

中国科技核心期刊
全国中文核心期刊

ISSN 1673-6257

CN 11-5498/S

中国土壤与肥料

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

ELITE

精锐分析
JINGRUI ANALYSE

蛋白质分析仪器制造专家

Protein analysis equipment manufacturing experts



JK2000
全自动凯氏定氮仪



JK9870B
全自动凯氏定氮仪



JK9880
全自动凯氏定氮仪



JK9830
自动凯氏定氮仪



SX2-5-12TP
箱式电阻炉

公司地址：山东省济南市历城区华龙路1825号嘉恒大厦1402室
电话：0531—88019366 88019377 传真转815
工厂地址：山东省济南市高新区工业南路51号小鸭集团工业园
电话：0531—88113933 88116627 传真转818
网址：www.jrkxj.cn 邮箱：jrkx@jrkxj.cn

Address.: Little Duck Group Industrial Park 51 Industrial South Road,
high-tech zone of Jinan City, Shandong Province
Tel.: 0531—88019366 88019377 88113933 88116627
Fax.: 0531—88019366 88019377-815
Web: www.jrkxj.cn E-mail: jrkx@jrkxj.cn

ISSN 1673-6257



9 771673 625135

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

2014.5

中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964年创刊)

2014年第5期(总第253期)

2014年10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

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

· 专题综述 ·

苗木氮素指数施肥的研究现状及应用前景 刘雪梅,金晓玲,伍江波,等(1)

· 研究报告 ·

西北半干旱地区玉米土壤养分丰缺指标研究 任 亮,任稳江(5)

红壤性水稻土 Eh 动态变化及其影响因素初探 张 蕾,尹力初,易亚男,等(11)

植烟沙泥田土掺混紫色土对土壤酶活性及理化性质的影响 李集勤,陈俊标,彭文松,等(16)

长期有机无机肥料配施对干旱区栗钙土微生物量碳的影响 李焕春,何文清,安 昊,等(22)

土壤调理剂对滨海吹填土的改良效应 张 蕊,刘洪庆,高雅星,等(27)

微生物菌肥对黄河上游地区设施土壤微生物及酶活性的影响 张丽娟,曲继松,郭文忠,等(32)

不同小麦品种生育期氮素效率差异的变化特征 付 捷,田 慧,高亚军(37)

叶面施氮对大豆“合丰50”叶片叶绿素含量及干物质积累的影响 李灿东,郭 泰,王志新,等(43)

不同钾肥施用量对玉米抗倒性能及产量的影响 常 莹,闫伟平,孙 宁,等(47)

黑龙江省春玉米的优化施肥研究 姬景红,李玉影,刘双全,等(53)

施用有机肥对土壤水分、胡麻干物质生产和产量影响的研究 崔红艳,胡发龙,许维成,等(59)

沼渣底施对黄瓜、番茄根围土壤微生态结构及产品品质的影响 尹淑丽,董 力,刁彦花,等(65)

播期、密度和施肥量对直播油菜重要农艺性状与产量的影响 张晓龙,何俊龙,宋海星,等(70)

不同采收时期对芝麻菜营养品质和相关生理指标的影响 廉 华,姜海洋,张东雪,等(75)

基于 Greenseeker 光谱法的棉花氮素营养诊断研究 石宏刚,王海江,吕 新,等(80)

2株真菌对土壤营养元素动态变化的影响 千淋兆,龚明波,顾金刚,等(86)

二甲戊灵在两种土壤及马铃薯中的残留降解动态 陈 莉,李文华,王学东,等(90)

· 分析测试 ·

稳定性尿素中脲酶抑制剂作用效果的快速检测方法 张嘉月,吕 毅,王玲莉,等(95)

· 广告信息 ·

济南精密科学仪器仪表有限公司(封面),上海晟声自动化分析仪器有限公司(封二),欢迎订阅2015年期刊(46,52,69页),江苏淮安大华生物科技有限公司(79页),济宁玉园生物科技有限公司(黑白加页),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)。

期刊基本参数:CN11-5498/S*1964*b*19*99*zh*p*¥10.00*2014-10

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

Bimonthly (Started in 1964)

No. 5, 2014 (Tot. No. 253)

Published on Oct. 10, 2014

Editor in Chief XU Ming-gang

Deputy Editor in Chief 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
HUANG Hong-xiang 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

- The research status and application prospect of nitrogen exponential fertilization on saplings LIU Xue-mei, JIN Xiao-ling, WU Jiang-bo, et al (1)
- Research on soil nutrient abundance-deficiency index of maize in the semi-arid region of Northwest China REN liang, REN Wen-jiang (5)
- The dynamic change of Eh of reddish paddy soil and the preliminary study of its impact factors ZHANG Lei, YIN Li-chu, YI Ya-nan, et al (11)
- Effects of tobacco-planting sandy soil mixed with different proportions of purple soil on physicochemical properties and soil enzyme activity LI Ji-qin, CHEN Jun-biao, PENG Wen-song, et al (16)
- Effects of long-term combined application of organic and chemical fertilizers on microbial biomass carbon in chestnut soil LI Huan-chun, HE Wen-qing, AN Hao, et al (22)
- Improvement effect of soil conditioner on coastal dredge fill ZHANG Rui, LIU Hong-qing, GAO Ya-xing, et al (27)
- Effects of the microbial fertilizers on microorganism and enzymic activity in greenhouse soil on upper reaches of the Yellow River ZHANG Li-juan, QU Ji-song, GUO Wen-zhong, et al (32)
- Seasonal changes of the genotypic variations of wheat (*Triticum aestivum* L.) in nitrogen uptake and utilization efficiencies FU Jie, TIAN Hui, GAO Ya-jun (37)
- Effects for foliar application of nitrogen on the chlorophyll content and dry matter accumulation of soybean "Hefeng50" LI Can-dong, GUO Tai, WANG Zhi-xin, et al (43)
- Effects of potassium fertilizer application rate on lodging resistance properties and yield of maize CHANG Ying, YAN Wei-ping, SUN Ning, et al (47)
- Optimized fertilization of spring maize in Heilongjiang Province JI Jing-hong, LI Yu-ying, LIU Shuang-quan, et al (53)
- Effects of different organic manures on soil moisture, dry matter production and yield of oil flax CUI Hong-yan, HU Fa-long, XU Wei-cheng, et al (59)
- Study on the effect of biogas residue application on vegetable rhizosphere soil micro ecological structure and the quality of the products YIN Shu-li, DONG Li, XI Yan-hua, et al (65)
- Effects of seeding date, plant density and fertilizer amount on correlation between agronomic traits and yield of rapeseed ZHANG Xiao-long, HE Jun-long, SONG Hai-xing, et al (70)
- Effects of different harvest time on nutrient quality and relative physiological indexes of *Eruca sativa* Mill. LIAN Hua, JIANG Hai-yang, ZHANG Dong-xue, et al (75)
- Study on diagnosing nutrition status of cotton using Greenseeker SHI Hong-gang, WANG Hai-jiang, LV Xin, et al (80)
- Effect of two different fungi on nutrient dynamic changes in soil QIAN Lin-zhao, GONG Ming-bo, GU Jin-gang, et al (86)
- Dynamics of residues and degradation of pendimethalin in two typical soil and potato CHEN Li, LI Wen-hua, WANG Xue-dong, et al (90)
- Rapid detection method for evaluating the efficiency of urease inhibitor in stabilized urea ZHANG Jia-yue, LV Yi, WANG Ling-li, et al (95)

新禾丰基施微生物肥

北京新禾丰公司积极推动中国可持续农业发展，与国内外高新技术生产企业合作开发出多款微生物菌剂、菌肥品种，隆重推出了施利康、康帝、禾利缘三大品牌。微生物系列品种可快速补充作物生长所需有机质及有益菌，具有改良土壤、释放固定养分、抑制有害菌繁殖的功效，可为作物提供健康的生长环境。

施利康

补硅解硅双渠道
解磷解钾增肥效
改土抗病抗重茬



康帝

优质海藻发酵物
浓缩土壤益生菌
改土促根抑病菌



禾利缘

调理土壤
强根防病
增加益菌
补有机质



中国经销商：**北京新禾丰农化资料有限公司**

地址：北京市朝阳区十里堡甲3号城市广场B座写字楼17A

电话：010-51315592 020-36705456

<http://www.xinhefeng.com.cn>