

中国学术期刊综合评价数据统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
中文科技期刊数据库全文收录期刊  
第四届全国优秀农业期刊

ISSN 1006-6500

# 天津农业科学

TIANJIN NONGYE KEXUE

第21卷 第10期  
Vol.21 No.10

2015.10

天津市农业科学院

目 次

◆ 植物生理与生物技术

- 不同来源芜菁品种营养品质分析与评价 ..... 王 娜,高 杰,妥秀兰,许 建,胡 梅,朱君芳(1)
- 糜子中还原糖含量测定方法的对比研究 ..... 田 翔,乔治军,王君杰(7)
- 分子标记技术在植物 CMS 中的研究与应用 ..... 龚秋菊(11)

◆ 畜牧兽医与水产养殖

- 猪源沙门氏菌携带 I 类整合子向人源细菌体外转移的研究  
..... 王学君,卢春洪,王 源,谭艾娟,吕世明,蒋庆庆,符东顺(16)

◆ 土壤肥料与节水灌溉

- 施用河塘底泥对农田土壤性状的影响及果蔬的重金属风险评价  
..... 麦初欢,赵从举,卓志清,徐文娴,宋涛涛,张 虹,吴朝正(19)
- 波涌灌溉中的虹吸式时间调节控制器设计 ..... 孙 超,刘 渊,高昌珍(24)

◆ 农业环境保护

- 植物物种多样性的资源调查、动态监测与保护研究进展——以苏州市应用为例  
..... 谢天宁,李建龙,孙政国,毛 刚,浦惠民,李志刚,秦惠平,陈燕芳,徐 超(28)

◆ 农业区划

- 发挥京津冀资源优势加快现代农业发展 ..... 王 健,解 聪,张悦玲(34)
- 贵州典型现代农业园区存在问题及解决措施 ..... 罗 睿,何腾兵(39)
- 湖南省宁远县种植业区域布局优化研究 ..... 刘 英,金龙新,祝琪雅(42)
- 鲁南地区都市农林业发展战略有关区划 ..... 史立华(48)
- 土地综合整治项目实施效益评价 ..... 商海涛,王承武(50)

◆ 农业经济与信息技术

- 发达国家农业信息化促进农民增收对中国的启示 ..... 张磊磊,王华丽,李连涛,王新哲(54)
- 21 世纪前期中国家庭农场特性分析 ..... 杨永前,王文生,孙志国,许晓根,杨春生(58)
- 乌鲁木齐城乡经济协调发展水平评价 ..... 李连涛,刘光远,王新哲,张磊磊(63)

◆ 三农问题研究

- 西北旱区马铃薯产业主粮化发展思路探析——以陕西省定边县为例  
..... 王秀丽,徐海泉,李京虎,郭燕枝(67)

基于农民合作社的农业职业经理人队伍的管理与创新 ..... 程 波(73)

◆ 作物栽培与设施园艺

玉米种植密度对产量影响的研究 ..... 侯 月,王 冲,王鹏文(78)

培养料含水量对巴尔喀什黑伞菌丝生长的影响 ..... 刘玉芳,林辰壹,任锦媛,洪奕学(83)

天津地区番茄灰霉病菌对常用杀菌剂的抗性检测及治理对策  
..... 郝永娟,霍建飞,高 苇,刘春艳,王万立(87)

杂交选育品种‘吉香一号’在吉林地区栽培品比试验 ..... 唐玉琴,宫敬利,吕红英(93)

8种杀虫剂对辣椒烟粉虱的控制效果评价  
..... 朱锦磊,刘怀阿,陆玉荣,张春梅,吉春明,吕 敏,刘建凤(96)

5种除草剂防除油菜田主要杂草的比较试验 ..... 赵海英,沈朝辉,卢兆成(100)

茶园控释肥试验初报 ..... 金开美,郑 杰,党永超,李彩丽(103)

4种秸秆腐熟剂对水稻产量影响的比较试验 ..... 王 蓉,倪 丹(106)

赤霉酸对不同薰衣草种子萌发的影响 ..... 杨 阳,呼红梅(110)

双孢蘑菇栽培基质筛选试验研究 ..... 朗怀国,李月文,甘立新,梁 勇,陈世均(115)

烟盲蝽在生物防治上的研究现状与应用前景 ..... 薛正帅(118)

丁香属(*Syringa*)植物育种研究进展  
..... 薛 闯,焦宏彬,张伟强,孙 洋,曲世强,庄志豪,何 森(121)

◆ 贮藏加工

基于膜技术的预冷水微滤减菌工艺研究  
..... 王华伟,王道营,张牧焱,卞 欢,吴海虹,诸永志,耿志明,刘 芳,徐为民(126)

蒲公英全草中黄酮化合物的提取及鉴定 ..... 吴秀华,朱丽丽,姜秀娟(129)

变频器在葡萄酒灌装系统中的应用  
..... 杜福林,宋福祥,李 博,冯 刚,周晓芳,张福庆,吕薇薇(132)

◆ 园林绿化

基于 RMP 分析的衢州大橘海森林公园开发策略研究 ..... 范方方,王 震,张玺玲,张建国(136)

北斗技术在蓟县森林防火中的应用 ..... 李博然,赵建亮,齐天真,刘晓义,张明杰(140)

◆ 农业科研管理与教学研究

适应大庆市需要的园林技术专业人才培养 ..... 张吉立,刘振平,张金安,郑 薇,刘喜梅(144)

高职园林“教、练、创”一体化实践教学体系构建研究 ..... 杨京燕(147)

# CONTENTS

Analysis and Assessment on Nutritional Quality of Turnip ( <i>Brassica rapa</i> L.) Varieties from Different Sources .....	WANG Na, GAO Jie, TUO Xiu-lan, <i>et al</i> (1)
Comparison of Different Determination of Reducing Sugar in Proso millet .....	TIAN Xiang, QIAO Zhi-jun, WANG Jun-jie(7)
Research and Application of Molecular Marker Technology in Plant CMS .....	GONG Qiu-ju(11)
Research on Class I Integron Transmitting to Human Bacteria in Swine <i>Salmonella</i> in Vitro .....	WANG Xue-jun, LU Chun-hong, WANG Yuan, <i>et al</i> (16)
Effects of Adding Ponds Sediments to Field on Soil Characters and Risk Assessment of Heavy Metals of Fruits and Vegetables .....	MAI Chu-huan, ZHAO Cong-ju, ZHUO Zhi-qing, <i>et al</i> (19)
Siphon Type in the Wave Surge Irrigation Time Adjust the Controller Design .....	SUN Chao, LIU Yuan, GAO Chang-zhen(24)
Progresses of Resources Investigation, Dynamic Monitoring and Conservation of Plant Species Diversity in Suzhou, China .....	XIE Tian-ning, LI Jian-long, SUN Zheng-guo, <i>et al</i> (28)
Taking Advantage of Resources in Beijing-Tianjin-Hebei Accelerate the Development of Modern Agriculture .....	WANG Jian, XIE Cong, ZHANG Yue-ling(34)
Problems and Countermeasures in Guizhou Modern Agricultural Park .....	LUO Rui, HE Teng-bing(39)
Layout Optimization of Planting Industry in Ningyuan County of Hunan Province .....	LIU Ying, JIN Long-xin, ZHU Qi-ya(42)
Development Strategy of Urban Agriculture and Forestry Related Divisions in Lunan Area .....	SHI Li-hua(48)
Benefit Evaluation of Land Comprehensive Improvement Project .....	SHANG Hai-tao, WANG Cheng-wu(50)
Agriculture Informationization in Developed Countries to Increase Income of Farmers to China Enlightenment .....	ZHANG Lei-lei, WANG Hua-li, LI Lian-tao, <i>et al</i> (54)
Analysis of Characteristics of the Early 21st Century China Family Farms .....	YANG Yong-qian, WANG Wen-sheng, SUN Zhi-guo, <i>et al</i> (58)
Urumqi Urban and Rural Economic Coordinated Development Level Evaluation .....	LI Lian-tao, LIU Guang-yuan, WANG Xin-zhe, <i>et al</i> (63)
Investigation on the Development to Staple Potato in Arid Regions of Northwest China—In the Perspective of Dingbian County of Shaanxi Province .....	WANG Xiu-li, XU Hai-quan, LI Jing-hu, <i>et al</i> (67)
Management and Innovation of Agricultural Occupation Managers Based on Farmer Cooperatives .....	CHENG Bo(73)

- Study on the Effect of Plant Density on Yield of Maize ... HOU Yue ,WANG Chong ,WANG Peng-wen(78)
- Effect of Substrate Moisture on Mycelial Growth of *Agaricus balchaschensis*  
 ..... LIU Yu-fang, LIN Chen-yi ,REN Jin-yuan,*et al*(83)
- Detection and Management of Resistance in *Botrytis cinerea* to Commonly Used Fungicides from Tomato in Tianjin ..... HAO Yong-juan, HUO Jian-fei, GAO Wei, *et al*(87)
- Comparison Experiment of 'Jixiang' Variety Breeding in Jilin Area  
 ..... TANG Yu-qin ,GONG Jing-li ,LYU Hong-ying (93)
- Evaluation on the Effects of 8 Insecticides on Controlling *Bemisia tabaci*  
 ..... ZHU Jin-lei, LIU Huai-a, LU Yu-rong, *et al*(96)
- Comparison Test of Five Kinds of Herbicide against Main Weeds in *Brassica campestris* Field  
 ..... ZHAO Hai-ying ,SHEN Zhao-hui ,LU Zhao-cheng(100)
- Report on Application of Controlled Release Fertilizer in Tea Garden  
 ..... JIN Kai-mei ,ZHENG Jie ,DANG Yong-chao ,*et al*(103)
- Comparison Tests of Effect of Four Kinds of Straw Decomposition Agent on Rice Yield  
 ..... WANG Rong ,NI Dan(106)
- Effect of Gibberellic Acid on Seed Germination of Different Lavender  
 ..... YANG Yang ,HU Hong-mei(110)
- Formulation Screening Test on Cultivation Matrix of *Agaricus Bisporus*  
 ..... LANG Huai-guo ,LI Yue-wen ,GAN Li-xin ,*et al*(115)
- Research Status and Application Prospect on Biological Control of *Cyrtopeltis tenius* Reuter  
 ..... XUE Zheng-shuai(118)
- Research Progress of *Syringa* Breeding ..... XUE Chuang, JIAO Hong-bin, ZHANG Wei-qiang,*et al*(121)
- To Filter the Microbial in the Pre-chilling Water Using Membrane  
 ..... WANG Hua-wei, WANG Dao-ying, ZHANG Mu-han, *et al*(126)
- Extraction and Identification of Flavonoids from Dandelion whole Grass  
 ..... WU Xiu-hua ,ZHU Li-li ,JIANG Xiu-juan(129)
- Application of Variable-frequency Drive in Wine Filling System  
 ..... DU Fu-lin, SONG Fu-xiang, LI Bo, *et al*(132)
- Research on Tourist Exploitation Current Situation and Development Strategies of Quzhou Dajuhai Forest Park  
 ..... FAN Fang-fang, WANG Zhen, ZHANG Xi-ling, *et al*(136)
- Application of Beidou Technology in Forest Fire Prevention in Jixian  
 ..... LI Bo-ran, ZHAO Jian-liang, QI Tian-zhen, *et al*(140)
- Training Garden Technology Professional Talent Fitting with the Needs of Daqing City  
 ..... ZHANG Ji-li, LIU Zhen-ping, ZHANG Jin-an, *et al*(144)
- Research of Construction with "Teaching, Practice, Innovation" Integrated Practice Teaching  
 ..... YANG Jing-yan(147)

# 《天津农业科学》编辑委员会

(按汉语拼音顺序排列)

主任：陆文龙(研究员)  
副主任：张要武(研究员) 宋治文(研究员)  
委员：陈绍慧(研究员) 程奕(研究员) 丁伯良(研究员) 杜胜利(研究员)  
付丛贵(副研究员) 谷希树(研究员) 李瑾(研究员) 刘建华(研究员)  
刘仲齐(研究员) 孟广云(副研究员) 王正祥(研究员)  
特邀编委：胡云才(德) 金青松(美)

天津农业科学

TIANJIN NONGYE KEXUE

月刊 1974年3月创刊

2015年10月1日第21卷第10期

TIANJIN AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly Established in March, 1974

Oct. 1, 2015, Vol. 21, No.10

主管：天津市农业科学院

Supervised by Tianjin Academy of  
Agricultural Sciences

主办：天津市农业科学院信息研究所

Sponsored by Information Institute  
Tianjin Academy of Agricultural Sciences

编辑出版：《天津农业科学》编辑部

Edited and Published by 《Tianjin Agricultural  
Sciences》 Editorial Department

印刷：天津印艺通制版印刷有限责任公司

Tianjin Yinyitong Plate Printing Co., Ltd.

国内发行：天津市报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

国外发行代号：Q8094

主编：宋治文

Chief Editor: Song Zhiwen

编辑部主任：梁凤莲

Director of Editorial Department: Liang Fenglian

责任编辑：刘玉晓 王倩

Executive Editor: Liu Yuxiao Wang Qian

编辑：王姝 马雪

Editor: Wang Shu Ma Xue

地址：天津市南开区白堤路268号农科大厦1905室

Address: No.268 Baidi Road Nankai District,  
Tianjin, P.R. China (300192)

电话 (Tel): 86-22-23678601

E-mail: tjnykx@163.com

ISSN 1006-6500

中国标准连续出版物号：

CN 12-1256/S

国内邮发代号：6-165

定价：5.00元

ISSN 1006-6500



10>

9 771006 650131