



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



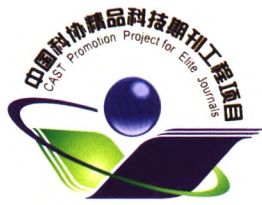
Vol. 25 No. **8**

2019年8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 25 卷 第 8 期

目 次

- 1265 长期不同施肥潮土活性有机氮库组分与酶活性对外源牛粪的响应 戚瑞敏 温廷臣 赵秉强 林治安 李志杰 李娟
- 1277 生物炭用量对垆土微生物量及碳源代谢活性的影响 周凤 耿增超 许晨阳 刘莉丽 张久成 李倩倩 陈树兰 王咪 王慧玲
- 1290 不同有机物料对苏打盐化土有机碳和活性碳组分的影响 郭军玲 金辉 郭彩霞 王永亮 杨治平
- 1300 长期单施不同量化肥和有机肥后盐化潮土 pH 和 EC 的变化 唐继伟 李娟 车升国 徐久凯 田昌玉 林治安 赵秉强
- 1308 我国南方不同母质土壤 pH 剖面特征及酸化因素分析 赵凯丽 王伯仁 徐明岗 蔡泽江 石伟琦 马海洋
- 1316 长期不同施肥对红壤性水稻土磷素及水稻磷营养的影响 吕真真 刘秀梅 侯红乾 冀建华 蓝贤瑾 冯兆滨 刘益仁
- 1325 生物炭和 AM 真菌提高矿区土壤养分有效性的机理 悦飞雪 李继伟 王艳芳 石兆勇 刘领
- 1335 吉林省玉米施钾增产效应及区域差异 王寅 高强 李翠兰 焉莉 冯国忠 王少杰 刘振刚 宋立新 房杰
- 1345 内蒙古马铃薯主产区基础地力及增产潜力研究 王迎男 高娃 部翻身 朴明姬 樊明寿 贾立国 柳昱 郑海春
- 1354 提高立体匀播冬小麦光合效能和产量的最佳追氮时期 赵凯男 张保军 王德梅 陶志强 王艳杰 杨玉双 常旭虹 赵广才
- 1362 不同干湿交替灌溉与氮肥形态耦合下水稻根系生长及功能差异 陆大克 段骅 王维维 刘明爽 魏艳秋 徐国伟
- 1373 烤烟根际土壤微生物对根系酚酸类物质的响应 刘艳霞 李雨 李想 江小龙 张恒 石俊雄
- 1383 小麦蚕豆间作及氮肥调控对蚕豆赤斑病和锈病复合危害及产量损失的影响 马连坤 董坤 朱锦惠 董艳
- 1393 小肽螯合铁缓解樱桃萝卜苗期高温胁迫的生理机制 贾春花 张林琳 张民 刘之广 郑磊 孙玲丽 孙正
- 1401 基于对瓦布贝母核苷类成分贡献率的锌硼钼最优配施浓度 陈雨 张亚琴 邓秋林 杨正明 雷飞益 付羽萍 刘震东 陈兴福
- 1413 基于电子鼻和分光测色仪技术的茶树叶片氮营养诊断 傅嘉敏 耿琦 王梦荷 张丽霞 黄晓琴 韩晓阳
- 研究简报**
- 1422 间作对分蘖洋葱与番茄根际土壤磷转化强度及磷细菌群落结构的影响 吴瑕 杨凤军 张文慧 靳亚忠 高凤 吴凤芝
- 1434 负压灌溉提高紫叶生菜的水分利用效率和根际微生物多样性 高翔 张淑香 龙怀玉
- 1441 草珊瑚植株表型对光照和氮素营养的响应 李盛婷 杨城 王冉 黄万和王锋 黄桂丹 邱权 李吉跃 何茜

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*M*A4*186*Zh*P*40.00*800*19*2019-08

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

Vol. 25 No. 8

CONTENTS

- 1265 Response of soil organic nitrogen fractions and enzyme activities to cattle manure addition in long-term fertilized fluvo-aquic soil
QI Rui-min WEN Yan-chen ZHAO Bing-qiang
LIN Zhi-an LI Zhi-jie LI Juan
- 1277 Effect of biochar addition on soil microbial biomass and metabolic activities of carbon sources in Lou soil
ZHOU Feng GENG Zeng-chao XU Chen-yang
LIU Li-li ZHANG Jiu-cheng LI Qian-qian
CHEN Shu-lan WANG Mi WANG Hui-ling
- 1290 Effects of organic materials on soil organic carbon and fractions of active carbon in soda saline soil
GUO Jun-ling JIN Hui GUO Cai-xia
WANG Yong-liang YANG Zhi-ping
- 1300 Changes in pH and EC of salinized fluvo-aquic soil after long-term application of chemical or organic fertilizers
TANG Ji-wei LI Juan CHE Sheng-guo XU Jiu-kai
TIAN Chang-yu LIN Zhi-an ZHAO Bing-qiang
- 1308 Changes in pH with depths of soils derived from different parent materials and analysis of acidification in Southern China
ZHAO Kai-li WANG Bo-ren XU Ming-gang
CAI Ze-jiang SHI Wei-qi MA Hai-yang
- 1316 Effects of long-term fertilizations on soil phosphorus and its supply to rice in red paddy soil
LÜ Zhen-zhen LIU Xiu-mei HOU Hong-qian
JI Jian-hua LAN Xian-jin FENG Zhao-bin
LIU Yi-ren
- 1325 Mechanism of the improvement effect by biochar and AM fungi on the availability of soil nutrients in coal mining area
YUE Fei-xue LI Ji-wei WANG Yan-fang
SHI Zhao-yong LIU Ling
- 1335 Maize yield responses to potassium fertilizer and regional differences in Jilin Province
WANG Yin GAO Qiang LI Cui-lan YAN Li
FENG Guo-zhong WANG Shao-jie LIU Zhen-gang
SONG Li-xin FANG Jie
- 1345 Inherent soil productivity and yield-increasing potential of potato in main production areas in Inner Mongolia
WANG Ying-nan GAO Wa GAO Fan-shen
PIAO Ming-ji FAN Ming-shou JIA Li-guo LIU Yu
ZHENG Hai-chun
- 1354 Optimum nitrogen topdressing time for improving photosynthetic efficiency and yield of tridimensional uniform sowing winter wheat
ZHAO Kai-nan ZHANG Bao-jun WANG De-mei
TAO Zhi-qiang WANG Yan-jie YANG Yu-shuang
CHANG Xu-hong ZHAO Guang-cai
- 1362 Comparison of rice root development and function among different degrees of dry-wet alternative irrigation coupled with nitrogen forms
LU Da-ke DUAN Hua WANG Wei-wei
LIU Ming-shuang WEI Yan-qiu XU Guo-wei
- 1373 Responses of soil microbiome to phenolic acid secreted from tobacco rhizosphere
LIU Yan-xia LI Yu LI Xiang JIANG Xiao-long
ZHANG Heng SHI Jun-xiong
- 1383 Effect of N management on the combined damage of chocolate spot and rust diseases and yield loss of faba bean in wheat-faba bean intercropping system
MA Lian-kun DONG Kun ZHU Jin-hui
DONG Yan
- 1393 Physiological mechanism of mitigation of high temperature stress by peptide-chelated iron application in cherry radish seedling
JIA Chun-hua ZHANG Lin-lin ZHANG Min
LIU Zhi-guang ZHENG Lei SUN Ling-li SUN Zheng
- 1401 Optimum combining concentration of zinc, boron and molybdenum foliar application for high content of nucleosides in *Fritillaria unibracteata* var. *wabuensis*
CHEN Yu ZHANG Ya-qin DENG Qiu-lin
YANG Zheng-ming LEI Fei-yi FU Yu-ping
LIU Zhen-dong CHEN Xing-fu

1413 Diagnosis of nitrogen nutrition in fresh tea leaves with electronic nose and spectrophotometer

FU Jia-min GENG Qi WANG Meng-he
ZHANG Li-xia HUANG Xiao-qin HAN Xiao-yang

Short communication

1422 Effects of intercropping on phosphorus transformability and phosphobacteria community structure in the rhizosphere of tomato and potato onion

WU Xia YANG Feng-jun ZHANG Wen-hui
JIN Ya-zhong GAO Feng WU Feng-zhi

1434 Improving water use efficiency and rhizosphere microbial diversity of purple leaf lettuce using negative pressure irrigation

GAO Xiang ZHANG Shu-xiang LONG Huai-yu

1441 Plant phenotype response of *Sarcandra glabra* to light intensity and nitrogen nutrition supply

LI Sheng-ting YANG Cheng WANG Ran
HUANG Wan-he WANG Feng HUANG Gui-dan
QIU Quan LI Ji-yue HE Qian

《植物营养与肥科学报》编辑委员会

Editorial Board of *Journal of Plant Nutrition and Fertilizers*

顾问 (Advisers to the Editorial Board):

朱兆良 于振文 林葆 金继运 谢建昌

主编 (Editor in Chief): 白由路

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

编委 (Members of the Editorial Board): (以姓名拼音字母顺序排列)

白占国	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	戴廷波	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	李生秀	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	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	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	周卫	朱祝军		

责任编辑 (Editors): 徐晓芹 刘晓燕

英文编辑 (English Editor): 王鹏新

封面题字 (Cover Inscription): 刘坚

植物营养与肥科学报

(月刊, 1994年11月创刊)

第25卷第8期(总131期) 2019年8月25日

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(Monthly, Started in 1994)

Vol. 25 No. 8 August 25, 2019

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 白由路

编辑出版 《植物营养与肥科学报》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 BAI You-lu

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: 40.00元



微信订阅



微信公众号

ISSN 1008-505X



9 771008 505194