

中国土壤与肥料

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

上海晟声定氮仪

<http://www.shengshck.net>

电话: 021-59166491



K06



Smart20



K1302



Gr08



K12

行业领先技术

制定国家标准

仪器介绍见内文 34 页

ISSN 1673-6257



9 771673 625067

万方数据

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

2012.5

中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964年创刊)

2012年第5期(总第241期)

2012年10月10日出版

主 编 黄鸿翔

副 主 编 徐明岗 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
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://chinatrfl.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 ·

钛的氧化还原特性及其在植物生化过程中的作用 范秀菊(1)

· 研究报告 ·

京郊典型设施蔬菜地 N₂O 排放规律及影响因素研究

..... 陈海燕,李 虎,王立刚,等(5)

昆明市植烟土壤肥力状况评价 邱学礼,高福宏,李忠环,等(11)

新疆绿洲区连续五年施用沼液对农田土壤质量的影响

..... 杨 乐,王开勇,庞 玮,等(17)

不同施肥处理对土壤微生物学特性和作物产量的影响

..... 杜广红,周晓琳,马鸣超,等(22)

红壤连续施用绿肥和有机肥对玉米产量及土壤肥力的影响

..... 王劲松,戴茨华,徐 红,等(27)

氮磷钾化肥与有机肥不同配比对油菜生长及产量、品质的影响

..... 邓力超,薛灿辉,范连益(31)

不同施肥措施对保护地番茄产量、品质及经济效益的影响

..... 姬景红,李 杰,李玉影,等(35)

川水地玉米氮磷钾肥效应研究 高云晖,乌鸿科,安宽畅,等(40)

设施栽培黄瓜的氮磷钾肥料效应研究

..... 万述伟,张守才,赵 明,等(44)

钾肥施用方式对烤烟钾素利用及土壤钾含量的影响

..... 张 翔,马 聪,毛家伟,等(50)

海南中东部橡胶园土壤有效硼含量及其对胶乳产量和品质的影响

..... 曹启民,赵春梅,覃姜薇,等(54)

覆盖大豆绿肥腐解规律及其对土壤养分的影响

..... 王秀领,闫旭东,徐玉鹏(57)

耕地适宜性评价与施肥推荐研究——以金坛市小麦为例

..... 李 勇,邱淑芬,朱荣松(61)

土壤供肥量的动态结构探讨 沙 清(67)

水稻土有效养分与其校正系数的数学模型 曹连福,段曰亮(73)

多功能夹心肥料块养分释放特性研究 石 峰,吴景贵,邓琳璐(77)

不同填充料对甘蔗渣堆肥腐熟进程影响

..... 姚艳丽,贺军军,程儒雄,等(81)

草菇菌渣接种固氮菌、磷溶菌进行有机堆肥的研究

..... 张 良,李宗堂,邢雅阁,等(85)

镉汞胁迫对花生种子的毒害效应 杜启兰(90)

· 分析测试

土壤中微量钒的分光光度测定方法研究——1-(2-吡啶偶氮)-2-萘酚-过氧化

化氢-十二烷基苯磺酸钠法 白贯荣,成杰民,陈雪兰(94)

· 广告·信息·

上海晟声定氮仪(封面、34页),TFC土壤化肥测定仪(封二),江苏淮安大

华生物科技有限公司(39页),欢迎订阅2013年期刊(56,72,76,80,84,

89),济宁玉园生物科技有限公司(黑白插页),中国农业科学院土壤肥料

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*97*zh*p*¥8.00*2012-10

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

Bimonthly(Started in 1964)

No. 5, 2012(Tot. No. 241)

Published on Oct. 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 Gan-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://chinatrfl.alljournal.net.cn>

E-mail trfl@caas.ac.cn

Tel (010)82108656

Fax (010)82106225

Oversea Distributor

China International Book Trading Corporation

CONTENTS

- Redox properties of titanium and its action on biochemical process in plants FAN Xiu-ju(1)
- Characteristics and influencing factors on nitrous oxide emissions from typical green-
house vegetable fields in Beijing suburbs CHEN Hai-yan, LI Hu, WANG Li-gang, et al(5)
- Comprehensive evaluation of soil fertility status for tobacco-growing soils in Kunming
..... QIU Xue-Li, GAO Fu-hong, LI Zhong-huan, et al(11)
- Effect of biogas slurry on soil quality of intensive plantation field in Xinjiang oasis for
5 years YANG Le, WANG Kai-yong, PANG Wei, et al(17)
- Effects of different fertilizing treatments on soil microbiological properties and crop
yield DU Guang-hong, ZHOU Xiao-lin, MA Ming-chao, et al(22)
- The influence of red soil of continuous green manure and organic fertilizer on corn
yield and soil fertility WANG Jin-song, DAI Ci-hua, XU Hong, et al(27)
- The effect of different ratios of nitrogen, phosphorus, potassium and organic fertilizer
on growth, yield and quality of rape DENG Li-chao, XUE Can-hui, FAN Lian-yi(31)
- Effect of different fertilization measures on yield, quality and economic benefits of to-
mato under protected cultivation JI Jing-hong, LI Jie, LI Yu-ying, et al(35)
- Study on effects of N P K fertilizer of maize in irrigable plain GAO Yun-hui, WU Hong-ke, AN Kuan-chang, et al(40)
- Effects of nitrogen, phosphorus and potassium on cucumber facilities cultivation ...
..... WAN Shu-wei, ZHANG Shou-cai, ZHAO Ming, et al(44)
- Effects of potassium fertilizer application methods on flue-cured tobacco potassium u-
tilization and contents of soil potassium ZHANG Xiang, MA Cong, MAO Jia-wei, et al(50)
- Available boron contents in soils and its effect on rubber yield and quality in the east-
ern of Hainan rubber planting areas CAO Qi-min, ZHAO Chun-mei, QIN Jiang-wei, et al(54)
- The decomposition rule of covered soybean green manure and its effect on soil nutri-
ent content WANG Xiu-ling, YAN Xu-dong, XU Yu-peng(57)
- Cultivated land suitability evaluation and fertilization: An example of wheat from the
Jintan region LI Yong, QIU Shu-fen, ZHU Rong-song(61)
- Probe into the dynamic structure of soil for fertilizer SHA Qing(67)
- Mathematical model of paddy soil available nutrient and its correction coefficient
..... CAO Lian-fu, DUAN Yue-liang(73)
- Research on nutrient-releasing characteristics of multifunction filled fertilizer cakes
..... SHI Feng, WU Jing-gui, DENG Lin-lu(77)
- Effect of different filling materials on sugar cane bagasse compost maturity
..... YAO Yan-li, HE Jun-jun, CHENG Ru-xiong, et al(81)
- Fertilizer production from *Volvariella volvacea* cultivation residues by compost
..... ZHANG Liang, LI Zong-tang, Xing Ya-ge, et al(85)
- The toxic effects of cadmium and mercury to peanut seed DU Qi-lan(90)
- Photometric determination of trace amounts of vanadium in soil by the color reaction
with 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol sensitized reagent BAI Guan-rong, CHENG Jie-min, CHEN Xue-lan(94)