

# 中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964年创刊)

2016年第3期(总第263期)

2016年6月10日出版

主 编 徐明岗

副 主 编 卢昌艾

编 委(以姓氏笔画为序)

王 旭 王秋兵 石孝均  
白由路 刘宝存 孙建光  
李 俊 李晓林 杨俊诚  
吴立忠 张甘霖 张旭东  
林新坚 周建斌 郑海春  
赵秉强 逢焕成 黄子蔚  
黄鸿翔 曾思坚 谢良商  
鲁剑巍 魏 丹

责任编辑 贾 硕

英文编辑 武淑霞

主办单位 中国农业科学院农业资源与农业  
区划研究所

中国植物营养与肥料学会

协办单位 国家化肥质量监督检验测试中心  
(北京)

农业部微生物肥料和食用菌菌种  
质量监督检验测试中心

编辑出版 《中国土壤与肥料》编辑部

地 址 北京中关村南大街12号

邮政编码 100081

网 址 <http://chinatrfl.alljournal.net.cn>

电子信箱 [trfl@caas.ac.cn](mailto:trfl@caas.ac.cn)

电 话 (010)82108656

传 真 (010)82106225

印 刷 北京科信印刷有限公司

发 行 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

邮发代号 2-559

订 价 10.00元

中国标准刊号 ISSN 1673-6257

CN 11-5498/S

广告经营许可证 京海工商广字第0082号

## 目 次

### · 专家论坛 ·

国内外施肥机械的发展概况及需求分析 ..... 白由路(1)

### · 专题综述 ·

高产优质有机农业技术体系探索 .....

梁鸣早,路 森,王天喜,光立虎,路 遥,李秀凤,孙建光,刘立新(5)

### · 研究报告 ·

莫索湾灌区土壤剖面盐分的季节性变化特征 .....

..... 乔江飞,王海江,李亚莉,王 飞,宋江辉(13)

黑土长期定位试验原状土搬迁对土壤胡敏酸荧光性质的影响...

..... 迟凤琴,匡恩俊,张久明,宿庆瑞,周宝库,魏 丹,蔡姗姗,韩锦泽(19)

中国北方紫花苜蓿土壤有效磷丰缺指标与适宜施磷量初步研  
究 ..... 孙洪仁,曹 影,刘 琳,吴雅娜,杨晓洁,赵雅晴(30)

不同轮作模式农田钾养分表观平衡及其对土壤速效钾含量的  
影响 ..... 许仙菊,赵 坚,张维理,张永春,姚 政(37)

石灰对酸化黄壤整治烟田土壤酸度的影响及其应用效果 .....

..... 朱经伟,

李志宏,刘青丽,梁永江,黄纯扬,霍沁建,彭 友,夏 昊,张云贵(43)

哈同高速筑路废弃地基质肥力特征及其评价 .....

..... 王力刚,赵 岭,张剑斌,王学刚(49)

海藻寡糖增效尿素对水稻光合特性及碳代谢产物积累的影响

..... 张运红,孙克刚,杜 君,和爱玲,张起义(54)

几种聚氨酯包膜尿素的氮素释放特征研究 .....

..... 赵 营,赵天成,刘汝亮,纪立东,张爱平(60)

砂培条件下两种磷效率棉花根系形态及根际特征差异 .....

..... 王 靓,盛建东,陈波浪(67)

不同施肥量对贵州高产玉米养分吸收、生物性状、产量及品质  
的影响 ..... 安江勇,

肖厚军,秦 松,苟久兰,郑常祥,祝云芳,李 渝,赵 欢,张 萌(73)

氮磷钾不同用量对马铃薯产量和淀粉含量的影响 … 王 涛,何文寿,姜海刚,王耀科,党柯柯,赵小霞(80)

小分子有机物质整合钙肥的应用效果…………… 沈 欣,袁 亮,李燕婷,赵秉强,林治安,李 娟,杨相东,张建君(87)

生物炭对玉米茎秆性状及产量的影响 …… 唐春双,杨克军,李佐同,王智慧,赵长江,王玉凤,张翼飞,徐晶宇,王 聪,付 健,张发明,杨系玲,张文超,张 静,陈天宇,吴 琼,张鹏飞,范博文(93)

有机肥替代部分无机肥对华北农田土壤理化特性、酶活性及作物产量的影响 …… 邢鹏飞,高圣超,马鸣超,周晓琳,赵同凯,孙军德,沈德龙(98)

施用蚯蚓粪对陕南烤烟土壤和烟叶钾营养、农艺与经济性状的影响 …… 李晓娜,陈富彩,郑璞帆,崔志燕,张 玲,勾 薇,高 梅,金保锋,叶为民,扈 强,呼世斌,张立新(105)

氮素形态对解磷细菌发酵液解磷效果及小白菜生长和品质的影响…………… 闫 辉,白 冰,刘明一,李沁芸,曹翠玲(110)

不同土壤改良措施对低产黄泥田土壤性质及水稻产量的影响…………… 胡 诚,刘东海,陈云峰,乔 艳,伍德春,孙 斌,李双来(117)

耕作方式与土壤调理剂互作对花生产量和品质的影响…………… 司贤宗,毛家伟,张 翔,李 亮,李国平,余 辉(122)

连作对高粱生长及根区土壤环境的影响…………… 樊芳芳,王劲松,董二伟,焦晓燕,丁玉川,武爱莲,郭 珺,王立革(127)

脱硫石膏施用下宁夏龟裂碱土水盐运移特征 …… 樊丽琴,杨建国,尚红莺,张永宏(134)

· 分析测试 ·

铝模块消解仪加热法测定土壤中有机质含量…………… 徐 虎,中华平,周世伟,王小利,孙 楠(140)

沉淀电导法测定土壤中氯离子的含量 …… 马伟文,朱能武,银玉容,张建功(145)

· 广告 · 信息 ·

江苏淮安大华生物科技有限公司 …… (148)

上海晟声自动化分析仪器有限公司 …… (封二)

中国农业科学院土壤肥料研究中心应用技术项目 …… (封三)

北京新禾丰农化资料有限公司 …… (封底)