施农业、畜牧业、渔业以及农产品储运加工业等的迅猛发展对农业气象服务提出了更新、更多和更高的要求。

2008年的中央一号文件,即《中共中央国务院关于切实加强农业基础建设进一步促进农业发展农民增收的若干意见》明确提出,要充分发挥气象为农业生产服务的职能和作用,这是党中央、国务院对新的历史时期气象服务适应新形势和新需求,更好地为农业生产服务提出的明确要求。

面对新形势和新任务,农业气象信息如何为农村经济发展、农民生产生活服务是我们农业气象节目制作者需要认真总结和思考的问题。

1 农业气象信息实时服务的现状

当前，在国家级电视气象节目中，进行农业气象服务有两种方式，一种是在常规的天气预报类节目中关注重要的农业气象信息，另一种是在专业的农业气象节目中提供相对全面的农业气象信息。

1.1 常规天气预报类节目中的农业气象信息服务

在常规天气预报类节目中，农业气象服务往往穿插在日常天气预报服务之中，像CCTV1新闻联播之后的《天气预报》、CCTV4《天气预报》、CCTV1和CCTV新闻频道并机播出的《朝闻天下天气预报》以及中国气象频道的很多气象节目在一些关键的农时季节和遇到重大农业灾害性天气时，都会对农业有所关注，如春播、夏收、秋收、秋种、干旱、洪涝等，但是受时间限制，信息一般比较粗略。

1.2 专业的农业气象节目

专业的农业气象节目是指目前在CCTV7农业频道播出的预报类节目《沃野天机》，这档节目于2006年6月26日开播，面向广大农村和中小城镇观众。节目的宗旨是：气象为农业生产以及农村生活服务，指导农民朋友趋利避害等。

《沃野天机》节目通常以两条主线去解读天气信息，一条是以重要天气为线索，当对农业生产具有重要影响的天气过程即将发生时，关注它可能给农业生产带来的影响，及时提出防范措施，同时，在重要天气影响过后，针对它给农业造成的影响，适当提出补救性措施。另一条是以重要农时为线索，根据当前主要农作物生长发育阶段所需要的气象条件，分析前期和今后的气象条件是否

适宜它的生长发育，由此提出相应的管理建议。

另外，在重要农时或者持续性不利天气影响期间，密切关注天气动态，进行专项气象服务，比如对“三夏”、连续性强降雨等进行持续关注。

《沃野天机》节目除了提供及时有效的农业气象信息之外，还适当进行科普宣传，比如根据天气变化，适时提出科学的农事管理建议或者农村防灾自救知识等。

表1是《沃野天机》对常规节目选题内容的设计。

表1 《沃野天机》栏目选题设计

时间	内容设计
周一	展望未来一周对农业生产影响较大的重点天气过程，提出重点农事建议
周二	结合当前主要的经济作物所需要的气象条件，分析未来天气的影响，提出相应农事建议（如花生、大豆等）
周三	结合当前主要的粮食作物所需要的气象条件，分析未来天气对它的影响（如冬小麦、早稻）
周四	结合近期旱涝实况，关注未来几天天气情况对旱涝分布的影响，提出相关的管理建议
周五	介绍当前气象条件下容易发生的病虫害及防治建议
周六	结合畜牧养殖、蔬菜、林果及其他副业等所需要的气象条件，分析未来天气影响，提出相应建议
周日	回顾分析近一周来的重要天气过程对农业生产的影响，提出相应的农业补救措施

2 当前农业气象信息实时服务存在的不足

虽然我国的农业气象业务和信息服务工作已经取得了很大成绩，但是与日益增长的农业气象信息的需求来说，还存在一定不足。当前，我国农业气象观测的范围和项目、监测和预报能力、服务产品内容和时效、专业科技及人才支撑等方面已不能适应新形势下农业发展的要求，与国家农业综合

服务体系的建设及其它气象业务服务也存在一定差距。基于上述因素，再加上农业气象节目的起步晚、制作经验相对不足，使专业的农业气象节目在信息的实时服务上存在诸多不足。

2.1 农业气象信息的来源少、周期长，传播时效性不强

当前，在国家级电视气象节目中，农业气象信息主要来源于国家气象中心以及各省区市气象部门定期或不定期发布的旬报、月报、农业干旱预报、气象干旱监测与预警以及相关的农业气象服务专报等，这样的信息量对满足常规天气预报类节目的需求来说还可以，但是对于日播的、专业的农业气象节目《沃野天机》来说明显不足。那么为满足日播节目需要，往往对上述信息进行分解利用，这样难免导致信息传播的时效性受到影响。

2.2 缺乏与地方沟通，农时存在偏差，气象信息服务的针对性较差

由于各地的农业气象资料从上报到汇总再到应用在农业气象节目中，这个时间过程会影响农业信息的时效性，由于不能准确地把握各地的农时，那么在提供天气信息时，就不能很好地与实际的农业生产结合起来，造成气象信息服务的针对性较差。

2.3 节目缺乏整体策划性

目前，节目虽然有常规的选题设计，但是缺乏整体策划性，大多数情况下，话题内容都是值班编导自主确定，这样往往对重要农时或农作物缺乏持续的关注，并且对灾害性天气的影响缺乏系统的解读，从而使节目在整体上缺乏一个系统化的服务。

2.4 农业气象信息服务重传统农业，轻现代农业和其它农业领域

在农业气象信息服务上偏重于传统的粮棉油等种植业和传统的生产方式，而针对包括林牧副渔在内的其它农业以及现代化的农业生产方式则关注得较少，服务不够全面。

3 农业气象信息实时服务需要改进的方面

3.1 结合天气气候和农业生产规律，做好节目的中长期策划，将天气预报与农时、农事紧密结合

(1) 结合每个节气的天气气候特点，归纳这个时节的主要农业气象灾害，根据未来天气趋势，及时做出防御提示。

(2) 归纳我国重点农作物的分布区域，对重点农作物的不同生长发育期所需的气象条件以及容易出现的气象灾害进行总结归纳，以便在农作物的关键发育期，关注天气对它的影响。

(3) 农业气象灾害区域划分，分析不同地区容易出现的农业气象灾害以及发生的规律，对各种农业生产的影响，根据当前天气做出及时提示。

通过对以上各方面农业气象资料的整理归纳，建立一个农业气象资料查询系统，使天气变化与农事农时得到紧密结合，这样便于我们提前确定不同时期的节目服务重点，搞好策划报道方案，从而进行比较细致的农业气象服务。

3.2 根据农时、农事需要，气象预报采取中期趋势预报和短期精细预报相结合方式

3.2.1 非关键农时季节以中期趋势预报为主

作为全国性农业气象预报类节目，《沃

野天机》在信息上的优势是拥有相对权威、全面的气象信息，而对于农业生产尤其是种植业来说，天气的影响往往是一个累积的过程，比如日照时数、积温、累加降水量等等，那么我们在日常预报上，不妨多关注中期（一般以 5 到 7 天为主）的天气趋势，以便农民朋友及早做出农事安排。

3.2.2 关键农时季节做好短期精细预报，关注对农事有影响的转折性天气

在关键农时，天气的瞬息变化都可能关乎到农业收成的好坏，比如小麦、水稻的收获季节，如果遇到雷雨、大风、连阴雨等不利天气，不仅会影响收获的进度，甚至会使到手的庄稼毁于一旦。这时农民朋友都非常关注天气的细微变化，那么，这个时期，我们就要努力做好精细化的短时预报服务，尤其要关注对农事有重要影响的转折性天气，及时做出相应提示，让气象为农业丰产丰收做好保障。

3.3 不断完善农业气象灾害预报预警机制

要更好地发挥农业气象信息防灾减灾的功能，就需要一个完整的农业气象灾害预报预警机制，目前农业气象业务只有旱涝监测和预警，希望以后能多增加一些灾害种类，如干热风、寒露风（平均温度低于 20℃ 或 22℃）、倒春寒、低温连阴雨（连续 3 天平均气温低于 12℃）、冷害（一般是事后评估）、霜冻（轻霜冻、重霜冻）、干旱、洪涝、台风（不同农时的影响程度不同，如果台风登陆时正好处于农作物的发育关键期或即将收获期，灾害损失就会非常大，而台风登陆时不在关键的农时，则灾害损失会相应小很多）、雪灾等等。这样，通过事前预警、过程跟踪、事后评估和补救，可以有效加强防灾减灾能力，那么对于农业气象节目来

说，其农业气象灾害的预警能力和防范效果也可以大大增强。

3.4 加强上下左右的沟通和交流，使服务更具有针对性、贴近性和科学性

3.4.1 加强与国家级各气象业务单位沟通与交流

国家气象中心、国家气候中心、国家卫星气象中心等单位是国家级气象业务产品制作单位，是开展气象影视服务的主要信息来源。加强与国家级各业务单位的沟通与交流，及时获取有权威的、科学的短、中、长期预报信息、农业气象信息、气候影响评价信息、气候变化信息、卫星遥感信息以及气象灾害监测预警信息等，以便更及时地开展有针对性的服务。

3.4.2 加强与地方沟通和交流

由于我们获取国家级的农业气象信息资料需要一定的周期（一般每旬发布一次），这对于日播型农业气象节目来说，信息量相对不足，所以还需要和地方保持密切联系和沟通，以及时获得第一手的农业气象资料，这样我们可以结合实时的农事信息，提高气象服务的针对性和贴近性，同时，还可以与地方影视形成互动，获得农业生产现场的实地报道或图片视频资料，之后以点带面进行相应的气象信息服务，这样的信息传播方式会比较生动有效。与地方保持沟通的方式有两种：

(1) 充分利用地方影视系统，及时采集地方生动的农业气象信息。

(2) 与地方气象协管员建立沟通网络体系，通过他们收集新鲜的农时农事信息以及受众所需的气象信息，并通过他们的调研反馈，检验我们节目的服务效果，以便不断改进。

3.5 扩大服务面，为农业增产、农民增收及国家粮食安全和建设社会主义新农村做好气象保障

目前的农业气象服务，大多数情况下针对的是粮棉油等种植业以及传统的农业生产方式，而新时期的农业是涵盖农林牧副渔在内的大农业，农业生产方式也逐步向产业化的现代模式发展，因此，农业气象的服务面也要有所扩大，开展面向种植业、畜牧业、海洋渔业、水产养殖、特色农业、设施农业等在内的全方位、精细化的农业气象保障服务，体现“新三农”的时代特征，在防灾减灾、应对气候变化的服务工作中，为农业增产、农民增收及国家粮食安全和建设社会新农村做好气象保障。

如种植果树、蔬菜目前也是农民朋友增收的主要来源之一，我们可以对常见的南北方优势水果和蔬菜生长所需的气象条件进行分析，归纳出有利的和不利的气象因素，根据近期和今后的天气条件，及时提供有效可行的管理措施，供果蔬种植户参考。以荔枝为例，我国荔枝种植区一般不存在越冬死树，但花芽发育期处于冬季，经常发生霜冻

危害，尤其是1月以前抽穗的品种容易遭受 $-3\sim-5^{\circ}\text{C}$ 低温危害，前冬暖花芽生长活跃的，遇到突然降温至 $-2\sim-3^{\circ}\text{C}$ 时发生较轻霜冻，也可严重受害。那么当荔枝种植区有降温预报时，就可以根据降温程度，及时做出防霜冻提示，并提供应急防护措施，比如在霜冻前一天下午3点左右浇水可在霜冻发生时增温 $2\sim3^{\circ}\text{C}$ ，轻霜冻每15~30min、重霜冻每7~8min喷一次水，可防止叶面冻伤。另外，还可以建议果农选择背风向阳，冷空气难进易出的地段建荔枝园以避冻。

4 结语

农业是安天下的战略产业，当前农业生产的新形势对气象服务提出了新任务和新需求，我们只有适应形势，不断改进农业气象节目，才能够更好地利用电视这个大众传播媒介，在农业气象灾害的预警预报中做到“第一时间、第一声音、权威发布”，从而发挥气象服务在农业防灾减灾中的保障作用，为实现科学发展、构建和谐社会、全面建设小康社会做出应有的贡献。