



植物营养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





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

Randian Project of the Randian Project of the

植物营养与肥料学报

Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao

第26卷 第3期

目 次

401	小麦耐低钾性状的全基因组关联分析	罗肖艳 闰永行	毕惠惠 程西永	张旭睿 许海霞	毛培钧	王航辉		
413	化肥氮对冬小麦氮素吸收的贡献和土壤氮库的补偿	孙昭安	陈 清	朱 彪	曹慧	孟凡乔		
431	氮锌配施对冬小麦产量及土壤氮素转化相关酶活性的	聂兆君	秦世玉	刘红思	赵鹏	吴香婷		
101	影响	高巍	李畅	张雯雯	睢福庆	70 4 71		
442	控释氮肥与普通尿素配施比例和方法对冬小麦灌浆特	杨金宇	李援农	王凯瑜	杜利	方 恒		
112	性的影响	张舵	了极化	_ DU-M	1- 11	7 –		
453	麦-豆轮作体系周年施氮量对夏大豆氮素利用效率和产	符小文	张永杰	杜孝敬	厍润祥	安崇霄		
433	麦-豆花作体系用干脆氮重对麦八豆氮系利用双平和 量的影响	房房飞	徐文修	张 娜	开码作	又示月		
461	生态集约化管理提高东北春玉米产量和氮素利用率	许瑞	徐新朋	侯云鹏	张佳佳	黄少辉		
401	生心果约化官垤捉同乐礼台玉木厂里相须系利用华	丁文成	刘迎夏	何 萍	队任任	男 / 件		
472	绿肥和稻草联合还田提高土壤有机质含量并稳定氮素	高菊生	黄 晶	杨志长	曹卫东	张会民		
4/2	然此相相早联行	高 鹏	高学成	初心人	日上小	IN A IN		
481	超高温堆肥提高土壤养分有效性和水稻产量的机理	曹云	黄红英	吴华山	徐跃定	陈应江		
492		郭乾坤	梁国庆	周 卫	陈洁	孙静文		
492	长期有机培肥提高红壤性水稻土生物学特性及水稻产品的维生物类和制		未国庆余喜初	户 上 李大明	小 石	孙肝又		
502	量的微生物学机制	王先芳	任天志	于人奶 智燕彩	张贵龙	李 洁		
502	添加生物炭改善菜地土壤氨氧化细菌群落并提高净硝	土允方王知文	仕大心	首無杉	依贝儿	子后		
£11	化率		田金山					
511	不同连作年限黄壤烟田土壤细菌群落的差异	寇智瑞	周鑫斌	占りに	14.77.77	<u>ن</u> + -		
522	外源ABA提高甘蓝型油菜抗镉胁迫能力和氮素生理利	王涛	唐天娇	廖佳元	姚珺玥	官春云		
	用效率	张振华	<u>ـد يا ـ طـ</u>		m +4	#1 W 15		
532	持绿和早衰花生品种根系形态、叶片生理及产量对叶	路亚	李晓亮	于天一	周 静	孙学武		
	面喷施磷肥的响应	郑永美	沈浦	吴正锋	李 林	王才斌		
541	基于高光谱指数估测马铃薯植株氮素浓度的敏感波段 提取	杨海波	李 斐	张加康	杨柳			
552	适量稳定供钾促进苹果矮化砧M9T337幼苗生长和氮	徐新翔	侯 昕	贾志航	王 芬	葛顺峰		
	素吸收利用	姜远茂						
专题综述								
561	我国化肥减量增效的驱动因素探究	付浩然	李婷玉	曹寒冰	张卫峰			
研究	简报							
581	果实膨大期不同施氮量对油桃产量和品质的影响	张 瑜	赵剑波	任飞	王尚德	王真		
	The state of the s	李新越		郑书旗	姜 全	郭继英		
587	不同氨基酸以及赖氨酸与硝态氮不同配比对白菜生长	王峻	马庆旭	刘梦娇		胡兆平		
	和品质的影响	吴良欢		. , ,1				
594	基施黄腐酸肥料情况下减施化肥提高设施辣椒产量和	高 原	郭晓青	李福德	毕焕改	艾希珍		
	品质							

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*M*A4*202*Zh*P*40.00*800*19*2020-03

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS Vol. 26 No. 3

CONTENTS

401	Genome-wide association study of traits related to low potassium tolerance in common wheat	LUO Xiao-yan BI Hui-hui ZHANG Xu-rui MAO Pei-jun WANG Hang-hui RUN Yong-hang CHENG Xi-yong XU Hai-xia
413	Contributions of fertilizer N to winter wheat N uptake and compensation of soil N pool in farmland	SUN Zhao-an CHEN Qing ZHU Biao CAO Hui MENG Fan-qiao
431	Effects of combined application of nitrogen and zinc on winter wheat yield and soil enzyme activities related to nitrogen transformation	NIE Zhao-jun QIN Shi-yu LIU Hong-en ZHAO Peng WU Xiang-ting GAO Wei LI Chang ZHANG Wen-wen SUI Fu-qing
442	Effects of blending ratio and application method of controlled-release nitrogen fertilizer and common urea on grain-filling properties of winter wheat	YANG Jin-yu LI Yuan-nong WANG Kai-yu DU Li FANG Heng ZHANG Duo
453	Effect of annual nitrogen application rate on nitrogen use efficiency and yield of summer soybean in winter wheat-summer soybean rotation system	FU Xiao-wen ZHANG Yong-jie DU Xiao-jing SHE Run-xiang AN Chong-xiao FANG Yan-fei XU Wen-xiu ZHANG Na
461	Increasing yield and nitrogen use efficiency of spring maize in Northeast China through ecological intensification management	XU Rui XU Xin-peng HOU Yun-peng ZHANG Jia-jia HUANG Shao-hui DING Wen-cheng LIU Ying-xia HE Ping
472	Improving organic matter content and nitrogen supply stability of double cropping rice field through co- incorporation of green manure and rice straw	GAO Ju-sheng HUANG Jing YANG Zhi-chang CAO Wei-dong ZHANG Hui-min GAO Peng GAO Xue-cheng
481	Mechanisms of hyperthermophilic compost application in improving soil nutrient availability and rice yield	CAO Yun HUANG Hong-ying WU Hua-shan XU Yue-ding CHEN Ying-jiang
492	Microbiological mechanism of long-term organic fertilization on improving soil biological properties and double rice yields in red paddy soil	GUO Qian-kun LIANG Guo-qing ZHOU Wei CHEN Jie SUN Jing-wen WANG Xiu-bin YU Xi-chu LI Da-ming
502	Biochar application improves ammonia oxidation microbial community and increases net nitrification in vegetable soils	WANG Xian-fang REN Tian-zhi ZHI Yan-cai ZHANG Gui-long LI Jie WANG Zhi-wen
511	Variation of soil bacterial community in tobacco field after different years of continuous monocropping	KOU Zhi-rui ZHOU Xin-bin
522	Exogenous abscisic acid improves resistance to cadmium stress and physiological nitrogen use efficiency in <i>Brassica napus</i>	WANG Tao TANG Tian-jiao LIAO Jia-yuan YAO Jun-yue GUAN Chun-yun ZHANG Zhen-hua
532	Response of root morphology, leaf physiology and yield of stay-green and presentility types of peanut to foliar phosphorus application	LU Ya LI Xiao-liang YU Tian-yi ZHOU Jing SUN Xue-wu ZHENG Yong-mei SHEN Pu WU Zheng-feng LI Lin WANG Cai-bin

541 The deriving of sensitive waveband for the estimation of plant nitrogen concentration in potato based on hyperspectral indices

YANG Hai-bo LI Fei ZHANG Jia-kang YANG Liu

552 Continuous and constant supply of potassium in suitable level stimulates the growth and absorption and utilization of nitrogen in M9T337 dwarf rootstocks seedlings

XU Xin-xiang HOU Xin JIA Zhi-hang WANG Fen GE Shun-feng JIANG Yuan-mao

Comment on special topic

561 Research on the driving factors of fertilizer reduction in

FU Hao-ran LI Ting-yu CAO Han-bing ZHANG Wei-feng

Short communication

Yield and quality response of nectarine to different nitrogen topdressing amounts at fruit expanding stage

ZHANG Yu ZHAO Jian-bo REN Fei WANG Shang-de WANG Zhen LI Xin-yue ZHENG Zhi-qin ZHENG Shu-qi JIANG Quan GUO Ji-ying

587 Effects of different amino acids and different ratios of lysine and nitrate on the growth and quality of Chinese cabbage (*Brassica pekinensis* L.)

WANG Jun MA Qing-xu LIU Meng-jiao ZHOU Jing-jie HU Zhao-ping WU Liang-huan

594 Improvement of yield and quality of greenhouse-grown pepper through basal application of fulvic acid fertilizer under chemical fertilizer reduction

GAO Yuan GUO Xiao-qing LI Fu-de BI Huan-gai AI Xi-zhen

《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 干振文 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

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

植物营养与肥料学报

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(月刊, 1994年11月创刊)

第26卷第3期(总138期)2020年3月25日

(Monthly, Started in 1994) Vol. 26 No. 3 March 25, 2020

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 中国农业科学院

农业资源与农业区划研究所

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

国内邮发代号: 82-169 国外发行代号: CM1380

国内定价: 40.00 元 国内外公开发行



ISSN 1008-505X

微信订阅

微信公众号