

植物营养与肥料学报

Zhiwu Yingyang Yu Feiliao Xuebao

第 16 卷 第 6 期

目 次

- 1299 不同氮素形态下小麦叶片光合气体交换参数对蒸汽压亏缺的反应
1306 不同基因型小麦铁营养效率差异及其可能机制
1312 限水灌溉下施氮量对冬小麦产量、氮素利用及氮平衡的影响
1319 不同氮效率基因型冬小麦生理特征的比较研究
1325 氮磷配施对“济麦 22”小麦产量及品质的影响
1333 黄土高原旱地小麦施肥对产量及水肥利用效率的影响
1341 不同生育期类型粳稻品种蛋白性状对施氮水平的响应
1351 不同栽培模式和施氮量对小麦-玉米轮作体系土壤供氮特性的影响
1358 施氮与灌水对夏玉米土壤硝态氮积累、氮素平衡及其利用率的影响
1366 低磷胁迫对小麦代换系保护酶活性和丙二醛含量的影响及染色体效应
1373 低磷胁迫对豇豆幼苗叶片光合特性及根系生理特性的影响
1379 低磷胁迫对不同基因型甜菜抗性生理特征的效应
1387 小麦幼苗对氧乐果胁迫的生理学响应
1394 土施和喷施锌肥对冬小麦子粒锌含量及生物有效性的影响
1402 不同供锌水平对苹果幼树干物质和锌积累及分配的影响
1410 长期施肥下石灰性潮土有机碳变化的 DNDC 模型预测
1418 黄土台塬不同土地利用方式下土壤碳组分的差异
1426 低分子量有机酸类物质对红壤和黑土磷有效性的影响
1433 固、液态磷源在石灰性土壤中的移动性及其对土壤有效磷含量影响的研究
1439 土壤深度对垆土磷素淋失的影响
1448 腐植酸吸附土壤 Cr(VI) 条件优化
1456 长期施肥对关中垆土微量元素有效性的影响
1464 广东省典型土壤类型和土地利用方式对土壤酶活性的影响
1472 连年翻压绿肥对植烟土壤微生物量及酶活性的影响
1479 纳米增效尿素对水稻产量及氮肥农学利用率的影响
1486 包膜尿素氮素释放特性及其采用接触式施肥对春玉米生长的影响
1492 控释氮肥不同用量对移栽玉米幼苗生长及养分吸收的影响
1497 不同量的包膜控释尿素与普通尿素配施在夏玉米上的应用研究
1503 稻秸蚯蚓堆制后的物理、化学及微生物特性变化
1509 增施 CO₂ 降低小白菜硝酸盐积累的机理研究
1515 生姜对氮、磷、钾吸收分配规律研究
1521 盐胁迫下白蜡根际微域的营养元素状况
李秧秧 张萍萍 赵丽敏 邵明安
石荣丽 张福锁 邹春琴
宁东峰 李志杰 孙文彦 马卫萍 黄绍文 赵秉强
张 洋 张 继 强晓敏 翟丙年 王朝辉
赵海波 林 琪 刘义国 姜 雯 刘建军 翟廷举
何晓雁 郝明德 李慧成 蔡志凤
马 群 顾海永 张 庆 李雪侨 殷春洲 魏海燕
戴其根 张洪程
王 媛 周建斌 梁 斌 刘东娜
栗 丽 洪坚平 王宏庭 谢英荷 张 璐 邓树元
单 杰 李云刚
郑金凤 董少鸣 李成璞 白志英 李存东 毕常锐
曹翠玲 毛国辉 曹朋涛 刘建朝 杨向娜
周建朝 林晓坤 王孝纯 邓艳红 王 艳
张 波 梁永超 褚贵新 危常州 冶 军 马腾飞
李志强
曹玉贤 田霄鸿 杨习文 陆欣春 陈辉林 南雄雄
李秀丽
闫志刚 张元珍 张玉红 王衍安 张福锁 束怀瑞
陈长青 胡清宇 孙 波 张佳宝
刘梦云 常庆瑞 杨香云
孙桂芳 金继运 王玲莉 石元亮
叶 壮 褚贵新 冶 军 胡云才 梁永超 谭崇文
项大力 杨学云 孙本华 张树兰
夏红霞 朱启红
李志军 李平儒 史银光 张树兰
徐华勤 章家恩 冯丽芳 全国明 胡蓉蓉 毛丹鹏
刘国顺 李 正 敬海霞 叶协锋 史宏志 王 永
杨 超 常 栋
王小燕 马国辉 狄 浩 田小海 王 焱
谷佳林 王崇旺 李玉泉 衣文平 李亚星 杨宜斌
徐秋明
司东霞 崔振岭 胡树文 陈新平 张福锁
衣文平 朱国梁 武 良 谷佳林 李亚星 许俊香
史桂芳 徐秋明
于建光 常志州 沈 磊 张建英 杜 静 徐跃定
都韶婷 章永松
王馨笙 徐 坤 杨天慧
王利民 陈金林 黄东风 杨 静 邢 玮 陈 琴
郭丽华

专题评述

- 1527 水稻根表铁膜形成机制及其生态环境效应
1535 关于饱和 D—最优设计的再商榷
傅友强 于智卫 蔡昆争 沈 宏
王兴仁 申建波 刘小虎

研究简报

- 1539 根区局部灌溉和氮、钾水平对玉米干物质积累和水肥利用的影响
1546 分根装置中接种 AMF 对 1~2 mm 土壤水稳性团聚体的影响
1551 桑黄菌糖水提液叶面喷施对小青菜生长的影响
农梦玲 李伏生 刘 水
彭恩利 申 鸿 袁俊吉 郭 涛
金裕华 林先贵 王—明 张焕朝

期刊基本参数: CN11-3996/S * 1994 * b * A4 * 258 * zh * p * ¥28.00 * 1600 * 37 * 2010-11

PLANT NUTRITION AND FERTILIZER SCIENCE

Vol. 16 No. 6

CONTENTS

- 1299 Responses of leaf photosynthetic gas exchange parameters to vapor pressure deficit in wheat under different nitrogen forms
LI Yang-yang ZHANG Ping-ping ZHAO Li-min
SHAO Ming-an
- 1306 Iron efficiency of different wheat genotypes and its main contributed factors
SHI Rong-li ZHANG Fu-suo ZOU Chun-qin
- 1312 Effects of nitrogen application on grain yield, nitrogen utilization and balance of winter wheat under limited irrigation condition
NING Dong-feng LI Zhi-jie SUN Wen-yan
MA Wei-ping HUANG Shao-wen
ZHAO Bing-qiang
- 1319 Comparative study on physiological characteristics in winter wheat with different nitrogen use efficiency
ZHANG Yang ZHANG Ji QIANG Xiao-min
ZHAI Bing-nian WANG Zhao-hui
- 1325 Effects of phosphorus and nitrogen fertilization on yield and quality of wheat
ZHAO Hai-bo LIN Qi LIU Yi-guo JIANG Wen
LIU Jian-jun ZHAI Yan-ju
- 1333 Effects of different fertilization on yield of wheat and water and fertilizer use efficiency in the Loess Plateau
HE Xiao-yan HAO Ming-de LI Hui-cheng
CAI Zhi-feng
- 1341 Responses of grain chalky traits to nitrogen application levels for different growth-period Japonica cultivars
MA Qun GU Hai-yong ZHANG Qing LI Xue-qiao
YIN Chun-yuan WEI Hai-yan DAI Qi-gen
ZHANG Hong-cheng
- 1351 Effects of different cultivation patterns and nitrogen fertilization on soil nitrogen supply of in the wheat-maize rotation system
WANG Yuan ZHOU Jian-bin LIANG Bin
LIU Dong-na
- 1358 Effects of nitrogen application and irrigation on soil nitrate accumulation, nitrogen balance and use efficiency in summer maize
LI Li HONG Jian-ping WANG Hong-ting
XIE Ying-he ZHANG Lu DENG Shu-yuan
SHAN Jie LI Yun-gang
- 1366 Effects of phosphorus deficiency stress on protective enzyme activities, MDA content and chromosome of wheat substitution lines
ZHENG Jin-feng DONG Shao-ming LI Cheng-pu
BAI Zhi-ying LI Cun-dong BI Chang-rui
- 1373 Effect of phosphorous stress on photosynthesis rate and root physiological characteristic of cowpea seedlings
CAO Cui-ling MAO Yuan-hui CAO Peng-tao
LIU Jian-chao YANG Xiang-na
- 1379 Effects of Pi deficiency on characteristics of resistant physiology in different sugar beet (*Beta vulgaris* L.) genotypes
ZHOU Jian-chao LIN Xiao-kun WANG Xiao-chun
DENG Yan-hong WANG Yan
- 1387 Physiological responses of wheat seedlings to omethoate stress
ZHANG Bo LIANG Yong-chao CHU Gui-xin
WEI Chang-zhou YE Jun MA Teng-fei
LI Zhi-qiang
- 1394 Effects of soil and foliar applications of Zn on winter wheat grain Zn concentration and bioavailability
CAO Yu-xian TIAN Xiao-hong YANG Xi-wen
LU Xin-chun CHEN Hui-lin NAN Xiong-xiong
LI Xiu-li
- 1402 Effects of zinc fertilization on the dynamics accumulation and distribution of dry matter and zinc in apple trees
YAN Zhi-gang ZHANG Yuan-zhen
ZHANG Yu-hong WANG Yan-an ZHANG Fu-suo
SHU Huai-rui
- 1410 Simulating trends in soil organic carbon of in calcareous fluvo-aquic soil under long-term fertilization using the DNDC model
CHEN Chang-qing HU Qing-yu SUN Bo
ZHANG Jia-bao
- 1418 Soil carbon fractions under different land use types in the tablelands of the Loess Plateau
LIU Meng-yun CHANG Qing-rui YANG Xiang-yun
- 1426 Effect of low-molecular-weight organic acids on Olsen-P in red soil and black soil
SUN Gui-fang JIN Ji-yun WANG Ling-li
SHI Yuan-liang
- 1433 A comparison of mobility and availability of granular and fluid phosphate fertilizers in calcareous soils under laboratory conditions
YE Zhuang CHU Gui-xin YE Jun HU Yun-cai
LIANG Yong-chao TAN Chong-wen
- 1439 Impacts of soil depths on phosphorus leaching losses in manural loessial soil
XIANG Da-li YANG Xue-yun SUN Ben-hua
ZHANG Shu-lan
- 1448 Optimized adsorption of soil Cr (VI) by humic acid
XIA Hong-xia ZHU Qi-hong
- 1456 Effects of long-term fertilizer management regimes on availability of soil micronutrient elements
LI Zhi-jun LI Ping-ru SHI Yin-guang
ZHANG Shu-lan

- 1464 Effects of typical soil types and land use patterns on soil enzyme activities in Guangdong Province XU Hua-qin ZHANG Jia-en FENG Li-fang
 1472 Effects of consecutive turnover of green manures on soil microbial biomass and enzyme activity QUAN Guo-ming HU Rong-rong MAO Dan-juan
 1479 Effects of NMUrea on rice yield and agronomic nitrogen efficiency LIU Guo-shun LI Zheng JING Hai-xia YE Xie-feng
 1486 Nitrogen release characteristics of coated urea and its effect on spring maize with touching application SHI Hong-zhi WANG Yong YANG Chao
 1492 Effects of controlled release N fertilizer application on seedling growth and nutrients uptake of transplanted maize CHANG Dong
 1497 Application of different release duration controlled-release coated urea combined with conventional urea on summer maize WANG Xiao-yan MA Guo-hui DI Hao
 1503 Changes in physical-chemical and microbial properties of rice straw through vermicomposting TIAN Xiao-hai WANG Yi
 1509 Mechanisms of CO₂ enrichment-induced decrease of nitrate accumulation in Chinese cabbage (*Brassica chinensis* L.) GU Jia-lin WANG Chong-wang LI Yu-quan
 1515 Absorption and distribution of nitrogen, phosphorus and potassium in ginger YI Wen-ping LI Ya-xing YANG Yi-bin
 1521 Nutrient status in rhizosphere microzone of *Fraxinus americana* under salt stress XU Qiu-ming
 SI Dong-xia CUI Zhen-ling HU Shu-wen
 CHEN Xin-ping ZHANG Fu-suo
 YI Wen-ping ZHU Guo-liang WU Liang
 GU Jia-lin LI Ya-xing XU Jun-xiang
 SHI Gui-fang XU Qiu-ming
 YU Jian-guang CHANG Zhi-zhou
 SHEN Lei ZHANG Jian-yin DU Jing
 XU Yao-ding
 DU Shao-ting ZHANG Yong-song
 WANG Xin-sheng XU Kun YANG Tian-hui
 WANG Li-min CHEN Jin-lin
 HUANG Dong-feng YANG Jing XING Wei
 CHEN Qin GUO Li-hua

Comment on special topic

- 1527 Mechanisms of iron plaque formation on root surface of rice plants and their ecological and environmental effects: A review FU You-qiang YU Zhi-wei CAI Kun-zheng
 1535 Reconsideration of saturated D-optimal design SHEN Hong
 WANG Xing-ren SHEN Jian-bo LIU Xiao-hu

Short communications

- 1539 Effects of partial root-zone irrigation and N, K levels on dry mass accumulation, water and nutrients use of maize NONG Meng-ling LI Fu-sheng LIU Shui
 1546 Influence of arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on 1-2mm soil water stable aggregates in split root system PENG Si-li SHEN Hong YUAN Jun-ji
 1551 Effects of spraying aquatic extraction substance from residue of *P. baumii* on *Brassica rapa* L. GUO Tao
 JIN Yu-hua LIN Xian-gui WANG Yi-ming
 ZHANG Huan-chao

欢迎订阅 2011 年《植物营养与肥科学报》

2011 年的《植物营养与肥科学报》，为双月刊，大 16 开本，260 页，单月 25 出版，定价 28 元，全年 168 元。邮发代号：82-169。可通过全国各地邮局办理 2011 年订阅手续，也可直接汇款到本刊编辑部办理订阅。

地 址：100081 北京市中关村南大街 12 号

中国农科院资源区划所《植物营养与肥科学报》编辑部

电 话：010-82108653 E-mail: zwyylfxb@periodicals.net.cn zwyf@caas.ac.cn

网 址：<http://www.plantnutrifert.org>