

征稿启事

《中国农业气象》是中华人民共和国农业农村部主管，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所（原农业气象研究所）主办的反映农业气象科学研究进展的学术刊物。主要刊登农、林、水、畜、牧等产业与气象、环境有关的学术论文、研究报告和国内外有关专题研究动态综合评述等，涉及气候变化影响、区域农业气候、局地农业气候、农业气候资源利用、农业气候区划、动植物物候变化、温室气体排放；农业生态环境、旱作节水农业、农业设施的结构优化与小气候调控；作物气候生产力、农业生物气象（作物气象、畜牧气象、森林气象、智慧气象、品质气象等）；农业气象数值模拟、农业气象仪器与监测；农业气象灾害（各种灾害对农林水产品的影响及其机理，灾害防御和保险理赔等）、农业昆虫迁飞的气候条件等；信息技术在农业气象上的应用（原始资料获取、数据分析提取、信息扩散各环节）；农业气象情报、预报等方面。随着农业气象学与其他学科间交叉的增加，相应的研究成果都可在《中国农业气象》上发表展示。

《中国农业气象》为全国中文核心期刊、“中国科技核心期刊”“中国科学引文数据库来源期刊（CSCD）”核心期刊、“中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊、“中国农业科技论文数据库”统计源期刊和中国科学技术信息研究所精品科技期刊等。自1979年创刊以来，曾获全国优秀农业专业期刊二等奖，北京优秀期刊编辑质量奖、期刊效益奖和办刊条件奖，全国农业优秀期刊提名奖等。

自2017年起改为月刊，每月20日出刊。本刊发表周期短，影响因子高（2025年CNKI数据库复合影响因子4.00，万方数据库影响因子1.93），是为数不多的专注于农业气象方面的专业期刊，为农业气象行业及其交叉学科科研人员、研究生发表研究成果的首选期刊，也是其他领域读者获取相关研究资料和成果信息的来源期刊。本刊参加国内各大数据库如CNKI、万方、超星、维普、中国科学引文、长江文库等，同时还被欧洲Scopus数据库、JST日本科学技术振兴机构数据库（日）、EBSCO数据库、加拿大《乌利希期刊指南（网络版）》（Ulrichsweb）以及CAB Abstract等收录。在中国科学文献计量评价研究中心进行的世界学术期刊影响力评估中位于Q1、Q2阵列中，入选“中国农林核心期刊A类”“农业工程领域核心期刊”“农业生态环境领域核心期刊”“农业基础领域核心期刊”助力中国科研成果在世界范围内的传播。

刊栏目设置有：农业气象概念方法、农业气候资源与气候变化、农业生态环境、农业生物气象、农业气象灾害、农业气象信息技术、农业气象保险、农业生态环境和农业气象情报/速报。随着新的交叉学科或领域出现，可随时增设新栏目或虚拟栏目。

为了进一步提高稿源质量和期刊影响力，现向各相关科研院所学者、大专院校师生征稿，也欢迎学科团队以专刊形式集中展示阶段研究成果。可登陆本刊网站 (<https://zgnyqx.ieda.org.cn/CN/1000-6362/home.shtml>) 主页，点击左侧“作者登陆区”，进入投稿系统页面，进行注册，完成在线投稿并随时查阅审稿进度。

《中国农业气象》愿与您共同发展，为农业基础科学事业发展作出更大贡献。感谢您对期刊的信任，感谢您对编辑部工作的大力支持！

- [3] 冯海萍. 供钾水平对宁南山区花椰菜产量及钾素平衡的影响[J]. 甘肃农业大学学报, 2024, 59(3): 165-172.
Feng H P. Effect of potassium supply level on yield of cauliflower and potassium balance in soil[J]. Journal of Gansu Agricultural University, 2024, 59(3): 165-172. (in Chinese)
- [4] 陈琪, 董静, 杨加仪, 等. 培养液供钾浓度对番茄生长、产量和品质的影响[J]. 江苏农业科学, 2023, 51(23): 165-170.
Chen Q, Dong J, Yang J Y, et al. Impacts of potassium concentration on growth, yield and quality of tomato[J]. Jiangsu Agricultural Sciences, 2023, 51(23): 165-170. (in Chinese)
- [5] Li J F, Gan G Y, Chen X, et al. Effects of long-term straw management and potassium fertilization on crop yield, soil properties, and microbial community in a rice:oilseed rape rotation[J]. Agriculture, 2021, 11(12): 1233.
- [6] de Bang T C, Husted S, Laursen K H, et al. The molecular-physiological functions of mineral macronutrients and their consequences for deficiency symptoms in plants[J]. New Phytologist, 2021, 229: 2446-2469.
- [7] 吴正, 杨红云, 孙爱珍, 等. 基于PND-Net模型的水稻钾素胁迫程度诊断识别[J]. 江西农业大学学报, 2024, 46(6): 1654-1667.
Wu Z, Yang H Y, Sun A Z, et al. Diagnosis and recognition of potassium stress degree in rice based on PND-Net model[J]. Journal of Jiangxi Agricultural University, 2024, 46(6): 1654-1667. (in Chinese)
- [8] Abdalla A, Cen H Y, Wan L, et al. Nutrient status diagnosis of infield oilseed rape via deep learning-enabled dynamic model[J]. IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2020, 17(6): 4379-4389.
- [9] Xu Z, Guo X, Zhu A F, et al. Using deep convolutional neural networks for image based diagnosis of nutrient deficiencies in rice[J]. Computational Intelligence and Neuroscience, 2020, 2020(1): 7307252.
- [10] Kusanur V, Chakravarthi V S. Using transfer learning for nutrient deficiency prediction and classification in tomato plant[J]. Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl, 2021, 12(10): 784-790.
- [11] Wang C H, Yu Y, Tian Y H, et al. Classification of nutrient deficiency in rice based on CNN model with reinforcement learning augmentation[C]//2021 International Symposium on Artificial Intelligence and its Application on Media (ISAIAM), IEEE, 2021: 107-111.
- [12] Sathy P K, Barpanda N K, Rath A K, et al. Nitrogen deficiency prediction of rice crop based on convolutional neural network[J]. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2020, 11: 5703-5711.
- [13] 张林朋, 杨红云, 钱政, 等. 基于改进的VGG16网络和迁移学习的水稻氮素营养诊断[J]. 中国农业大学学报, 2023, 28(6): 219-229.
Zhang L P, Yang H Y, Qian Z, et al. Nitrogen nutrition diagnosis in rice based on improved VGG16 network and transfer learning[J]. Journal of China Agricultural University, 2023, 28(6): 219-229. (in Chinese)
- [14] Wang C L, Li M W, Chan Y K, et al. Multi-scale features fusion convolutional neural networks for rice leaf disease identification[J]. J. Imag. Sci. Technol, 2022, 66(5): 1-12.
- [15] 杨红云, 郭紫微, 郭高飞, 等. 基于Stacking集成卷积神经网络的水稻氮素营养诊断[J]. 植物营养与肥料学报, 2023, 29(3): 573-581.
Yang H Y, Guo Z W, Guo G F, et al. Rice nitrogen nutrition diagnosis based on stacking integrated convolutional neural network[J]. Journal of Plant Nutrition and Fertilizer, 2023, 29(3): 573-581. (in Chinese)
- [16] Wang X T, Yu K, Wu S X, et al. Esrgan: enhanced super-resolution generative adversarial networks[C]// Proceedings of the European conference on computer vision (ECCV) workshops, 2018.
- [17] Su J J, Yu X J, Wang X R, et al. Enhanced transfer learning with data augmentation[J]. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2024, 129: 107602.
- [18] Defazio A, Jelassi S. Adaptivity without compromise: a momentumized[J]. Adaptive, Dual Averaged Gradient Method for Stochastic Optimization, 2021: 2101.
- [19] Xu W, Yi W. ELA: efficient local attention for deep convolutional neural networks[J]. arXiv preprint arXiv: 2403.01123, 2024.
- [20] Hou Q B, Zhou D Q, Feng J S. Coordinate attention for efficient mobile network design[C]//Proceedings of the IEEE/CVF conference on computer vision and pattern recognition, 2021: 13713-13722.
- [21] Ramachandran P, Zoph B, Le Q V. Searching for activation functions[J]. arXiv preprint arXiv: 1710.05941, 2017.
- [22] 冯煜颀, 李志伟. Swish 模块残差增强的动漫线稿上色方法[J]. 计算机工程与应用, 2023, 59(1): 221-227.
Feng Y T, Li Z W. Anime sketch coloring with enhanced residual swish module[J]. Computer Engineering and Applications, 2023, 59(1): 221-227. (in Chinese)

《中国农业气象》编委会

荣誉主编 丑纪范 张福锁 赵春江 戴永久

主任 梅旭荣

副主任 赵立欣 郑大玮 刘树华 周广胜 陶福祿 冯兆忠

海外编委 WANG En-li LIN Xiao-mao XIONG Wei ZHENG Bang-you ZHU Jun-qi

委员 (按姓氏笔画排序)

于飞 马欣 马维兢 王亚男 王纯枝 王明田 王培娟 王靖 王鹤松 叶清 代占武 包云轩
冯利平 师春香 刘文科 刘布春 刘园 刘恩科 刘琰琰 孙占祥 孙成明 孙彦坤 苏世鸣 李月梅
李春强 李婧 李强子 李熙晨 杨太明 杨再强 杨其长 杨凯 杨晓光 杨霏云 吴东丽 吴昆仑
何建强 闵庆文 宋迎波 张义 张天一 张建平 张晓煜 张朝 张晴雯 武永峰 罗小三 周宇
房世波 居辉 赵之淦 赵俊芳 郝卫平 郝兴宇 胡钧铭 胡雪琼 段居琦 侯英雨 姜丽霞 姜树坤
娄伟平 姚宗路 贺勇 袁福香 聂志刚 殷红 栾庆祖 高西宁 高清竹 高聚林 郭安红 姬兴杰
黄晚华 龚道枝 崔晓军 谢立勇 路战远 管晓丹 潘志华 潘学标 霍治国 魏瑞江

青年委员 (按姓氏笔画排序)

王立为 王雪姣 王斌 史继清 刘志娟 刘兵 刘笑天 孙爽 李红娜 邱美娟 何亮 张全军
林涛 赵闯 赵锦 宫志宏 袁小康 莫欣岳 董智强 董宛麟 蒋新宇 解伟 霍丽丽

中国农业气象
Zhongguo Nongye Qixiang
(月刊, 1979年创刊)
第47卷 第4期, 2026年4月出版

Chinese Journal of Agrometeorology
(Chinese J of Agrometeorology)
(Monthly, Started in 1979)
Vol.47 No.4, published on April 20, 2026

主管 中华人民共和国农业农村部
主办 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
协办 中国农学会农业气象分会
主编 梅旭荣
执行主编 刘园
编辑出版 《中国农业气象》编辑部
地址 北京中关村南大街12号
邮编 100081
电话 010-82109772 ; 010-82109774
电子邮箱 liuyuan@caas.cn; zgnyqx@caas.cn
网址 https://zgnyqx.ieda.org.cn/
CN/1000-6362/home.shtml
印刷 北京新华印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订购 全国各地邮局

Supervisor: Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China
Sponsor: Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS(IEDA)
Co-Sponsor: China Agrometeorology Society, CAASS
Editor-in-Chief: MEI Xu-rong
Executive Editor-in-Chief: LIU Yuan
Published by: Editorial Department of Chinese Journal of Agrometeorology
Address: No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing, China
Postcode: 100081
Telephone: 010-82109772; 010-82109774
E-mail: liuyuan@caas.cn; zgnyqx@caas.cn
Website: https://zgnyqx.ieda.org.cn/CN/1000-6362/home.shtml
Printing Corporation: Beijing Xinhua Printing Co., Ltd.
Domestic Distributor: Beijing Newspaper and Periodical Distribution Bureau of China Post Group Corporation Limited
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation Limited
Subscription: Post Offices throughout China

刊号: ISSN1000-6362
CN11-1999/S

邮发代号: 82-126
国外发行代号: Q5194

定价: 20.0元/期
240.0元/年



中国精品科技期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
全国中文核心期刊
中国农林核心期刊
农业工程领域高质量科技期刊

ISSN 1000-6362
CODEN ZNQHAR

中国农业气象

第四十七卷

第四期

二〇二六年

中国农业气象

CHINESE JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY

第47卷 第4期
Vol.47 No.4

2026



ISSN 1000-6362



中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture, CAAS