

《“三农”气象服务探索》评介

■ 朱玉洁 郝伊一

农业是受气象灾害影响最为敏感的行业，气象服务对于“三农”具有不可替代的作用，一个完整的气象服务能够让农民提前做好灾害规避。



气象出版社，2012年

近年来，全球气候变暖引发的农业气象灾害频率增加、强度增强，给农村群众生命财产安全带来了十分严重的威胁。农业是受气象灾害影响最为敏感的行业，农村是气象灾害防御的脆弱区，农民是受灾影响最大的弱势群体。在这种形势下，气象服务对于“三农”具有不可替代的作用，一个完整的气象服务能够让农民们提前做好灾害规避。

农业增产、农民增收、农村繁荣都离不开气象服务的支撑和保障，“三农”问题也一直是国家关注的“重中之重”，因此也进行了一系列政策扶持资金补贴。2011—2012年，国家财政专项拨款，支持中国气象局在全国开展“三农”气象服务试点，潜江市也被纳入其中。作为全国气象主管机构，中国气象局高度重视农业气象工作，在《全国气象发展“十三五”规划》中也对气象服务“三农”工作做了明确部署，指出要树立绿色协调的发展理念，加强气象与农业等相关部

门间的沟通协调与数据信息共享，加强专业化农业气象技术支撑能力建设，加强自动化农业气象观测能力建设，深化特色农业、设施农业气象服务，合理开发农业气候资源，积极参与和保障生态文明建设，实现气象可持续发展。

《“三农”气象服务探索》一书，正是在以上背景下应运而生，本书对潜江市气象局开展多年的“三农”气象服务进行了系统总结与提炼，这为基层气象机构如何做好“三农”服务工作做出了很好的示范。全书共分11章，叙述了“三农”气象服务的深厚历史背景与原动力的认识，认清了“三农”气象服务的根本任务，阐述了“三农”气象服务的切入点，对于未来承担农业气象业务的基层气象台站，如何在“三农”气象服务中制作产品开展服务，以及工作思路与方法、技术依托等进行了探讨。

具体而言，第1章，认识“三农”气象服务的背景与原动力，主要包括社会主义农业大国的国情定位、应对全球变暖以及各级政府大力支持、农业群众渴望。第2章，认清“三农”气象服务的任务，简述“三农”气象服务的目的、切入点、任务，以及如何遵循“三气象”服务轨迹。第3章，“三农”气象服

农耕文化陈列展示，培植一批立足农特产品精深加工的休闲农庄。要因地制宜发展“一镇一业”“一村一品”。针对目前休闲农业在结构布局上缺乏整体性，急需转型升级的状况，要不断提高经营服务水平。

5) 发挥气象作用。气象部门要为农业生态环境保护，打好污染防治攻坚战提供精准气象服务，为建设美丽江汉贡献气象智慧。①要提高服务生态环境保护和推进绿色发展的水平和力度，拓展水林田湖草等生态系统的气象综合观测领域。②要做好对主要生态系统灾害的实时监测和早期预警，为生态系统保护和修复提供更有针对性的气象服务。③要合理开发利用和保护气候资源，根据气候资源综合调查结果进行气

候资源评价，编制气候资源区划。

深入阅读

- 刘章勇, 刘百韬, 谢磊, 等, 2003. 江汉平原涝渍地域农业生态环境特征与评价指标体系. 长江流域资源与环境, 12(1): 83-87.
- 於凡, 曹颖, 2008. 全球气候变化对区域水资源影响研究进展综述. 水资源与水工程学报, 19(4): 92-97.
- 张德存, 刘光强, 全浩理, 2002. 江汉平原未来农业可持续发展可能遇到的问题及对策. 资源环境与工程, 16(1): 31-35.
- 朱俊林, 1997. 三峡工程与江汉平原农业持续发展. 生态学杂志, 16(2): 36-41.

(作者单位: 湖北省荆州市气象局,
江汉平原生态气象遥感监测技术协同创新中心)

务的主要服务产品。用提供准确及时的服务产品，除开展传统天气预报、灾害性天气预报预警等外，还包括主要完成的多项服务产品等。第4章，农业气象服务产品的制作。首先进行气象与相关信息的整合，这是气象信息服务产品制作的前提和依据，包括信息的搜集和信息的集成。而后进行服务产品的加工，是一项精细的工作，包括分析加工产品的方法、终极服务产品的编辑、服务产品的一般形式与内容。最后做好气象灾害的搜集及专题调查、评估，对于深入认识气象灾害的预报、预警研究有着重要意义。第5章“三农”气象服务的技术依托。要做好气象为“三农”服务就必须寻找新的技术依托，首先要充分理解上级服务产品，因地制宜精心补充订正，其次要积极引用各类专家学者，形成“三农”气象服务智库，最后要总结农业气象技术经验，创新持续发展技术储备。第6章，用二十四节气“开路”。向农民诠释二十四节气，启发农民因地制宜运用二十四节气，重点诠释二十四节气与气候、农时、农事之间的关系。第7章，介绍全年服务可供参考的农业气象指标、应防范的主要农业气象灾害。第8章，潜江市主要农业气象灾害。主要包括低温冷害、冰冻害、冰雹、龙卷风、雷暴、连阴雨、浓雾、高温灾害。第9章，农业气象服务产品与范例。采取简易四字经的方式，介绍潜江市农业气象防灾减灾月历，勾画各月节气、气候、主要作物农事特征、措施。其次简述主要作物全生育期气象服务指南（附图谱）。第10章，农业气象典型服务产品事例。着重介绍潜江市气象局在“三农”气象服务专项中，制作了针对性和可操作性强的精细服务产品，取得了显著的社会、经济效益，还随机编写了

农业气象典型服务产品5例，包括：阴雨低温跟踪调研，保障夏粮夏油安全；干旱天气对农业的影响及其应对措施；灾后粮棉生产应对措施；冷冬寡照，小麦、油菜需防阴湿病虫害；“4·24”暴雨对潜江市农作物的影响评估。第11章，编制“三农”气象服务系列丛书。潜江市气象局组织专家，编制了《“三农”气象服务系列丛书》，以克氏原螯虾养殖气象适用技术为例。主要介绍了克氏原螯虾生物学特性、生态与气象指标；潜江市全年气候变化特点；影响小龙虾的主要气象灾害；如何掌握气候特点，生态健康养殖的特点以及如何看天施肥，调节水质。而后简述了克氏原螯虾主要养殖模式，如何提高克氏原螯虾的成活率，以及克氏原螯虾常见病虫害防治，最后进行外地经验谈。

在国家推进五大发展理念和五位一体全面布局的大背景下，本书立足于一个农业大国的基本国情，符合农业气象服务的新形势，厘清了“三农”气象服务的根本任务，阐述了“三农”气象服务的切入点、应遵循的服务轨迹，为基层气象机构如何做好“三农”服务工作做出了很好的探索，这对于全国各地“三农”气象服务的有效开展都具有积极并长远的意义。

本书既深入浅出、通俗易懂，又富有知识性、科学性与实用性，不仅适合农村广大基层干部与农村群众阅读，还是适合尚未或正在开展“三农”气象服务试点工作的基层气象台站以及气象、农业院校的师生教学参考。

（作者单位：中国气象局气象干部培训学院，
中国气象局发展研究中心）