

植粉参省5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



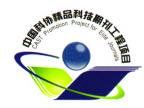


Vol.24 No.



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

植物营养与肥料学报



Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao

第24卷 第2期

目 次

285	旱地高产小麦品种籽粒氮含量差异与氮磷钾吸收利用的关系	刁超朋	王朝辉	李莎莎	刘璐	王 森	黄 宁
296	锌与氮磷钾配合喷施对小麦锌累积、分配及转移的影响	王少霞	李 萌	田霄鸿	陈艳龙	李 硕	刘 珂
		贾 舟					
306	吉林春玉米氮磷钾养分需求与利用效率研究	王 寅	高 强	冯国忠	焉 莉	李翠兰	宋立新
			房 杰				
316	秸秆还田方式与施氮量对春玉米产量及干物质和氮素积累、			安俊朋		田平	梅楠
	转运的影响			苏思慧			
325	基于主成分和聚类分析的黑土肥力质量评价			范作伟	彭畅	高洪军	张秀芝
		李 强					
335	红壤双季稻田土壤活性碳、氮周年变化及影响因素			陈安磊	侯海军	刘波	谢小立
			孙志龙				
346	水稻土中水溶性有机碳对铁还原过程的贡献		李丽娜				
357	长期不同施肥下肥料氮在黑土不同团聚体有机物中的固持差异			徐明岗			
365	施氮量和土壤含水量对黑麦草还田红壤氮素矿化的影响						杨文亭
375	长期施肥对酸性土壤氨氧化微生物群落的影响			姚 静		王 芸	任丽英
383	有机肥氮投入比例对土壤微生物碳源利用特征的影响	何翠翠					
394	土施维生素 B。对苹果园土壤微生物多样性的影响	毛云飞	于文章	王增辉	杨恒峰	张佳腾	高付凤
			毛志泉				
404	基于可收集的秸秆资源量估算及利用潜力分析			程 琨			
414	生物质炭对酸性菜地土壤 N2O 排放及相关功能基因丰度的影响			段鹏鹏			
424	养殖废水灌溉下施用生物质炭和果胶对土壤养分和重金属迁移	刘 源	崔二苹	李中阳	杜臻杰	高峰	樊向阳
	的影响						
435	生物炭和高吸水树脂可改善养殖垫料基质理化性状			严少华			
444	生物炭提高花生干物质与养分利用的优势研究	徐晓楠			彭靖	潘全良	王 月
			韩晓日				
454	生物质炭改善果园土壤理化性状并促进苹果植株氮素吸收		朱占玲	彭玲	陈 倩	刘相阳	葛顺峰
		姜远茂					
461	供氮水平和稳定性对苹果矮化砧 M9T337 幼苗生长及 15N 吸收、	彭玲	田歌	于 波	何 流	葛顺峰	姜远茂
	利用的影响						
471	氮磷减量施肥对琯溪蜜柚果实产量和品质的影响			谭启玲			
479	陕西省商洛核桃产区施肥现状评价			杜春燕			
489	施氮和燕麦/箭筈豌豆间作比例对系统干物质量和氮素利用的影响						沈禹颖
499	适度水分亏缺管理提高青稞营养品质和环境效益			姚有华			
507	两种材质灌水器负压供水压力对菠菜水分利用效率及养分吸收	边云	杨萍来	龙怀玉	丁业会	李 迪	
	的影响		41. 16. 16.		· · · · · ·	٠. ١١ مام	la 3 12
519	富钾烤烟品种成熟期钾素代谢特征研究		张鏊鏊	刘冰洋	阚洪赢	郭传滨	杨立均
		夏宗良				141 15 -1	
528	云南曲靖烟区优质烤烟的适宜土壤有效硫和烟叶硫含量研究	王小东	许自成	解燕	刘领	樊献玲	张欣思
研究简	报						
535	移栽方式与施氮量对烤烟生长发育和产质量的影响	吴 薇	韩相龙	郑璞帆	韦成才	袁 帅	张立新
544	测土施肥技术对内蒙古通辽市玉米养分管理的影响现状与评价	高 娃	郑海春	郜翻身	樊明寿		
553	冬小麦对基肥和追肥 15N 的吸收与利用	孙昭安	陈 清	吴文良	孟凡乔		
专家视	角						

赵玉芬 赵秉强 侯翠红 许秀成

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*b*A4*284*Zh*P*60.00*800*30*2018-02

561 适应农业新需求,构建我国肥料领域创新体系

· 中国科学院学部咨询报告

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS Vol. 24 No. 2

CONTENTS

203	Differences in grain introgen contents of night-yielding wheat	DIAO Chao-peng WANG Zhao-hui Ll Sha-sha LlU Lu
	cultivars and relation to NPK uptake and utilization in drylands	WANG Sen HUANG Ning
296	Effects of combined foliar application of Zn with N, P, or K on Zn	WANG Shao-xia LI Meng TIAN Xiao-hong
	accumulation, distribution and translocation in wheat	CHEN Yan-long LI Shuo LIU Ke JIA Zhou
306	N, P and K requirement and fertilizer use efficiencies of spring	WANG Yin GAO Qiang FENG Guo-zhong YAN Li
	maize in Jilin Province	LI Cui-lan SONG Li-xin LIU Zhen-gang FANG Jie
316	Effects of straw management and nitrogen application on spring	SUI Peng-xiang YOU De-bao AN Jun-peng
	maize yield, dry matter and nitrogen accumulation and transfer	ZHANG Wen-ke TIAN Ping MEI Nan
		WANG Mei-jia WANG Feng SU Si-hui QI Hua
325	Assessment of fertility quality of black soil based on principal	WU Hai-yan JIN Rong-de FAN Zuo-wei
	component and cluster analysis	PENG Chang GAO Hong-jun ZHANG Xiu-zhi
		LI Qiang ZHU Ping
335	Annual variation of active carbon and nitrogen contents and the	CHEN Chun-lan TU Cheng CHEN An-lei
	related factors in red paddy soils of subtropical China	HOU Hai-jun LIU Bo XIE Xiao-li WEI Wen-xue
		SUN Zhi-long
346	Contribution of water dissolved organic carbon to iron (III)	QU Zhi LI Li-na JIA Rong
	reduction in paddy soils	
357	Residing differences of fertilizer nitrogen in aggregates of black	YANG Hong-bo SHI Tian-hao XU Ming-gang
	soil under long-term fertilization treatments	DUAN Ying-hua
365	Effect of nitrogen rates and soil water contents on soil nitrogen	WANG Xiao-wei XU Jian-cheng LONG Chang-zhi
	mineralization under ryegrass returning into red soil	ZHU Shu-wei LU Mei-juan YANG Wen-ting
375	Effect of long-term fertilization on community of ammonia	WANG Xin-li ZHU Fei YAO Jing JIANG Yong-jian
	oxidizers in acidic soil	WANG Yun REN Li-ying
383	Effect of manure N input ratios on the utilization of different soil	HE Cui-cui LI Gui-chun YIN Chang-bin
	microbial carbon sources	ZHANG Yang
394	Effects of applying vitamin B ₆ to soil on soil microbial diversity	MAO Yun-fei YU Wen-zhang WANG Zeng-hui
	of apple orchard	YANG Heng-feng ZHANG Jia-teng GAO Fu-feng
		CHEN Xue-sen MAO Zhi-quan SHEN Xiang
404	Estimate of the quantity of collectable straw resources and	SUN Jian-fei ZHENG Ju-feng CHENG Kun
	competitive utilization potential	PAN Gen-xing
414	Effects of biochar application on N2O emissions and abundance	LI Shuang-shuang CHEN Chen DUAN Peng-peng
	of nitrogen related functional genes in an acidic vegetable soil	XU Xin XIONG Zheng-qin
424	Migration of nutrient and heavy metals impacted by biochar and	LIU Yuan CUI Er-ping LI Zhong-yang DU Zhen-jie
	pectin under the irrigation with livestock wastewater	GAO Feng FAN Xiang-yang
435	Improvement of bedding material-based substrate using biochar	FAN Ru-qin ZHANG Zhen-hua YAN Shao-hua
	and super absorbent polymer	LU Xin LIU Li-zhu
444	Preponderant effect of biochar application in peanut dry matter	XU Xiao-nan CHEN Kun FENG Xiao-jie
	accumulation and fertilizer nutrient use efficiency	PENG Jing PAN Quan-liang WANG Yue LI Na
		HAN Xiao-ri ZHAN Xiu-mei
454	Applying biochar to improve soil physical and chemical	LIU Hui ZHU Zhan-ling PENG Ling CHEN Qian
	properties and nitrogen utilization by apple trees	LIU Xiang-yang GE Shun-feng JIANG Yuan-mao
461	Effects of nitrogen supply levels and stability on growth and ¹⁵ N	PENG Ling TIAN Ge YU Bo HE Liu GE Shun-feng
	absorption and utilization of M9T337 dwarf rootstocks seedlings	JIANG Yuan-mao
471	The effect of nitrogen and phosphorus fertilizer reduction on	WEI Gao-sheng HU Cheng-xiao TAN Qi-ling
	yield and quality of Guanxi pomelo	ZHU Dong-huang LI Xiao-bin
479	Evaluation of current fertilization status in walnut orchards of	ZHANG Qi TONG Yan-an DU Chun-yan
	Shangluo District, Shaanxi Province	LIU Gao-yuan ZUO Yu-huan

- 489 Effects of nitrogen application and intercropping ratio on dry matter production and nitrogen use efficiency of the oat and common vetch intercropping system
- 499 Mild water deficit management to achieve high nutrition quality of hulless barley and environmental benefit
- 507 Water use efficiency and nutrient absorption of spinach (*Spinacia oleracea* L.) under two material emitters and negative water supply pressures
- 519 Characteristics of potassium metabolism of potassium-enriched flue-cured tobacco genotype at the mature stage
- 528 Suitable soil available sulfur and tobacco leaf sulfur contents for high quality tobacco production in Qujing area, Yunnan Province

ZHANG Xiao-ming LAI Xing-fa YANG Xian-long WANG Zi-kui JIANG Hai-liang SHEN Yu-ying

BAI Yi-xiong YAO Xiao-hua YAO You-hua WU Kun-lun BIAN Yun YANG Ping-guo LONG Huai-yu

DING Ya-hui LI Di

ZHANG Xiao-quan ZHANG Yun-yun
LIU Bing-yang KAN Hong-ying GUO Chuan-bin
YANG Li-jun XIA Zong-liang
WANG Xiao-dong XU Zi-cheng XIE Yan LIU Ling
FAN Xian-ling ZHANG Xin-hui

Short communications

- Effects of transplanting mode and nitrogen application rate on growth, development and yield of flue-cured tobacco
- The status and evaluation of formula fertilization by soil testing technology on maize nutrition management in Tongliao of Inner Mongolia
- Nitrogen uptake and recovery from basal and top-dressing fertilizer ¹⁵N in winter wheat

WU Wei HAN Xiang-long ZHENG Pu-fan WEI Cheng-cai YUAN Shuai ZHANG Li-xin GAO Wa ZHENG Hai-chun GAO Fan-shen FAN Ming-shou

SUN Zhao-an CHEN Qing WU Wen-liang MENG Fan-qiao

Expert viewpoint

561 Adapting to the new demand of agriculture and constructing the innovation system of fertilizer field in China-Academician consulting report of the Chinese Academy of Sciences

ZHAO Yu-fen ZHAO Bing-qiang HOU Cui-hong XU Xiu-cheng

《植物营养与肥料学报》2016年影响因子等指标

据中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)统计,《植物营养与肥料学报》2016年度文献计量学指标结果与排名如下:

核心影响因子 2.318, 核心总被引频次 5325, 在"土壤学"期刊中分别排名第 2 和第 1, 在核心统计源 2008 种期刊总排名分别为第 24 和第 54 位;综合评分 80.30,在"土壤学类"期刊中排名第 2,在核心统计源 2008 种期刊排名第 62。

[详细内容请参见科学技术文献出版社出版的《2017年版中国科技期刊引证报告(核心版)》]

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社中国科学文献计量评价研究中心的"中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术2017版)"公布的统计结果:《植物营养与肥料学报》2016年的影响因子为3.779,五年影响因子4.589,在农业基础科学期刊和农艺类期刊中均排名第1。

[详细内容请参见《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司出版的《中国学术期刊 影响因子年报(自然科学与工程技术)2017》]

《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	杨肖娥	杨学云	宇万太	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

(双月刊, 1994年11月创刊)

第24卷第2期(总119期)2018年3月25日

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(Bimonthly, Started in 1994)

Vol. 24 No. 2 March 25, 2018

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

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.ac.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

Responsible Institution

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 Department of Journal of Plant Nutrition and Fertilizers

Add: No.12 South Street Zhongguancun,

Beijing 100081, China

Tel: (010)82108653; E-mail: zwyf@caas.ac.cn

http://www.plantnutrifert.org

Overseas Distributed by

China International Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)

Abroad Issued No. BM1380

ISSN 1008-505X

国内邮发代号: 82-169

CN 11-3996/S

国外发行代号: BM1380

国内外公开发行

国内定价: 60.00 元



微信订阅

() (1.25 (1

ISSN 1008-505X

