

中国土壤与肥料

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA



泵吸式进样器

ISSN 1673-6257

主管：中华人民共和国农业部

主办：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



9 771673 625906

2012.3

中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964年创刊)

2012年第3期(总第239期)

2012年6月10日出版

主 编 黄鸿翔

副主编 徐明岗 卢昌文

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

曾思坚 谢良商 鲁剑巍

魏 丹

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://chinatrl.alljournal.net.cn>

电子信箱 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 8.00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

· 专题综述 ·

北京城市绿地土壤研究现状及问题…………… 邹明珠,王艳春,刘 燕(1)

· 研究报告 ·

长期秸秆还田对白浆土有机碳含量及腐殖质组成的影响…………… 万晓晓,石元亮,依艳丽(7)

施用有机肥对植烟土壤理化性质的影响…………… 李军营,邓小鹏,杨 坤,等(12)

设施土壤有机碳组成特征及光学性质研究…………… 丁 芳,依艳丽,张大庚,等(17)

北京市农田深层土壤氮素分布规律研究…………… 杨 凯,唐泽军(22)

广东不同产地香蕉园土壤养分吸附特性研究…………… 杨苞梅,姚丽贤,张政勤,等(26)

贵州茶区土壤养分状况综合评价…………… 赵华富,周国兰,刘晓霞,等(30)

滇东红壤区不同海拔高度带玉米的土壤养分丰缺指标研究…………… 尹 梅,洪丽芳,付利波,等(35)

外源硅酸钙对棕壤基础呼吸和碳酸钙含量的影响…………… 张 昀,邵 帅,关连珠,等(40)

豫中烟区土壤因子分布状况及对烤烟糖碱比的影响…………… 肖艳霞,黄海棠,许自成,等(43)

不同氮、磷、钾、钙水平对香水百合切花品质效应研究…………… 朱 峤,潘远智,赵 莉,等(48)

化肥优化减施对芹菜产量和品质以及硝酸盐淋溶的影响…………… 于 涛,苏 黎,牛世伟,等(55)

不同施氮方式对春玉米产量、氮素吸收及经济效益的影响…………… 刘占军,李书田,周 卫,等(59)

甜菜谷氨酸合成酶活性与块根产量、含糖率的相关性分析…………… 滕祥勇,李彩凤,谷 维,等(65)

稻种资源的磷利用效率差异及其分类评价…………… 何 丹,张锡洲,李廷轩,等(70)

施肥对烤烟产量、品质及土壤养分、酶活性的影响…………… 张长华,蒋 卫,蒋玉梅,等(77)

硫硼营养对烟叶石油醚提取物合成的影响…………… 余 洁,陆引罡,周建云,等(81)

麦饭石矿物肥施用效果试验…………… 李 娜,周 俊,朱 江,等(85)

紫云英翻压量和返田时间对覆膜水稻返青期植株的影响…………… 刘祥臣,赵海英,李本银,等(90)

低温复合发酵剂对冬季牛粪堆肥微生物多样性的影响…………… 刘 阳,徐凤花,王彦伟,等(94)

枯草芽孢杆菌产芽孢条件的优化…………… 郭夏丽,狄源宁,王 岩(99)

· 广告 · 信息 ·

泵吸式进样器(封面),TFC土壤化肥测定仪(封二),新书征订(76),江苏淮安大华生物科技有限公司(103),济宁玉园生物科技有限公司(黑白插页),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)

期刊基本参数:CN11-5498/S*1964*b*21*103*zh*p*¥8.00*2012-06

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

Bimonthly(Started in 1964)

No. 3, 2012(Tot. No. 239)

Published on Jun. 10, 2012

Editor in Chief HUANG Hong-xiang
Deputy Editor in Chief XU Ming-gang
LU Chang-ai

Members of Editorial Board

WANG Xu WANG Qiu-bing SHI Xiao-jun
BAI You-lu LIU Bao-cun SUN Jian-guang
LI Jun LI Xiao-lin YANG Jun-cheng
WU Li-zhong ZHANG Can-lin ZHANG
Xu-dong LIN Xin-jian ZHOU Jian-bin
ZHENG Hai-chun ZHAO Bing-qiang
PANG Huan-cheng HUANG Zi-wei ZENG
Si-jian XIE Liang-shang LU Jian-wei
WEI Dan

Sponsored by

Institute of Agricultural Resources and Re-
gional Planning, CAAS
Chinese Society of Plant Nutrition and Fertil-
izer Sciences

Assisted in

National Center(Beijing) for Quality Supervi-
sion and Test of Chemical Fertilizers
Center for Quality Supervision and Test of Mi-
crobial Fertilizers and Mushroom Cpawn, Min-
istry of Agriculture, P. R. China(CMFMS)

Published by Editorial Department of Soil and
Fertilizer Sciences in China

Address No. 12 South Street, Zhongguancun,
Beijing

Postcode 100081

URL <http://chinatrfll.alljournal.net.cn>

E-mail trfl@caas.ac.cn

Tel (010)82108656

Fax (010)82106225

Oversea Distributor

China International Book Trading Corporation

CONTENTS

- The present status and problems of the research on Beijing urban green space soil ZOU Ming-zhu, WANG Yan-chun, LIU Yan(1)
- Effect of straw returning on content of organic carbon and compisition of humus in al-
bic soils WAN Xiao-xiao, SHI Yuan-liang, YI Yan-li(7)
- Effect of organic fertilizer on soil physicochemical property in tobacco field
..... LI Jun-ying, DENG Xiao-peng, YANG Kun, et al(12)
- Organic matter characteristics and optical properties in Greenhouse soil
..... DING Fang, YI Yan-li, ZHANG Da-geng, et al(17)
- Nitrogen distribution in deep soil of farmland in Beijing
..... YANG Kai, TANG Ze-jun(22)
- Evaluation on characteristic of adsorbing of banana plantation soil nutrient from dif-
ferent producting in Guangdong province
..... YANG Bao-mei, YAO Li-xian, ZHANG Zheng-qin, et al(26)
- Comprehensive evaluation on tea garden soil fertility status of tea planting areas in
Guizhou ZHAO Hua-fu, ZHOU Guo-lan, LIU Xiao-xia, et al(30)
- Nutrient plentiful-lack index of maize on red soil at different altitudes in east of Yun-
nan YIN Mei, HONG Li-fang, FU Li-bo, et al(35)
- Impacts of calcium silicate addition on brown earth basal respiration and calcium car-
bonate content ZHANG Yun, SHAO Shuai, GUAN Lian-zhu, et al(40)
- The distribution of soil factors and effects on the sugar-nicotine ratio of flue-cured to-
bacco in central area of Henan province
..... XIAO Yan-xia, HUANG Hai-tang, XU Zi-cheng, et al(43)
- Effects of different N, P, K, Ca application levels on cut flower quality of *Lilium Casa
Blanca* ZHU Qiao, PAN Yuan-zhi, ZHAO Li, et al(48)
- Effects of reduction and optimization of nitrogen fertilizer application on yield and
quality of celery and soil nitrate leaching under greenhouse condition
..... YU Tao, SU Li, NIU Shi-wei, et al(55)
- Effects of various nitrogen managements on grain yield, nitrogen uptake and economic
benefits of spring maize in northeast China
..... LIU Zhan-jun, LI Shu-tian, ZHOU Wei, et al(59)
- Correlation analysis of glutamate synthase, activity with root yield and rate of sugar
content in sugar beet TENG Xiang-yong, LI Cai-feng, GU Wei, et al(65)
- Classification and evaluation of phosphorus utilization efficiency for different rice
germplasms HE Dan, ZHANG Xi-zhou, LI Ting-xuan, et al(70)
- Influence of fertilization on the yield and quality of flue-cured tobacco, soil nutrient
and enzyme activity
..... ZHANG Chang-hua, JIANG Wei, JIANG Yue-mei, et al(77)
- Influence between sulfur nutrition boron nutrition and the synthesis of flue-cured to-
bacco petroleum extract YU Jie, LU Yin-gang, ZHOU Jian-yun, et al(81)
- Experiment on efficiency of maifanitum mineral fertilizer
..... LI Na, ZHOU Jun, ZHU Jiang, et al(85)
- Effects of the chinese milk vetch's amount and retting time in rice regreening plant
by covered with plastic film
..... LIU Xiang-chen, ZHAO Hai-ying, LI Ben-yin, et al(90)
- Influence of low temperature compound starter on varieties of biodiversity in cow
muck compost in winter
..... LIU Yang, XU Feng-hua, WANG Yan-wei, et al(94)
- Optimization of sporulation conditions of *Bacillus subtilis*
..... GUO Xia-li, DI Yuan-ning, WANG Yan(99)