

中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964 年创刊)

2020 年第 5 期(总第 289 期)

2020 年 10 月 10 日出版

主 编 徐明岗

副 主 编 卢昌艾

编 委 (以姓名笔画为序)

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

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.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 30.00 元

中国标准连续出版物号 ISSN 1673-6257
CN 11-5498/S

广告经营许可证 京海市监广登字 20200009 号

目 次

· 专题综述 ·

微藻生物肥料的农业应用研究进展……………
…………… 边建文,崔 岩,杨宋琪,孟宪刚,罗光宏,王振南(1)

· 研究报告 ·

三江平原草甸土不同种稻年限土壤理化性质演变特征……………
…………… 王秋菊,宫秀杰,曹 旭,焦 峰,刘 鑫,李婧阳,刘 峰(10)

土壤氮磷钾与镉空间分布及其相关性研究……………
…………… 于 平,王梓龙,盛 杰,蒋 超(17)

结果期短期低氮处理对辣椒植株生长、产量及果实品质的影响
…………… 罗 建,张国斌,魏建业,车旭升,秦启杰,张 辉,缙兆辉(26)

缓 / 控释肥条施对春玉米产量、吸氮量与氮平衡的影响 ……
…………… 赵 营,刘晓彤,罗健航,赵天成,张学军(34)

氮肥用量对直播油菜产量及氮素吸收利用的影响 ……
…………… 郭子琪,王 慧,

韩 上,李 敏,雷之萌,张 军,程文龙,卜容燕,武 际,朱 林(40)

氮肥运筹对苏打盐碱地水稻养分积累、转运及分配的影响 ……
…………… 姜红芳,兰宇辰,

王鹤璎,徐令旗,李 猛,赵 洋,李晓蕾,刘旭莹,吕艳东,郭晓红(45)

不同滴灌施肥量对沙地玉米氮效率及硝态氮的影响……………
…………… 李娟娟,李利敏,马理辉(56)

长期定位施肥对潮土磷素下移及有效磷生态阈值的研究……………
…………… 张珂珂,黄绍敏,郭斗斗,宋 晓,岳 克,张水清,黄晨晨(64)

控释氮肥与水溶肥配施对设施番茄生理特征的影响……………
…………… 梁红胜,张子义,王学霞,陈延华,王甲辰,邹国元,曹 兵(70)

减氮配施腐植酸对耕层土壤理化性质的影响……………
…………… 刘灿华,袁天佑,闫军营,孟繁华,孙笑梅,张水清(77)

不同磷水平外源独脚金内酯和独脚金内酯抑制剂对油菜根系形
态和产量的影响…………… 唐长生,王煜潇,丁广大,徐芳森,石 磊(84)

夏玉米根系活性、养分吸收和产量对不同施肥方式的响应 ……
…………… 马 阳,吴 敏,刘晓明,李赟虹,张世卿,王亚玲,孙坤雁,彭正萍(95)

不同有机肥处理对紫色土油茶林土壤微生物碳源利用的影响
……………
…………… 费裕肿,刘 丽,陈 钢,张元明,陈世品,兰思仁,王 迪,曹光球(101)

生物有机肥对连作压砂田土壤肥力及西瓜品质的影响……………
…………… 李停锋,李 雯,郭君钰,刘艳薇,顾 欣(109)

有机肥与化肥配施对菠萝蜜幼苗光合及养分吸收的影响……………
…………… 苏兰茜,白亭玉,鱼 欢,吴 刚,谭乐和(117)

不同培肥措施对河套灌区盐碱地改良效果·····	王庆蒙,景宇鹏,李跃进,赵 举,张雅贞,李秀萍,李焕春,刘宇杰,白勇兴(124)
有机肥替代化肥对土壤养分动态及甜玉米生产的影响·····	王 琛,林启美,赵小蓉,李贵桐(132)
长期秸秆配施化肥对土壤养分及小麦产量、品质的影响 ·····	房静静,丁维婷,武雪萍,李晓秀,姜 宇,张继宗,刘晓彤,奚雅静,郑凤君,张孟妮,米 刚,马献发(141)
有机肥绿肥配施对水稻土有机碳组分和水稻产量的影响···	刘小粉,贺小思,易柏宁,刘春增,曹卫东(147)
PGPR 菌剂对辣椒的促生效应及根际土壤细菌的响应研究 ·····	黄文茂,詹永发,王 欢,韩丽珍(152)
功能微生物与生物炭对海滨锦葵生长及滨海盐土地力的影响·····	赵 飞,刘 畅,朱昌玲,张焕仕(161)
含碳与含硫物料对内陆苏打盐化土的改良效果研究·····	黄高鉴,王 琼,张 强,杨治平,王 斌(169)
土壤辐照灭菌对土壤中铵态氮和硝态氮行为的影响·····	张昊青,赵学强,喻 敏,沈仁芳(175)
膨润土与肥料配施对土壤生化特性和微生物数量的影响·····	赵雪淞,杨晨曦,冯良山,宋王芳,高 欣(183)
土施超富集植物秸秆对镉污染条件下葡萄生长及镉含量的影响·····	李欣欣,钟莉莎,马倩倩,张 潇,林立金,廖明安(189)
低镁胁迫对不同品种柠檬生长、光合特性和镁元素吸收的影响 ·····	杜玉霞,李 晶,刘红明,付小猛,龙春瑞,高俊燕,李丹萍,李进学(196)
硼酸对萝卜幼苗糖代谢的影响·····	王凤华,李光远,贾亚莉,蒋 燕,王少先,陈双臣(202)
相互嫁接对两种生态型牛膝菊后代生长及镉积累的影响·····	黄科文,姚 欢,马倩倩,吴彩芳,廖明安,林立金(207)
外源硒对芒果硒含量及果实营养品质的影响·····	秦玉燕,陈永森,吴 凤,黄国弟,王运儒,时鹏涛,蓝 唯,蒋越华,唐莹莹(213)
叶面补铁对喀斯特土壤小白菜生长、土壤养分及微生物的影响 ·····	冯 密,向书迪,黄雪娇,杨裕然,程丹韵,李振轮(220)
沾化冬枣生长季碳、氮、磷化学计量特征研究·····	刘京涛,宋爱云,赵西梅,彭 玲,周 峰(227)
夷陵区柑橘园土壤和叶片养分状况研究·····	刘东海,乔 艳,谢和平,陈云峰,张 智,钟家成,李双来,胡 诚(237)
丹参无土育苗营养液筛选与优化研究·····	王 凯,谷宇琛,盛业龙,沈夕坤,韩 赞,宿树兰,王圆圆,惠西珂,谷 巍,巢建国(243)
基于高光谱和参数优化支持向量机的水稻施氮水平分类研究·····	罗建军,杨红云,路 艳,万 颖,孙爱珍,易文龙(250)
新疆盐穗木根际耐盐碱菌株生物学特性的初步研究·····	樊永红,史长鑫,王 杰,陈晓钦,何晓东(258)

· 广告信息 ·

《中国土壤与肥料》征稿征订 ·····	(9)
江苏淮安大华生物科技有限公司·····	(262)
中国农业科学院微信版“养分专家”上线 ·····	(262,封二)
《植物营养与肥料学报》2021 年征订启事 ·····	(262)
双龙集团有限公司·····	(封三)
《中国土壤与肥料》期刊概览 ·····	(封底)