



植物营养与肥料学报

Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao

第 25 卷 第 12 期

“新型肥料的研制与高效利用”专刊

目 次

- 2029 缓/控释和稳定性肥料技术创新驱动化肥行业科技发展
——“新型肥料的研制与高效利用”专刊序言 杨相东 张 民
- 2032 聚乙烯包膜肥料控释膜层结构特征研究 杨相东 李 娟 孙明雪 乔 丹 张建君
李春花
- 2044 纳米 SiO₂-聚乙烯醇-γ聚谷氨酸复合膜材料制备及其性能研究 白 杨 陈松岭 范丽娟 杨 明 邹洪涛
张玉龙
- 2053 聚氨酯/蒙脱土复合控释肥膜材的制备与性能 伍贤东 王 孟 钱嘉帆 杨绍丁 刘 力
肖静水 廖 云
- 2061 保水剂在尿素和阳离子溶液中的吸水性能及养分吸附特征 阚玉景 黄帮裕 王新爱 李永胜 张盛楚
杨杰文 杜建军
- 2069 采用响应面模拟法优化过氧化氢提高腐殖酸羧基含量的反应
条件 马明坤 袁 亮 张水勤 李燕婷 高 强
赵秉强
- 2076 低分子量有机酸对土壤磷组分影响的 Meta 分析 张乃于 闫双堆 李 娟 王亚男 刘 越
卜玉山
- 2084 控释氮肥与水溶肥配施减少设施土壤 N₂O 排放的机理 王学霞 曹 兵 梁红胜 王甲辰 陈延华
刘东生 岳健权
- 2095 硝化抑制剂对稻田土壤 N₂O 排放和硝化、反硝化菌数量的影响 李 杰 石元亮 王玲莉 孙 毅 李 忠
魏占波 石湜心
- 2102 控释尿素减少双季稻田氨挥发的主要机理和适宜用量 黄思怡 田 昌 谢桂先 欧 震 刘 强
彭建伟
- 2113 不同硝化抑制剂组合对铵态氮在黑土和褐土中转化的影响 油伦成 李东坡 崔 磊 武志杰 李学红
肖富容 李永华 闫增辉 郑 野 张金明
- 2122 控释尿素与黄腐酸提高稻麦轮作系统产量和效益的协同效应 高 波 崔永坤
姚媛媛 王晓琪 杨越超 程冬冬 陈宝成
- 2133 宛氏拟青霉提取物增强水稻抗低温胁迫的最佳施用水平 刘 燕 唐亚福 马金昭
王晓琪 姚媛媛 陈宝成 张 民 刘之广
- 2142 小分子有机酸钾对水稻种子萌发和幼苗生长的影响 马金昭 王庆彬
刘 燕 姚媛媛 杨越超 程冬冬 李 珊
王晓琪 孙 磊
- 2152 含氨基酸铜基叶面肥对芹菜产量、品质和防病效果的影响 马金昭 张 民 刘之广 周 彬 邹 朋
漆奕辉 何 帅
- 专题评述
- 2162 以钙镁磷肥产品创新促进产业发展 侯翠红 苗俊艳 谷守玉 王好斌 王艳语
许秀成
- 研究简报
- 2170 金属有机框架(MOF)类新型肥料在水稻上的应用初探 吴 珂 杜昌文 申亚珍 马 菲
崔 磊 李东坡 武志杰 李学红 肖富容
- 2178 用于黑土的稳定性氯化铵的适宜硝化抑制剂和氮肥增效剂
组合 李永华 闫增辉 郑 野 张金明 崔永坤
高 波
- 2189 聚氨酯包膜和喷涂诱抗剂提高滨海盐化潮土玉米产量和磷肥
利用率的协同效应 赵洪猛 杨贵婷 刘之广 张 民 王庆彬
王怀利 杨子江

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*M*A4*168*Zh*P*40.00*800*19*2019-12

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

Vol. 25 No. 12

Special Issue: Preparation and Efficient Use of New Types of Fertilizers

CONTENTS

- 2029 Technological innovation of controlled-release and stabilized fertilizers drives the improvement of fertilizer industry in China —Preface for special issue “preparation and efficient use of new types of fertilizers” YANG Xiang-dong ZHANG Min
- 2032 Morphological structure and pore property of polyethylene controlled-release film sprayed on urea YANG Xiang-dong LI Juan SUN Ming-xue QIAO Dan ZHANG Jian-jun LI Chun-hua
- 2044 Preparation and properties of nano-SiO₂-polyvinyl alcohol- γ -polyglutamic acid composite film materials BAI Yang CHEN Song-ling FAN Li-juan YANG Ming ZOU Hong-tao ZHANG Yu-long
- 2053 Preparation and properties of polyurethane/montmorillonite composite films for controlled-release fertilizer WU Xian-dong WANG Meng QIAN Jia-fan YANG Shao-ding LIU Li XIAO Jing-shui LIAO Yun
- 2061 Water absorbing capacity and nutrients adsorption characterization of super absorbent polymer in the presence of urea or cations KAN Yu-jing HUANG Bang-yu WANG Xin-ai LI Yong-sheng ZHANG Sheng-chu YANG Jie-wen DU Jian-jun
- 2069 Using response surface simulation method to optimize reaction conditions of hydrogen peroxide to increase carboxyl content of humic acid MA Ming-kun YUAN Liang ZHANG Shui-qin LI Yan-ting GAO Qiang ZHAO Bing-qiang
- 2076 Meta-analysis on the effects of low molecular weight organic acids on increasing availability of soil phosphorus ZHANG Nai-yu YAN Shuang-dui LI Juan WANG Ya-nan LIU Yue BU Yu-shan
- 2084 Combined application of controlled-release nitrogen fertilizer and water-soluble fertilizer to reduce N₂O emission in greenhouse soil WANG Xue-xia CAO Bing LIANG Hong-sheng WANG Jia-chen CHEN Yan-hua LIU Dong-sheng YUE Jian-quan
- 2095 Comparison of nitrification inhibitors on N₂O emission and abundances of nitrifier and denitrifier in paddy soil LI Jie SHI Yuan-liang WANG Ling-li SUN Yi LI Zhong WEI Zhan-bo SHI Hao-xin
- 2102 Mechanism and suitable application dosage of controlled-release urea effectively reducing ammonia volatilization in double-cropping paddy fields HUANG Si-yi TIAN Chang XIE Gui-xian OU Zhen LIU Qiang PENG Jian-wei
- 2113 Effects of different nitrification inhibitor combinations on the transformation of ammonium nitrogen in black soil and cinnamon soil YOU Lun-cheng LI Dong-po CUI Lei WU Zhi-jie LI Xue-hong XIAO Fu-rong LI Yong-hua YAN Zeng-hui ZHENG Ye ZHANG Jin-ming GAO Bo CUI Yong-kun
- 2122 Yield and economic profit synergism of controlled release urea and fulvic acid in rice-wheat rotation system YAO Yuan-yuan WANG Xiao-qi YANG Yue-chao CHENG Dong-dong CHEN Bao-cheng LIU Yan TANG Ya-fu MA Jin-zhao
- 2133 Optimum levels of *Paecilomyces variotii* extracts in regulating resistance of rice seedlings to low temperature stress WANG Xiao-qi YAO Yuan-yuan CHEN Bao-cheng ZHANG Min LIU Zhi-guang MA Jin-zhao WANG Qing-bin
- 2142 Effects of small molecule organic sylvites on seed germination and seedling growth of rice (*Oryza sativa* L.) LIU Yan YAO Yuan-yuan YANG Yue-chao CHENG Dong-dong LI Shan WANG Xiao-qi SUN Lei
- 2152 Effects of amino acid-copper-based foliar fertilizer on celery yield, quality and disease index MA Jin-zhao ZHANG Min LIU Zhi-guang ZHOU Bin ZOU Peng QI Yi-hui HE Shuai

Comment on special topic

- 2162 Innovation of fused calcium magnesium phosphate products to promote industry development HOU Cui-hong MIAO Jun-yan GU Shou-yu WANG Hao-bin WANG Yan-yu XU Xiu-cheng

Short communication

- 2170 Exploration of metal-organic framework (MOF) material as a new type of fertilizer applied in rice WU Ke DU Chang-wen SHEN Ya-zhen MA Fei
- 2178 Suitable combination of nitrogen-inhibitors and nitrogen synergist for production of stable ammonium chloride applied to black soil CUI Lei LI Dong-po WU Zhi-jie LI Xue-hong XIAO Fu-rong LI Yong-hua YAN Zeng-hui ZHENG Ye ZHANG Jin-ming CUI Yong-kun GAO Bo
- 2189 Synergism of polyurethane coating and elicitor spraying to increase phosphorus efficiency and maize yield in coastal salinized flavo-aquic soil ZHAO Hong-meng YANG Gui-ting LIU Zhi-guang ZHANG Min WANG Qing-bin WANG Huai-li YANG Zi-jiang

欢迎订阅 2020 年《植物营养与肥料学报》

本刊为中国植物营养与肥料学会主办，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所承办的植物营养与肥料学科的专业性学术期刊。属中国科技核心期刊、中文核心期刊、农业核心期刊；为科技部“中国科技论文统计源期刊”。荣获“2007 年中国百种杰出学术期刊”和 2008、2011、2017 年“中国精品科技期刊”称号；入选“中国科技期刊卓越行动计划”（2019—2024）；被 Scopus、CSCD、CNKI、CA、CABI、CBST 等国内外多家知名数据库收录。

据中国科学文献计量评价研究中心《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术 2019 版）》发布的统计结果，《植物营养与肥料学报》2018 年度复合类影响因子为 3.875，五年影响因子 5.160，在农业基础科学期刊（共 22 种）和农艺类期刊（49 种）中均排名第 1，均处于 Q1 区。

中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）统计，《植物营养与肥料学报》2018 年度文献计量学指标结果与排名：核心影响因子 2.294，核心总被引频次 5896，在“土壤学”期刊中分别排名第 2 和第 1，在核心统计源 2049 种期刊总排名中分别居第 26 和第 55 位；综合评分 82.2，在“土壤学类”期刊中排名第 2，在核心统计源 2049 种期刊中排名第 54 位。

本刊网站（<http://www.plantnutrifert.org>）可进行在线投稿、查阅稿件进展情况。本刊对录用稿件在本刊网站和 CNKI 网站优先出版，作者可通过本刊网站或微信跟踪稿件的出版过程；本刊网站对过刊全部实行开放存取，且具有查询检索等功能。

本刊为月刊，页码 160 页，每月 25 出版，定价 40 元，全年 480 元。邮发代号：82-169。可通过全国各地邮局办理 2020 年订阅手续；也可直接汇款到本刊编辑部办理订阅。

地 址：100081 北京市中关村南大街 12 号

中国农科院资源区划所《植物营养与肥料学报》编辑部

电 话：010-82108653 E-mail: zwyf@caas.cn

网 址：<http://www.plantnutrifert.org>