《中国农学通报》编委会

主　　编　印遇龙

执行主编　莫广刚

副 主 编　（按姓氏笔画排序）

丁艳锋　马峙英　王仁才　王晓雪　王　涛　王跃进
尹昌斌　邓　伟　石书兵　朱昌雄　刘雅红　关军锋
孙洪武　李开绵　李富生　杨喜田　陈　彤　易干军
郑宝东　胡映霞　昝林森　聂继云　陶大云　黄勇富
彭少兵　葛菁萍　谢瑞芝　谭金芳　薛新宇

编　　委　（按姓氏笔画排序）

马卓君　马春泉　马海田　马祥庆　王玉斌　王　术
王　成　王保通　卢　坤　卢晓鹏　田霄鸿　吉万全
吕长文　仲跻峰　任士福　刘布春　刘贤勇　刘建峰
孙周平　孙铭飞　李大鹏　李小林　李　辉　杨正安
杨国宇　张仲凯　张　凯　陈业渊　陈全家　陈　斌
陈　新　欧阳海鹰　季孔庶　赵帮宏　钟国华　侯有明
俞建飞　姜　东　靳亚平　顾拥建　晏向华　徐广印
徐　强　高清竹　郭刚刚　陶书田　黄华孙　黄　敏
曹必好　盛建东　程林丽　廖庆喜

编辑部主任　胡映霞

责任编辑　张晶晶

值班编辑　卢　勋　张晶晶　毛敏汇　焦晓玉　王运琼

英文编辑　吴　江　张　凯

封面设计　胡映霞

排　　版　张晶晶

中国农学通报 稿约

《中国农学通报》(以下简称《通报》)是中国农学会主办,我国著名农业科学家、工程院院士印遇龙教授担任主编,全国30余所重点农业大学的知名专家为副主编,国内外公开发行的综合性农业学术期刊,致力于快速报道农业科学各学科基础理论和应用研究的原创性研究论文、综述、专论、研究简报等。1984年创刊,2011年起为旬刊,每月5日、15日、25日出版。

《通报》特点:以农业科研院校副高以上中青年专家、学科带头人和博士、硕士为主要作者群,以省部级以上科研基金项目论文为重点的高质量、高水平学术旬刊,致力于快速报道农业科学各学科基础理论和应用研究的原创性研究论文、综述、专论、研究简报。

投给《通报》的论文必须未在其他任何地方、以任何形式发表过,并具备以下条件:

1. 是农业科学基础理论或应用研究的最新成果;
2. 有重要科学意义,属国内外研究热点或前沿领域;
3. 有创新(新思路、新方法、新认识、新发现等);
4. 对本学科领域或(和)相关学科领域的研究有较大的促进作用;
5. 对大同行或非同行科学家都有可读性和启发性。

(一)选录标准

视创新性及其价值大小,并综合下述方面决定:

1. 立题的科学意义/学术价值;
2. 对本学科、本领域科学研究进展的了解和引用;
3. 方法或其应用的创新性;
4. 方法的科学性;
5. 论证的逻辑性;
6. 结果及其分析的合理性;
7. 结论的科学性及可参考性/推广应用前景;
8. 信息量与写作质量。

(二)规范要求

1.来稿应含中英文题目、中英文摘要(说明研究目的、方法、成果和最终结论等,重点是方法创新和成果结论)、关键词5个以上。详见论文写作要求。

2.量和单位:应符合国家规定。外文字符要分清大小写、正斜体,上下角字符的位置高低应区别明显。

3.图、表:应提供中英文图题、表题;图应带有数据源,表要采用三线表。

4.参考文献:应遵循"最新、关键、必要和亲自阅读过"的原则;在正文中顺次引述;研究性论文稿件引用参考文献的数量不应低于25篇,综述性论文稿件应不低于50篇。未公开发表的资料一般不宜引用。国外文献应不低于10%。

《通报》栏目:畜牧兽医科学、农艺科学、生态农业科学、农业资源与环境科学、农业信息科学、农业科技教育、园艺园林科学、土壤肥料科学、植物保护科学、农业生物技术科学、农业工程科学、农业基础科学、水产渔业科学、林业科学、有机农业与食品科学、植物生理科学、热带农业科学、农村能源科学、农史学等;另外还开设了有关农业、农村、农民等社会经济发展的宏观社科栏目——三农问题研究,乡村振兴。

《通报》投稿:为使来稿得到及时规范的处理,方便作者了解稿件的处理进程,《通报》只接受期刊稿件远程处理系统投稿。投稿请登录http://www.casb.org.cn或http//nxtb.caass.org.cn,点击"在线投稿",按提示步骤完成投稿。首次投稿前需用真实姓名、联系方式注册系统账户。

《通报》读者:各级农牧科研人员、农业大中专院校师生、农牧行政管理干部、农技推广人员等。彩色封面,胶版印刷,国内外公开发行,统一刊号为CN 11—1984/S,大16开本,内文80克胶版纸印刷,每期定价20元,全年36期合计720元。由中国邮政集团有限公司北京报刊发行局面向全国公开发行,邮发代号2-772。如错过邮局订阅,可与编辑部直接联系订阅。

《通报》联系:有关《通报》的论文投稿、修改录用,审稿费、版面费与发票查询等事宜,您可以登录系统查询,或在每个工作日的8:30—11:00、13:30—16:00,通过下述任何一种方式与编辑部联系。

电话:010-59194480,59194481,59194797转201(焦老师)

E-mail:edit@agri.gov.cn

其它时间您可以通过邮件留言等方式联系编辑部。

中国农学通报
舒 同 题字
2024年3月25日
第40卷 第9期 (总第696期)

目 次

农学·农业基础科学

化肥减量配施有机肥对粤西地区水稻产量和养分利用的影响
…… 何国和,陈海斌,杜建军,张伟丽,郭丽华,胡益波,颜肇华,张 婧(1)

不同播种方式对冬小麦产量构成和旗叶光合特性的影响 …… 丁 豪,高海涛,毕香君,李升东(9)

弱筋小麦新品种‘宁麦36’的产量及品质性状分析 … 姚金保,杨学明,张 鹏,范祥云,余桂红,何 漪,王化敦(20)

播期播量氮肥三因子对‘渭麦9号’群体结构和籽粒品质的影响
…… 李 倩,张养利,闫苗苗,郝双奎,聂 耸,孙 杰,曹三潮,王 娜(25)

甘蓝型油菜高亚麻酸CMS的快速选育方法及效果研究
…… 张耀文,董育红,关周博,韦世豪,李殿荣,李少钦,梁峰志(30)

基于关键气象因子的山东省棉花产量预报 …… 侯梦媛(37)

‘YY021’烘烤特性及其杂种优势 …… 孙计平,王亚乐,李丽华,李雪君,吕文钧,孙 焕(42)

林学·园艺·园林

减施化肥增施有机肥和菌肥对番茄产量及土壤微生物和酶活性的影响 …… 郑剑超,李 明,董 飞(48)

不同磷水平设施菜田上结球生菜的适宜施磷量推荐研究 … 刘 瑜,闫 实,赵凯丽,于跃跃,韩 宝,张 静,郭 宁(55)

海藻酸肥对草莓生长、产量和品质的影响 …… 范珊珊,陈 娟,吴长春,王 睿,张新刚,陈小慧,高 飞,吴文强(60)

资源·环境·生态·土壤

微生物胞外多糖在环境中的应用 …… 杨 义,赵守祺,葛菁萍,宋 刚,杜仁鹏(66)

反硝化细菌研究现状和发展态势 …… 陈伟红,祁宝川,王凯丽,张 萌,钱大益(75)

比浊法快速测定土壤中速效钾的研究进展 …… 杨张青,辛银平,赵 晴,王 猛,秦一浪,胡 峰,李国强(83)

不同土壤改良剂对水稻吸收和积累镉的影响 …… 陈国安,宋肖琴,刘文彬,柳 丹,叶正钱(89)

杭州余杭径山茶园土壤养分状况及肥力质量评价 …… 庞英华,顾万帆,金 鑫,张舟娜,金雅慧,郑洪福(97)

中国两大苹果主产区积冷量时空变化特征 …… 邱美娟,刘布春,刘 园,王一舟(106)

生物科学

放线菌4-1的鉴定及其发酵液抑菌作用和稳定性探究 …… 郭宇豪,刘绍波,葛菁萍,平文祥(117)

甜菜酪氨酸代谢途径关键酶的生物信息学研究 …… 杨家琪,韩广源,刘乃新,周 芹(124)

植物耐受高温胁迫的分子机制研究进展 …… 江 珊,吴龙英,赵宝生,黄佳惠,蒋宇喆,焦 元,黄 进(132)

植物保护·农药

MLST技术分析中国烟草野火病菌遗传多样性 … 林凡力,彭建斐,邓泽征,郭璐璐,姚廷山,马皓月,马冠华(139)

凋落物真菌*Neocucurbitaria salicis-albae*及其代谢产物的抗细菌活性

…… 刘 瑶,赵吴超,杨 骁,寇雨心,都婷婷,陈秀青,秦梦飞,徐利剑(145)

昆虫冷驯化及机制研究进展 …… 梁馨亓,唐思琼,苏 杰,张建萍(150)

食品·营养·检测·安全

糯玉米食味品质评价模型的建立 …… 程玉静,王小秋,葛礼姣,仇 亮,翟彩娇,宋旭东,张振良,王系艨(157)

声明 …… (164)

《农学学报》简介 …… (封底)

Chinese Agricultural Science Bulletin
Vol.40 No.9 (Serial No.696), March 25, 2024

Contents

Effects of Fertilizer Reduction Combined with Organic Fertilizer on Rice Yield and Nutrient Utilization in Western Guangdong
…… HE Guohe, CHEN Haibin, DU Jianjun, ZHANG Weili, GUO Lihua, HU Yibo, YAN Zhaohua, ZHANG Jing(1)

Effects of Different Sowing Methods on Yield Components and Flag Leaf Photosynthetic Characteristics of Winter Wheat
…… DING Hao, GAO Haitao, BI Xiangjun, LI Shengdong(9)

Analysis of Yield and Quality Traits of New Weak-Gluten Wheat Cultivar ‘Ningmai 36’
…… YAO Jinbao, YANG Xueming, ZHANG Peng, FAN Xiangyun, YU Guihong, HE Yi, WANG Huadun(20)

Effect of Sowing Date, Planting Density and Nitrogen Application on Population Structure and Grain Quality of ‘Weimai 9’
…… LI Qian, ZHANG Yangli, YAN Miaomiao, HAO Shuangkui, NIE Song, SUN Jie, CAO Sanchao, WANG Na(25)

CMS with High Linolenic Acid Content in *Brassica napus* L.: Rapid Breeding Method and Effect
…… ZHANG Yaowen, DONG Yuhong, GUAN Zhoubo, WEI Shihao, LI Dianrong, LI Shaoqin, LIANG Fengzhi(30)

Cotton Yield Forecast in Shandong Province Based on Meteorological Key Factors …… HOU Mengyuan(37)

Study on Curing Characteristics of ‘YY021’ and Its Heterosis … SUN Jiping, WANG Yale, LI Lihua, LI Xuejun, LV Wenjun, SUN Huan(42)

Effects of Chemical Fertilizer Reduction Combined with Organic Fertilizer and Microbial Agent on Tomato Yield and Soil Microbial and Enzyme Activities …… ZHENG Jianchao, LI Ming, DONG Fei(48)

Recommendation of Appropriate Phosphorus Application Rate for Lettuce in Vegetable Fields with Different Phosphorus Levels
…… LIU Yu, YAN Shi, ZHAO Kaili, YU Yueyue, HAN Bao, ZHANG Jing, GUO Ning(55)

Effect of Alginic Acid Fertilizer on Growth, Yield and Quality of Strawberry
…… FAN Shanshan, CHEN Juan, WU Changchun, WANG Rui, ZHANG Xingang, CHEN Xiaohui, GAO Fei, WU Wenqiang(60)

Application of Microbial Exopolysaccharides in Environment …… YANG Yi, ZHAO Shouqi, GE Jingping, SONG Gang, DU Renpeng(66)

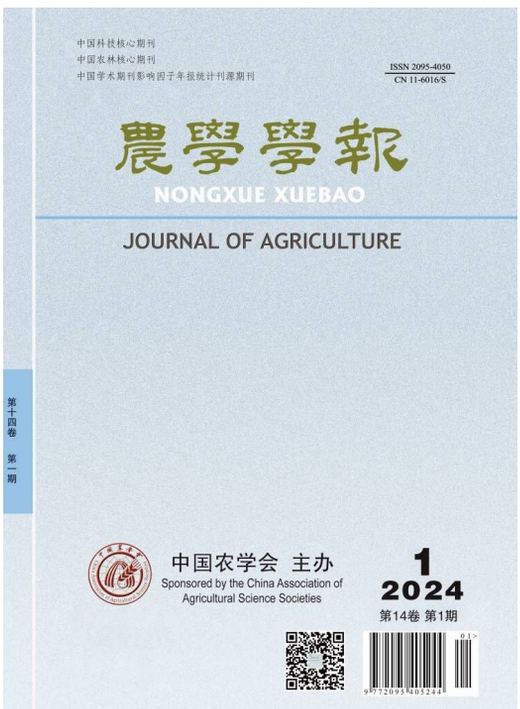
Research Status and Development Trend of Denitrifying Bacteria Based on Web of Science Database
…… CHEN Weihong, QI Baochuan, WANG Kaili, ZHANG Meng, QIAN Dayi(75)

Research Progress of Rapid Detection for Available Potassium in Soil by Turbidimetry
…… YANG Zhangqing, XIN Yinping, ZHAO Qin, WANG Meng, QIN Yilang, HU Feng, LI Guoqiang(83)

Effects of Different Soil Amendments on Cadmium Uptake and Accumulation in Rice
…… CHEN Guoan, SONG Xiaoqin, LIU Wenbin, LIU Dan, YE Zhengqian(89)
Soil Nutrient Status and Fertility Quality Evaluation of Jingshan Tea Garden in Yuhang District of Hangzhou City
…… PANG Yinghua, GU Wanfan, JIN Xin, ZHANG Zhouna, JIN Yahui, ZHENG Hongfu(97)
Spatial-temporal Variation Characteristics of Chill Accumulation in Two Major Apple Production Areas in China
…… QIU Meijuan, LIU Buchun, LIU Yuan, WANG Yizhou(106)
Identification of Actinomyces 4-1 and Study on Bacteriostasis and Stability of Its Fermentation Broth
…… GUO Yuhao, LIU Shaobo, GE Jingping, PING Wenxiang(117)
A Bioinformatics Study on Key Enzymes Involved in Tyrosine Metabolism in Beet
…… YANG Jiaqi, HAN Guangyuan, LIU Naixin, ZHOU Qin(124)
Molecular Mechanism of Heat Stress Tolerance in Plants: A Review
…… JIANG Shan, WU Longying, ZHAO Baosheng, HUANG Jiahui, JIANG Yuzhe, JIAO Yuan, HUANG Jin(132)
Genetic Diversities of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* in China: Analysis with MLST Technology
…… LIN Fanli, PENG Jianfei, DENG Zezheng, GUO Lulu, YAO Tingshan, MA Haoyue, MA Guanhua(139)
Antibacterial Activities of Litter Fungus *Neocucurbitaria salicis-albae* and Its Metabolite
…… LIU Yao, ZHAO Wuchao, YANG Xiao, KOU Yuxin, DU Tingting, CHEN Xiuqing, QIN Mengfei, XU Lijian(145)
Research Progress on Insect Cold Acclimation and Its Mechanism …… LIANG Xinqi, TANG Siqiong, SU Jie, ZHANG Jianping(150)
Establishment of Evaluation Model for Eating Quality of Waxy Corn
…… CHENG Yujing, WANG Xiaoqiu, GE Lijiao, QIU Liang, ZHAI Caijiao, SONG Xudong, ZHANG Zhenliang, WANG Ximeng(157)

《农学学报》期刊简介

《农学学报》(月刊)是经新闻出版总署2010年12月3日批准，中国农学会主办的高水平学术性期刊(刊号：CN 11-6016/S)。该刊由中国科学技术协会主管，中国工程院院士、中国农业大学动物科学技术学院教授谯仕彦担任主编。被中国知网、中国学术期刊(光盘版)、万方数据库、维普、博看网全文收录。主要读者对象为农业专业技术人才、农业高等院校教师、博士、硕士研究生和农业技术人员等。



《农学学报》将以推动农业科技进步和农业学科建设、促进农业和农村现代化，大力发展学术交流和科技普及作为办刊宗旨。立足高端，关注农学学科前沿、理论基础和实践运用，刊载农业科学领域创新性理论、研究报告、科研简报、综述等学术性论文。主要栏目有：农艺科学，生理生化，作物遗传育种，植物保护，资源生态环境，园艺园林，食品科学，畜牧兽医水产，农业工程，农业信息，农产品贮藏加工，三农问题研究等，是农业科技工作者的一个全新学术交流平台。

《农学学报》创刊之际，亟需高质量论文，对学术水平高、具有创见性的稿件优先发表，稿酬从优。欢迎广大农业科技工作者赐稿。

中国農學通报 Chinese Agricultural Science Bulletin

(旬刊 1984年创刊)

第40卷 第9期(总第696期) 2024年3月25日 Vol.40 No.9(Serial No.696) March 25, 2024

主　　管　中国科学技术协会
主办单位　中国农学会
主　　编　印遇龙
编辑出版　中国农学会期刊处
查询电话　010-59194705/4480
投稿网址　http:///www.casb.org.cn或 http//nxtb.caass.org.cn
电子邮箱　edit@agri.gov.cn

国内统一连续出版物号　CN 11-1984/S
国际标准连续出版物号　ISSN 1000-6850
国内总发行　中国邮政集团有限公司北京报刊发行局(代号 2-772)
国外总发行　中国国际图书贸易集团有限公司(代号 6850BM)
印刷装订　北京朝阳印刷厂有限责任公司
定价　20.00元

100125　北京市朝阳区麦子店街22号楼中国农学会期刊处

Address of Subscription Agency: The Editorial and Publishing Department of China Association of Agricultural Science Societies, Building 22, Maizidian Street, Chaoyang District, Beijing, China 100125