

植粉等许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





A Project Control of Project Co

植物营养与肥料学报

Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao

第27卷 第12期

目 次

2063	秸秆还田方式对根际固氮菌群落及花生产量的影响	邱文静	栾 璐	郑 洁	胡凯婕	徐勤松
		孙 波	蒋瑀霁			
2073	长期施用有机肥潮土细菌的多样性及功能预测	练金山	王慧颖	徐明岗	魏文良	段英华
		刘树堂				
2083	水稻秸秆降解复合菌系的筛选构建及其田间应用效果	李阳阳	陈帅民	范作伟	徐铭鸿	王学文
		张立明	刘慧涛	吴海燕		
2094	长期施肥下三种旱作土壤有机碳含量及其矿化势比较研究	息伟峰	徐新朋	赵士诚	魏 丹	周宝库
		黄绍敏	余喜初	仇少君	何 萍	周 卫
2105	土壤化学特性、酶活性和产量对农业措施的敏感性研究	邵兴华	Richard	Dick		
2114	生物炭和氮肥配施对粳稻产量形成、氮肥当季效应及	何大卫	赵艳泽	高继平	隋阳辉	辛 威
	其后效的影响	易 军	张文忠			
2125	河西绿洲灌区玉米间作绿肥根茬还田的氮肥减施效应	罗 跃	卢秉林	周国朋	常单娜	高嵩涓
		张久东	车宗贤	朱 青	曹卫东	
2136	不同绿肥和覆膜措施对渭北旱塬冬小麦产量和土壤水	陈姣	张 池	陈玉佩	Rana An	nmar
	分动态的影响	曹卫东	高亚军	王朝辉	黄冬琳	张达斌
2149	不同施肥和耕作处理紫色土坡耕地碳、氮、磷流失特征	杜映妮	李天阳	何丙辉		
2160	高磷处理下矿山生态型水蓼根系耐受特征	刘嫣含	李廷轩	蒲 勇	高东东	叶代桦
2170	河南省大气重金属沉降高风险区蔬菜重金属含量及健	曹柳	孟晓飞	杨俊兴	郑国砥	夏天翔
	康风险评估	卞建林	贾晓洋			
2184	基于无人机高光谱影像的马铃薯叶绿素含量估测	尹 航	李 斐	杨海波	李 渊	
2196	三重耦合改性防止水基聚合物包膜肥料粘连并延缓释放	申亚珍	王柏淳	王慎强	赵 旭	
2205	锌与磷肥不同混合方式对玉米产量及磷、锌利用的影响	赵丽芳	袁 亮	张水勤	赵秉强	林治安
		李燕婷				
专题	综述					
2216	植物内部磷循环利用提高磷效率的研究进展	孙 艳	洪婉婷	韩阳	徐梓楷	程凌云
研究简报						
2229	机采棉氮素吸收及产量的最佳水氮组合	廖欢	甘浩天	刘 凯	殷 星	刘少华
		唐新愿	侯振安			

期刊基本参数: CN11-3996/S*1994*M*A4*180*Zh*P*40.00*800*16*2021-12

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS Vol. 27 No. 12

CONTENTS

2063	Effects of different types of straw returning on nitrogen- fixing bacteria community in rhizosphere and peanut yield	QIU Wen-jing LUAN Lu ZHENG Jie HU Kai-jie XU Qin-song SUN Bo JIANG Yu-ji
2073	Diversity and function prediction of bacteria community in fluvo-aquic soils as affected by long-term organic fertilization	LIAN Jin-shan WANG Hui-ying XU Ming-gang WEI Wen-liang DUAN Ying-hua LIU Shu-tang
2083	Construction and screening of complex microbial system for efficient degradation of rice straw and their application effects under field condition	LI Yang-yang CHEN Shuai-min FAN Zuo-wei XU Ming-hong WANG Xue-wen ZHANG Li-ming LIU Hui-tao WU Hai-yan
2094	Comparison of organic carbon content and its mineralization potential in three dryland soils under long-term fertilization	XI Wei-feng XU Xin-peng ZHAO Shi-cheng WEI Dan ZHOU Bao-ku HUANG Shao-min YU Xi-chu QIU Shao-jun HE Ping ZHOU Wei
2105	Study on the sensitivity of soil chemical properties, enzyme activities and yield to agricultural measures	SHAO Xing-hua Richard Dick
2114	Effects of biochar application combined with nitrogen fertilizer on yield formation of japonica rice and the immediate and residual effects of nitrogen	HE Da-wei ZHAO Yan-ze GAO Ji-ping SUI Yang-hui XIN Wei YI Jun ZHANG Wen-zhong
2125	Effects of returning the root of green manure on reducing N application in maize within their intercropping system in Hexi oasis irrigation area	LUO Yue LU Bing-lin ZHOU Guo-peng CHANG Dan-na GAO Song-juan ZHANG Jiu-dong CHE Zong-xian ZHU Qing CAO Wei-dong
2136	Effects of different green manure crops and mulching approaches on wheat yield and soil moisture dynamics in the dryland region	CHEN Jiao ZHANG Chi CHEN Yu-pei Rana Ammar CAO Wei-dong GAO Ya-jun WANG Zhao-hui HUANG Dong-lin ZHANG Da-bin
2149	Characteristics of carbon, nitrogen and phosphorus loss in sloping farmland of purple soil under different fertilization and cultivation methods	DU Ying-ni LI Tian-yang HE Bing-hui
2160	Root tolerance characteristics of mining ecotype Polygonum hydropiper under high P application	LIU Yan-han LI Ting-xuan PU Yong GAO Dong-dong YE Dai-hua
2170	Heavy metal concentrations and health risk assessment of vegetables in the high-risk area of atmospheric deposition in Henan Province	CAO Liu MENG Xiao-fei YANG Jun-xing ZHENG Guo-di XIA Tian-xiang BIAN Jian-lin JIA Xiao-yang

2184 Estimation of canopy chlorophyll in potato based on UAV hyperspectral images

YIN Hang LI Fei YANG Hai-bo LI Yuan

2196 Triple coupling modification to prevent adhesion and delay the release of waterborne polymer coated fertilizer

SHEN Ya-zhen WANG Bai-chun WANG Shen-qiang ZHAO Xu

2205 Effects of different methods of mixing zinc and phosphate fertilizer on corn yield and utilization of phosphorus and zinc

ZHAO Li-fang YUAN Liang ZHANG Shui-qin ZHAO Bing-qiang LIN Zhi-an LI Yan-ting

Comment on special topic

2216 Targeting internal phosphorus re-utilization to improve plant phosphorus use efficiency

SUN Yan HONG Wan-ting HAN Yang XU Zi-kai CHENG Ling-yun

Short communication

2229 Optimal water scheme and N rate for high N uptake and yield of machine-harvested cotton

LIAO Huan GAN Hao-tian LIU Kai YIN Xing LIU Shao-hua TANG Xin-yuan HOU Zhen-an

《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

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(梅兰)	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 Wall	ach(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
周卫	朱祝军	邹文秀						

刘晓燕 责任编辑 (Editors): 徐晓芹 封面题字 (Cover Inscription): 刘

植物营养与肥料学报

JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND FERTILIZERS

(月刊, 1994年11月创刊)

第 27 卷第 12 期 (总 159 期) 2021 年 12 月 25 日

(Monthly, Started in 1994) Vol. 27 No. 12 December 25, 2021

主管单位 中华人民共和国农业农村部

中国植物营养与肥料学会 主

承 中国农业科学院

农业资源与农业区划研究所

白由路 主

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

北京报刊发行局 国内总发行

全国各地邮电局(所) 订阅处

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

国内邮发代号: 82-169

CN 11-3996/S

国外发行代号: CM1380

国内外公开发行 国内定价: 40.00 元





ISSN 1008-505X

