



ISSN 1008-505X
CN 11-3996/S

植物营养与肥料学报

JOURNAL OF
PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

中国科技核心期刊
中文核心期刊
中国农业核心期刊

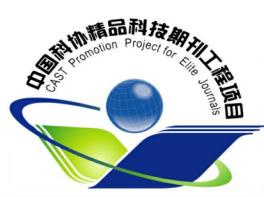


Vol. 28 No. 12
2022年12月



中国植物营养与肥料学会 主办
Sponsored by Chinese Society
of Plant Nutrition and Fertilizer Sciences

万方数据



植物营养与肥料学报
Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao
第 28 卷 第 12 期
目 次

2143 施用有机肥煤矿复垦耕地有机碳的固持效率及组分变化	徐明岗 靳东升	李然 李建华	孙楠 张强	安永齐 洪坚平	王小利 申华平
2152 强冻融作用下土壤微生物残体碳的累积特征及其对玉米秸秆输入的响应	曹鑫鑫 徐英德	刘丽君	查丽霞	卢淑阳	常坤
2161 长期施用尿素降低赤红壤旱地耕层 pH 的特征与预测	李娟	张立成	章明清	张辉	张永春
2172 氮肥运筹方式及催芽氮肥用量对再生稻产量及品质的影响	苏素苗 余德芳	戴志刚 李旭春	王敏羽 李小坤	王森	王志宾
2185 播种方式与缓控释氮肥一次性基施对冬小麦干物质积累转运和产量的影响	华一帆 郑飞娜	秦际远 于海涛	王洁 贺明荣	张秀 代兴龙	初金鹏
2201 实现黑土玉米高产和养分高效的控释氮肥与尿素掺混比例	张磊 刘志全	孔丽丽 徐新朋	侯云鹏	尹彩侠	赵胤凯
2214 耕作和秸秆还田方式对半干旱区黑土玉米养分积累分配与产量的影响	齐翔鲲 杨克军	安思危 付健	侯楠	吴凤婕	王玉凤
2227 水肥一体化条件下密植高产玉米适宜追氮次数研究	毛圆圆 明博 李少昆	薛军 谢瑞芝	翟娟 王克如	张园梦 侯鹏	张国强 李召锋
2239 滴灌水肥管理对温室冬春茬辣椒产量与风味的影响	李若楠 唐继伟	胡亚峰 张怀志	黄绍文 袁硕	史建硕 翟凤芝	王丽英 孙璇
2252 提高糯高粱干物质和氮素积累、转运及利用效率的适宜密度和施氮量	高杰 赵强	李青风 张春兰	汪灿 邵明波	张国兵 彭秋	周凌波
2263 适宜施氮量提高棉花氮磷钾养分积累和皮棉产量	冯卫娜 李鹏程	郑苍松 董合林	李小飞	孙森	邵晶晶
2274 花生专用缓释复混肥分层条施促进花生根系生长、产量形成及氮素利用	王建国 张春艳	张佳蕾 赵红军	郭峰 李新国	杨莎	高华鑫 万书波
2287 高量水稻秸秆和油枯配施提高攀枝花地区植烟效益和土壤碳汇功能	李健铭 熊维亮	闫芳芳 李君	李志宏 艾栋	张云贵 张美娟	王鹏 刘青丽
2299 生物措施显著提高农牧交错区盐渍土的暗管排盐效果	张晶 张万锋	杨树青 郑彦	王波	马守良	

专题综述

2310 中国植物营养生物学研究重要进展和展望	施卫明 李光杰 艾超 周卫
-------------------------	------------------------

研究简报

2324 轻度干热风条件下喷施复合寡糖提高冬小麦叶片生理活性和籽粒淀粉合成关键酶活性	韩燕 斋藤信	徐亚楠 白文波	宋吉青 柳斌辉	韩伟
2334 水氮梯度对饲用甜高粱生长和水分利用效率的影响	马仁诗 杨宪龙	蒋丛泽 受娜	高玮	沈禹颖

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

Vol. 28 No. 12

CONTENTS

- 2143 Sequestration efficiency and soil organic carbon fractions as affected by organic fertilization rate in reclaimed cultivated land XU Ming-gang LI Ran SUN Nan AN Yong-qi WANG Xiao-li JIN Dong-sheng LI Jian-hua ZHANG Qiang Hong Jian-ping SHEN Hua-ping
- 2152 Soil microbial residual carbon accumulation as affected by freeze-thaw intensity and maize straw incorporation CAO Xin-xin LIU Li-jun ZHA Li-xia LU Xu-yang CHANG Kun XU Ying-de
- 2161 Characteristics and prediction of topsoil acidification of latosolic red soil caused by long-term urea application LI Juan ZHANG Li-cheng ZHANG Ming-qing ZHANG Hui ZHANG Yong-chun
- 2172 Effects of nitrogen application method and bud-promoting nitrogen fertilizer rate on yield and quality of ratoon rice SU Su-miao DAI Zhi-gang WANG Min-yu WANG Sen WANG Zhi-bin YU De-fang LI Xu-chun LI Xiao-kun
- 2185 Effects of sowing pattern and one-time application of controlled-release fertilizer on dry matter accumulation, remobilization, and yield of winter wheat HUA Yi-fan QIN Ji-yuan WANG Jie ZHANG Xiu CHU Jin-peng ZHENG Fei-na YU Hai-tao HE Ming-rong DAI Xing-long
- 2201 Optimum application ratio of controlled-release nitrogen fertilizer and urea for high maize yield and nutrient efficiency in black soil ZHANG Lei KONG Li-li HOU Yun-peng YIN Cai-xia ZHAO Yin-kai LIU Zhi-quan XU Xin-peng
- 2214 Effects of tillage and straw returning method on the nutrient accumulation, distribution and yield of maize in black soil of semi-arid region QI Xiang-kun AN Si-wei HOU Nan WU Feng-jie WANG Yu-feng YANG Ke-jun FU Jian
- 2227 Optimum times of nitrogen topdressing in high-yield maize under high plant density and fertigation MAO Yuan-yuan XUE Jun ZHAI Juan ZHANG Yuan-meng ZHANG Guo-qiang MING Bo XIE Rui-zhi WANG Ke-ru HOU Peng LI Zhao-feng LI Shao-kun
- 2239 Effects of water and fertilizer management on yield and flavor of drip-irrigated winter-spring pepper in greenhouse production LI Ruo-nan HU Ya-feng HUANG Shao-wen SHI Jian-shuo WANG Li-ying TANG Ji-wei ZHANG Huai-zhi YUAN Shuo ZHAI Feng-zhi SUN Xuan
- 2252 Optimum plant density and nitrogen level for the efficient accumulation and transportation of dry matter and nitrogen in waxy sorghum GAO Jie LI Qing-feng WANG Can ZHANG Guo-bing ZHOU Leng-bo ZHAO Qiang ZHANG Chun-lan SHAO Ming-bo PENG Qiu
- 2263 Optimum nitrogen application rate improves the accumulation of nitrogen, phosphorous and potassium and lint yield of cotton FENG Wei-na ZHENG Cang-song LI Xiao-fei SUN Miao SHAO Jing-jing LI Peng-cheng DONG He-lin

- 2274 Band application of peanut-specific slow-release compound fertilizer at different soil depths promotes the root growth, yield performance and nitrogen utilization of peanut
WANG Jian-guo ZHANG Jia-lei GUO Feng
YANG Sha GAO Hua-xin
ZHANG Chun-yan ZHAO Hong-jun
LI Xin-guo WAN Shu-bo
- 2287 Combined application of high amount of rice straw and oil cake enhances tobacco productivity and soil carbon sink function in Panzhihua area
LI Jian-ming YAN Fang-fang LI Zhi-hong
ZHANG Yun-gui WANG Peng
XIONG Wei-liang LI Jun AI Dong
ZHANG Mei-juan LIU Qing-li
- 2299 Biological measures significantly improve the salt discharge effect of subsurface pipes in saline soil of the agro-pastoral ecotone in Inner Mongolia
ZHANG Jing YANG Shu-qing ZHENG Yan
WANG Bo MA Shou-liang
ZHANG Wan-feng

Comment on special topic

- 2310 Important progress and prospects of plant nutritional biology in China
SHI Wei-ming LI Guang-jie AI Chao
ZHOU Wei

Short communication

- 2324 Foliar compound oligosaccharide enhances leaf physiology and key enzyme activities of starch synthesis in winter wheat under mild dry-hot wind stress
HAN Yan XU Ya-nan SONG Ji-qing
LIU Bin-hui HAN Wei Saito Makoto
BAI Wen-bo
- 2334 Effects of water and nitrogen gradients on growth and water use efficiency of forage sweet sorghum
MA Ren-shi JIANG Cong-ze SHOU Na
GAO Wei SHEN Yu-ying YANG Xian-long

《植物营养与肥料学报》编辑委员会

Editorial Board of *Journal of Plant Nutrition and Fertilizers*

顾问 (Advisers to the Editorial Board):

于振文 林藻 金继运 谢建昌 白由路

主编 (Editor in Chief): 周卫

副主编 (Deputy Editors in Chief): 李春花 刘晓燕

编委 (Members of the Editorial Board): (以字母顺序排列)

白占国(荷兰)	蔡祖聪	曹卫东	陈防	陈杰忠	陈清	陈同斌	陈效民	陈新平
程宪国	程谊	戴廷波	Luit J. De Kok(荷兰)	丁艳锋	窦森	杜昌文	杜建军	
范丙全	郭世伟	韩晓日	韩晓增	韩振海	何萍	胡红青	胡克林	黄建国
黄绍文	姜远茂	巨晓棠	李春俭	李东坡	李国学	李世清	李廷轩	李勇
李志宏	李忠佩	梁永超	廖红	廖宗文	林启美	林先贵	林咸永	刘建玲
鲁剑巍	吕家珑	米国华	闵航	潘根兴	任万军	上官周平	沈其荣	施卫明
石元亮	孙波	孙学振	田霄鸿	同延安	涂仕华	Rony Wallach(以色列)		王朝辉
王光华	王火焰	王敬国	王珂	王林权	王秀峰	王运华	王正银	武志杰
肖凯	熊正琴	徐芳森	徐国华	徐建明	徐明岗	杨海顺(美国)	杨肖娥	杨学云
宇万太	曾希柏	张福锁	张佳宝	张维理	章永松	赵秉强	周东美	周建斌
朱祝军	邹文秀							

编辑 (Editors): 李兴欣 程明芳

封面题字 (Cover Inscription): 刘坚

植物营养与肥料学报

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(月刊, 1994年11月创刊)

第28卷第12期(总174期) 2022年12月25日

(Monthly, Started in 1994)

Vol. 28 No. 12 December 25, 2022

主管单位 中华人民共和国农业农村部
主办 中国植物营养与肥料学会
承办 中国农业科学院
农业资源与农业区划研究所
主编 周卫
编辑出版 《植物营养与肥料学报》编辑部
(北京中关村南大街12号, 100081)
电话: (010) 82108653
E-mail: zwyf@caas.cn
<http://www.plantnutrifert.org>
国内总发行 北京报刊发行局
订阅处 全国各地邮电局(所)
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)
印刷装订 北京科信印刷有限公司

Supervised by
Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's
Republic of China
Sponsored by
Chinese Society of Plant Nutrition and Fertilizer Sciences
Editor in Chief ZHOU Wei
Edited by
Editorial Office of *Journal of Plant Nutrition and Fertilizers*
Add: 12 Zhongguancun South Street,
Beijing 100081, China
Tel: (010)82108653; E-mail: zwyf@caas.cn
<http://www.plantnutrifert.org>
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)
Abroad Issued No. CM1380

ISSN 1008-505X

CN 11-3996/S

国内外公开发行

国内邮发代号: 82-169

国外发行代号: CM1380

国内定价: 50.00 元



ISSN 1008-505X



微信公众号