



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. **7**

2019年7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7期

目次

- 1073 长期不同施肥对壤土大团聚体中有机碳组分特征的影响 谢钧宇 彭博 王仁杰 张树兰 杨学云
- 1084 不同施肥模式下设施菜田土壤团聚体养分和微生物量特征 荣勤雷 李若楠 黄绍文 周春火 唐继伟
王丽英 张彦才
- 1097 渭北旱塬管理措施对冬小麦地土壤剖面物理性状的影响 王欢 付威 胡锦昇 樊军 郝明德
- 1107 添加不同外源氮对长期秸秆还田土壤中氮素转化的影响 丛日环 张丽 鲁艳红 聂军 李小坤
任涛 鲁剑巍
- 1115 生物质炭对集约化菜地 N₂O 排放和蔬菜产量的影响 冯练 周俊 董玉兵 李双双 熊正琴
- 1125 长江中游地区稻麦生产系统碳足迹及氮足迹综合评价 陈中督 徐春春 纪龙 方福平
- 1134 普通和控释尿素配合深施提高冬小麦花期旗叶光合性能与氮素利用效率 董庆玲 姜焕昌 张慧 赵若林 郑宾
李增嘉 李耕 宁堂原
- 1146 长期不同施肥对水稻干物质和磷素积累与转运的影响 刘彦伶 李渝 白怡婧 黄兴成 张雅蓉
张萌 张文安 蒋天明
- 1157 不同磷水平下小麦蚕豆间作对根际有效磷及磷吸收的影响 张梦瑶 肖靖秀 汤利 郑毅
- 1166 矿山生态型水蓼对施用猪粪土壤中磷的吸取净化效果 魏文静 李廷轩 张锡洲
- 1173 低钾胁迫下外源生长素对烟草根系生长及钾吸收的影响 郭泽 李子绅 代晓燕 王英锋
- 1185 不同生态型拟南芥耐铵毒害差异的生理机制 韩庆芬 陈海飞 张振华
- 1194 玉米脱镁叶绿酸氧化酶基因 *ZmPAO* 表达与叶绿素含量动态变化的关联分析 韦宁宁 聂佳伟 王亚辉 李婷 赵志鑫
张兴华 薛吉全 徐淑兔
- 1204 乙烯利对苹果矮化砧 T337 幼苗硝态氮吸收、分配和利用的影响 李秀丽 郑绪峰 姜远茂 魏绍冲
- 1211 钼对桃树叶片低温伤害的缓解作用 郝怀峰 彭福田 肖元松 张亚飞 王国栋
孙希武 贺月
- 1222 云南咖啡种植区土壤养分状况及影响咖啡生豆品质的主要因素 马关润 刘汗青 田素梅 白学慧 赵明珠
李锦红 萧自位
- 1222 远志养分吸收规律及其与药效成分积累的关系 张洁 张莹 贾小云 孙宝旭 张瑞瑞
马存根 梁建萍
- 研究简报**
- 1230 施肥位置与杂草管理对间作玉米、马铃薯生长和产量的影响 张晓云 吴伯志 吴开贤 张磊磊 李永贤
李建 王超
- 1247 全球不同气候区小麦产量构成要素对生殖期增温的响应 高美玲 唐灵云 吴正肖 张旭博 孙志刚
孙楠 高永华 张崇玉
- 1257 改性再生油合成可降解材料制备缓释肥的技术参数研究 王倩 熊玉竹 罗惠元 江猛 张清坡
谢兰

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*M*A4*192*Zh*P*40.00*800*20*2019-07

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

Vol. 25 No. 7

CONTENTS

- 1073 Effects of long-term different fertilizations on organic carbon fractions of macroaggregates in Anthrosol XIE Jun-yu PENG Bo WANG Ren-jie ZHANG Shu-lan YANG Xue-yun
- 1084 Characteristics of nutrients and microbial biomass in soil aggregates under different fertilization modes in greenhouse vegetable production RONG Qin-lei LI Ruo-nan HUANG Shao-wen ZHOU Chun-huo TANG Ji-wei WANG Li-ying ZHANG Yan-cai
- 1097 Effects of agricultural measures on soil profile physical properties of winter wheat field in Weibei highland, China WANG Huan FU Wei HU Jin-sheng FAN Jun HAO Ming-de
- 1107 Effect of adding different exogenous nitrogen sources on nitrogen transformation in long-term straw incorporated soil CONG Ri-huan ZHANG Li LU Yan-hong NIE Jun LI Xiao-kun REN Tao LU Jian-wei
- 1115 Effects of biochar on mitigating nitrous oxide emission from an intensive vegetable field and crop yields FEN Lian ZHOU Jun DONG Yu-bing LI Shuang-shuang XIONG Zheng-qin
- 1125 Comprehensive evaluation for carbon and nitrogen footprints of rice-wheat rotation system in Middle Yangtze River Basin CHEN Zhong-du XU Chun-chun JI Long FANG Fu-ping
- 1134 Improving photosynthetic efficiency of flag leaves at anthesis stage and nitrogen utilization of winter wheat by deep placement of common and control-released urea mixture DONG Qing-ling LOU Huan-chang ZHANG Hui ZHAO Ruo-lin ZHENG Bin LI Zeng-jia LI Geng NING Tang-yuan
- 1146 Effect of long-term fertilization patterns on dry matter and phosphorus accumulation and translocation in rice LIU Yan-ling LI Yu BAI Yi-jing HUANG Xing-cheng ZHANG Ya-rong ZHANG Meng ZHANG Wen-an JIANG Tai-ming
- 1157 Effects of wheat and faba bean intercropping on the available phosphorus contents in rhizospheric soil and phosphorus uptake by crops under different phosphorus levels ZHANG Meng-yao XIAO Jing-xiu TANG Li ZHENG Yi
- 1166 Phytoextraction efficiency of P by mining ecotype of *Polygonum hydropiper* grown in soils amended with swine manure WEI Wen-jing LI Ting-xuan ZHANG Xi-zhou
- 1173 Effects of auxin on tobacco root growth and potassium uptake under low potassium stress GUO Ze LI Zi-shen DAI Xiao-yan WANG Ying-feng
- 1185 Physiological mechanisms of tolerance to ammonium toxicity in different ecotypes of *Arabidopsis thaliana* HAN Qing-fen CHEN Hai-fei ZHANG Zhen-Hua
- 1194 Association profiles between the expression of pheophorbide a oxygenase gene *ZmPAO* and dynamic variation of chlorophyll contents in maize WEI Ning-ning NIE Jia-wei WANG Ya-hui LI Ting ZHAO Zi-xin ZHANG Xin-hua XUE Ji-quan XU Shu-tu
- 1204 Effect of ethephon on absorption, distribution and utilization of nitrate-nitrogen by T337 apple dwarf rootstock seedlings LI Xiu-li ZHENG Xu-feng JIANG Yuan-mao WEI Shao-chong
- 1211 Physiological and biological mechanisms of molybdenum on alleviating chilling stress of peach leaves GAO Huai-feng PENG Fu-tian XIAO Yuan-song ZHANG Ya-fei WANG Guo-dong SUN Xi-wu HE Yue
- 1222 Soil nutrient status in coffee plantation of Yunnan and the main factors related to quality of green coffee beans MA Guan-run LIU Han-qing TIAN Su-mei BAI Xue-hui ZHAO Ming-zhu LI Jin-hong XIAO Zi-wei

1037 Nutrient uptake rules of *Polygala tenuifolia* and its relationship with accumulation of bioactive components

ZHANG Jie ZHANG Ying JIA Xiao-yun
SUN Bao-xu ZHANG Rui-rui MA Cun-gen
LIANG Jian-ping

Short communication

1239 Effects of fertilizer placement and weed management on yield and growth of intercropped maize and potato

ZHANG Xiao-yun WU Bo-zhi WU Kai-xian
ZHANG Lei-lei LI Yong-xian LI Jian WANG Chao

1247 Response of wheat yield components in global climatic zones to the warming during reproductive period

GAO Mei-ling TANG Ling-yun WU Zheng-xiao
ZHANG Xu-bo SUN Zhi-gang SUN Nan
GAO Yong-hua ZHANG Chong-yu

1257 Optimization of parameters using modified recycling oil for preparation of degradable polyurethane coating material of slow-release fertilizer

WANG Qian XIONG Yu-zhu LUO Hui-yuan
JIANG Meng ZHANG Qing-po XIE Lan

《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):

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	吕家琬
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

植物营养与肥料学报

(月刊, 1994年11月创刊)

第25卷第7期(总130期) 2019年7月25日

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(Monthly, Started in 1994)

Vol. 25 No. 7 July 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

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

07>