

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

Sonnen 晟声

国家标准制定者

民族品牌 全球领先



Gr08石墨自动消解仪



K06全自动定氮仪



K12全自动定氮仪



K1302自动定氮仪



X08A铝模块自动消解仪



Smart20铝模块
自动消解仪

上海晟声自动化分析仪器有限公司
SHANGHAI SONNEN AUTOMATIC ANALYTICAL INSTRUMENT CO., LTD.

电话: 021-59166491 Http://www.shengshck.net

仪器介绍见内文 28 页

ISSN 1673-6257



9 771673 625067

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

2012.6

中国土壤与肥料

ZHONGGUO TURANG YU FEILIAO

双月刊(1964 年创刊)

2012 年第 6 期(总第 242 期)

2012 年 12 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 ·

常见铁肥品种及其使用效果综述 刘自飞,高丽丽,王盛锋,等(1)

· 研究报告 ·

有机肥施用年限对碱化草甸土腐殖质组成的影响 依洪涛,姜丹丹,戴建军,等(10)

长期施肥对黑土有机质及其组成的影响 ... 徐 宁,周连仁,苗淑杰(14)

宁夏引黄灌区盐化土壤盐分特征与相关性分析 樊丽琴,杨建国,许 兴,等(17)

施肥对水旱轮作作物产量、氮素吸收与土壤肥力的影响 赵 营,王世荣,郭鑫年,等(24)

秸秆还田对微咸水补灌的土壤盐分抑制及作物产量的影响 许建新,孙文彦,李燕青,等(29)

水分管理与氮肥运筹对超级早稻“两优 287”产量和氮素吸收的影响 ... 林洪鑫,肖运萍,刘方平,等(34)

猕猴桃黄化病营养诊断与土壤养分相关性的研究 Tran Le Linh,马海洋,同延安,等(41)

季节性干旱条件下氮肥与密度运筹对鲜食糯玉米产量的影响 肖国滨,高其璋,李亚贞,等(45)

黄瓜结果期实施短期低氮处理对植株生长、产量及果实品质的影响 孙 娜,余宏军,杨学勇,等(49)

钙镁磷型复混肥对湖南晚稻产量及磷肥效率的影响 张海鹏,刘 强,彭建伟,等(53)

钾肥、覆膜对马铃薯硒素吸收分配及硒肥吸收率的影响 邢海峰,高炳德,樊明寿(57)

钙对大豆幼苗镍毒害的缓解效应及对抗氧化酶活性的影响 张忠庆,刘金华,姜凡琦,等(62)

叶面喷施肥料和生长调节剂对阿克苏市骏枣的产量和品质的影响 史彦江,吴正保,哈地尔·依沙克,等(66)

接种根瘤菌对不同品种绿豆生长及产量的影响 张晓霞,马晓彤,曹艳华,等(70)

有机肥不同用量对土壤微生物以及甘蓝品质和产量的影响 万水霞,李 帆,蒋光月,等(74)

混配基质在盆栽散尾葵标准化生产中的应用研究 戴小红,樊 权,尹俊梅,等(77)

醋酸-醋酸铵缓冲体系中草酸对高岭石的溶解特征 胡华锋,王慧杰,王兴祥,等(83)

牛粪堆肥各阶段主要纤维素降解菌分离与作用规律分析 方华舟,王培清(88)

湖北省不同双季稻区适宜紫云英品种比较研究 魏云霞,鲁剑巍,李小坤,等(93)

《中国土壤与肥料》2012 年总目次

· 广告 · 信息 ·

上海晟声定氮仪(封面、28 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(13 页),欢迎订阅 2013 年期刊(73),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 * 20 * 97 * zh * p * ¥8.00 * 2012-12

SOIL AND FERTILIZER SCIENCES IN CHINA

Bimonthly (Started in 1964)

No. 6, 2012 (Tot. No. 242)
Published on DEC. 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 Spawn, 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

Various types of iron fertilizers and their efficiency: A review	LIU Zi-fei, GAO Li-li, WANG Sheng-feng, et al (1)
Effects of different age of application organic fertilization on humus fractions in alka- lized meadow soil	YI Hong-tao, JIANG Dan-dan, DAI Jian-jun, et al (10)
Effect of fertilization on organic matter and its composition in mollisols	XU Ning, ZHOU Lian-ren, MIAO Shu-jie (14)
Salinity characteristics and correlation analysis of saline soil in irrigation area of Ningxia	FAN Li-qin, YANG Jian-guo, XU Xing, et al (17)
Effect of fertilization on crops yield, N uptake and soil fertility in the paddy-dryland crops rotation system	ZHAO Ying, WANG Shi-rong, GUO Xin-nian, et al (24)
The effect of supplementary irrigation with slight salt water and straw returned to field on soil salt content dynamic and grain yield	XU Jian-xin, SUN Wen-yan, LI Yan-qing, et al (29)
Effects of water management and nitrogen application strategies on yield and nitrogen absorption of super early rice "liangyou 287"	LIN Hong-xin, XIAO Yun-ping, LIU Fang-ping, et al (34)
Nutrients diagnosis of kiwi fruit chlorosis and study on relativity of soil nutrients ...	Tran Le Linh, MA Hai-yang, TONG Yan-an, et al (41)
Effect on yield of waxy corn in different nitrogen fertilizer and density in seasonal arid region	XIAO Guo-bin, GAO Qi-zhang, LI Ya-zhen, et al (45)
Effects of short-term low nitrogen supply on cucumber growth, yield and quality dur- ing its fruit stage	SUN Na, YU Hong-jun, YANG Xue-yong, et al (49)
Effect of CMP-compound fertilizer on late rice yield and phosphorus efficiency in Hu- nan province	ZHANG Hai-peng, LIU Qiang, PENG Jian-wei, et al (53)
Effect of potassium fertilizer and film-covered on absorption rate of selenium fertilizer and the selenium absorption and distribution of potato	XING Hai-feng, GAO Bing-de, FAN Ming-shou (57)
Amelioration of nickel toxicity on soybean seeding by calcium and its effect on antiox- idase	ZHANG Zhong-qing, LIU Jin-hua, JIANG Fan-qi, et al (62)
Effects of foliage fertilizer and growth regulators material on yield and quality of <i>ziz- iphus jujuba</i> mill. cv. "Junzao" in Aksu city	SHI Yan-jiang, WU Zheng-bao, HADIER · Yishake, et al (66)
Impacts of rhizobial inoculation on plant growth and yield traits of green bean (<i>Vigna radiata</i>)	ZHANG Xiao-xia, MA Xiao-tong, CAO Yan-hua, et al (70)
Effects of different organic fertilizer rates on soil microbe and quality and yield of cabbage	WAN Shui-xia, LI Fan, JANG Guang-yue, et al (74)
Application of mixed substrates in standardized cultivation of potted <i>Chrysallidocarpus lutescens</i>	DAI Xiao-hong, FAN Quan, YIN Jun-mei, et al (77)
Dissolution of kaolinite induced by oxalic acid in HAc-NH ₄ OAc buffer solution ...	HU Hua-feng, WANG Hui-jie, WANG Xing-xiang, et al (83)
Cellulose degradation bacteria separation and action rule analysis of cow dung com- post in various stages	FANG Hua-zhou, WANG Pei-qing (88)
Comparison of different Chinese milk vetch varieties under double rice cropping sys- tem of Hubei province	WEI Yun-xia, LU Jian-wei, LI Xiao-kun, et al (93)