



中国科技核心期刊
全国优秀农业期刊



ISSN 2095-4050

CN 11-6016/S

農學學報

NONGXUE XUEBAO

JOURNAL OF AGRICULTURE

第八卷
第十二期



中国农学会 主办

Sponsored by the China Association of
Agricultural Science Societies

12
2018

第8卷 第12期



杂志手机、pad(Android)版

协办单位

中国农业大学
西北农林科技大学
河北农业大学
中国热带农业科学院

南京农业大学
华中农业大学
中国水产科学研究院



9 772095 405008

万方数据

目次 Contents

农艺科学/生理生化

- 不同耕作模式对山西旱塬区高粱产量和水分利用效率的影响 史丽娟, 白文斌, 李 光, 张建华(1)
Tillage Patterns of Sorghum in Dryland Plateau of Shanxi: Effects on Yield and Water Use Efficiency
..... Shi Lijuan, Bai Wenbin, Li Guang, Zhang Jianhua(1)

植物保护

- 西南山区稻蛙复合种养的研究与实践 李冬雪, 宋星陈, 熊玉唐, 宋宝静, 陈 卓(6)
The Mode of Planting and Raising of Rice-Frog in Mountainous Regions in Southwestern China
..... Li Dongxue, Song Xingchen, Xiong Yutang, Song Baojing, Chen Zhuo(6)
- 四川省马铃薯晚疫病绿色防控与生态环境保护 王 平, 王晓黎, 李洪浩, 刘波微, 沈学善, 黄 涛(13)
Green Prevention of *Phytophthora infestans* in Sichuan
..... Wang Ping, Wang Xiaoli, Li Honghao, Liu Bowei, Shen Xueshan, Huang Tao(13)
- 琼中绿橙害虫及天敌种类调查 邱海燕, 付步礼, 李善光, 唐良德, 刘 奎(18)
An Investigation on Pests and Predators of Qiongzong Green Orange
..... Qiu Haiyan, Fu Buli, Li Shanguang, Tang Liangde, Liu Kui(18)
- 几种生物农药对梨园两种主要刺吸式害虫的毒力比较
..... 赵龙龙, 李庆亮, 张未仲, 周旭凌, 胡增丽, 刘朝红, 韩 凤, 李 捷, 杜海燕(24)
Toxicity Comparison of Bio-pesticides Against Two Main Pear Orchard Piercing-sucking Pests
..... Zhao Longlong, Li Qingliang, Zhang Weizhong, Zhou Xuling, Hu Zengli, Liu Zhaohong, Han Feng, et al(24)

土壤肥料/资源环境/生态

- 有机肥部分替代化肥对水稻土壤供氮特征和氮素表观盈亏的影响
..... 张祥明, 孙义祥, 王文军, 袁嫚嫚, 邹 刚, 胡 鹏, 杨友斌(28)
Organic Manure Partial Replacing Chemical Fertilizer: Effect on Supply Ability and Apparent Budget of Rice Soil
Nitrogen ... Zhang Xiangming, Sun Yixiang, Wang Wenjun, Yuan Manman, Wu Gang, Hu Peng, Yang Youbin(28)

- 施用复合微生物菌剂对几种农作物产量品质及土壤养分状况的影响 严建辉(35)
Effect of Composite Microbial Agents on Crop Yield, Quality and Soil Nutrients Yan Jianhui(35)
- 不同氨基酸有机肥对烤烟生长发育及产质量的影响
..... 向德明, 张明发, 彭曙光, 黄远斌, 田 峰, 罗建新, 刘国顺, 蔡云帆, 田明慧, 张黎明, 吕启松(40)
Amino Acid Organic Fertilizers Affect the Growth and Development, Yield and Quality of Flue-cured Tobacco
... Xiang Deming, Zhang Mingfa, Peng Shuguang, Huang Yuanbin, Tian Feng, Luo Jianxin, Liu Guoshun, *et al*(40)
- 山东省乡镇尺度土壤肥力空间分布特征研究 ... 刁兴良, 杨再洁, 于景鑫, 李奇峰, 张 馨, 郑文刚, 史磊刚(47)
Spatial Distribution Characteristics of Soil Fertility in Township Scale of Shandong Province
..... Diao Xingliang, Yang Zaijie, Yu Jingxin, Li Qifeng, Zhang Xin, Zheng Wengang, Shi Leigang(47)

林学/园艺/园林/食用菌

- 水蕹菜嫩茎高效无性系建立的研究 陈 磊, 刘玉英, 刘 星, 罗云米(54)
Construction of Highly Efficient Asexual System for *Ipomoea aquatica*
..... Chen Lei, Liu Yuying, Liu Xing, Luo Yunmi(54)
- 番茄心室形成研究进展 刘 爽(58)
Research Advances of Tomato Locule Formation Liu Shuang(58)
- 套餐肥对设施番茄产量及品质的影响 孙喜军, 吕 爽, 王 安, 王小荣, 孟 菁, 高 莹, 李 静, 郝红艳(62)
Effect of Package Fertilizers on Yield and Quality of Greenhouse Tomato
..... Sun Xijun, Lv Shuang, Wang An, Wang Xiaorong, Meng Jing, Gao Ying, Li Jing, Hao Hongyan(62)
- 中国葡萄二次结果技术研究进展 路贵龙, 土旦吉热(68)
Research Progress of the Second Fruiting of Grape in China Lu Guilong, Tudan Jire(68)
- 湖南野生越橘资源初步调查与利用建议 曾 斌, 杨水芝, 尹春峰, 潘美山, 何科佳(73)
Wild Blueberry Resources (*Vaccinium*) in Hunan Province: Preliminary Investigation and Utilization Suggestions
..... Zeng Bin, Yang Shuizhi, Yin Chunfeng, Pan Meishan, He Kejia(73)
- 氮磷钾肥配施对‘玉露香梨’叶绿素含量及光合特性的影响
..... 张晓伟, 白牡丹, 高 鹏, 郝国伟, 杨 盛, 郭黄萍(79)
'Yuluxiang' Pear: Nitrogen, Phosphorus and Potassium Fertilizers Affect Chlorophyll Content and Photosynthetic
Characteristics Zhang Xiaowei, Bai Mudan, Gao Peng, Hao Huowei, Yang Sheng, Guo Huangping(79)
- 不同修剪方式对杨梅树冠、产量及品质的影响研究 颜丽菊, 戚行江, 蒋 蕊, 王宝党(84)
Effect of Pruning Methods on Crown, Yield and Quality of *Myrica rubra*
..... Yan Liju, Qi Xingjiang, Jiang Xin, Wang Baodang(84)

农业信息

2000—2016年四川省农村气象信息员队伍发展状况分析 沈沾红,王闰利,姜 淦,王茹琳,林 珊(88)
Development of Village-level Meteorological Information Staff in Sichuan During 2000-2016
..... Shen Zhanhong, WangYanli, Jiang Gan, Wang Rulin, Lin Shan(88)

智慧农业研究与实践进展 宋 展,胡宝贵,任高艺,杜诗青,张一铭,李 乐(95)
Research Progress of the Smart Agriculture Extension System
..... Song Zhan, Hu Baogui, Ren Gaoyi, Du Shiqing, Zhang Yiming, Li Le(95)

本刊声明 (67)



《农学学报》简介

《农学学报》(月刊)是经新闻出版总署2010年12月3日批准,中国农学会创办的学术性期刊(刊号:CN 11-6016/S)。该刊由中国科学技术协会主管,中国工程院院士、中国农科院副院长刘旭担任主编。被中国知网、中国学术期刊(光盘版)、万方数据库、维普、博看网全文收录。主要读者对象为农业科研机构专业技术人才,农业高等院校教师,博士、硕士研究生和农业技术人员等。

《农学学报》以推动农业科技进步和农业学科建设、促进农业和农村现代化,大力发展学术交流和科技普及为宗旨。立足高端,关注学科前沿、理论基础和实践运用,刊载农学学科

领域的创新性理论、研究报告、综述等学术性论文。主要栏目有:专家视点,农艺科学,生理生化,作物遗传育种,植物保护,资源生态环境,园艺园林,食品科学,畜牧兽医水产,农业工程,农业信息,农产品贮藏加工,三农问题研究等,是农业科技工作者的一个全新学术交流平台。

《农学学报》创刊之际,亟需高质量论文,对学术水平高、具有创见性的稿件优先发表,稿酬从优。欢迎广大工作者赐稿。



农学学报

JOURNAL OF AGRICULTURE

第12期 2018年12月20日

NO.12 Dec 20th, 2018

主管:中国科学技术协会

主办:中国农学会

编辑出版:《农学学报》编辑部

地址:100125 北京市朝阳区麦子店

街22号楼农业部北区中国农学会

在线投稿: <http://www.caaj.org>

E-mail: zgnc@agri.gov.cn

电话:010-59194481

传真:010-59194797

第8卷2018年第12期(总第94期)

印刷:北京朝阳印刷厂有限责任公司

国内统一刊号:CN11-6016/S

订阅:全国各地邮政局(所)

发行:中国邮政集团公司廊坊市分公司

邮发代号:18-161

定价:10元