

全国中文核心期刊
CSCD 收录期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊

ISSN 1001-7283
CN11-1808/S

作物杂志

Crops

2014 · 6

中 / 早 / 熟 / 糯 / 玉 / 米 / 新 / 品 / 种

中花糯3318



详情见内文第150页

目次

专题综述

- 玉米雄性不育机制及其产业化应用研究进展 祁昱涛 杨海龙 谢传晓(1)
耐冷调节基因及其在植物耐冷基因工程中的应用新进展 段俊枝 周雷 潘英华等(10)
玉米单倍体鉴定方法研究进展 魏昌松 许贵明 田甫煊(17)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 香稻种质资源筛选及香味基因遗传研究 刘化龙 张宇 邹德堂等(21)
利用分子标记选择普通菜豆抗角斑病基因聚合体 郝俊杰 张晓艳 万述伟等(27)
黄瓜子叶节不定芽的诱导及对甘露糖耐性的研究 王昱 张桐 王萍等(32)
亚麻纤维素合酶关键基因(*LusiCesA1*)的克隆 吴建忠(36)
鼓粒期干旱对黑龙江省不同年代育成大豆品种根系的影响 郑伟 杨国珍 郭泰等(39)
寒地粳稻发芽期和芽期的耐冷性 QTL 定位 杨洛森 王敬国 刘化龙等(44)
辣椒内生固氮菌的分离鉴定与多样性分析 罗娜 肖海兰 鲁颂等(52)
粒用高粱新选亲本配合力分析 王立新 成慧娟 马尚耀等(56)
SSR 标记在杂交水稻亲本技术鉴定中的应用 胡景涛 严明建 黄成志等(61)
转基因抗除草剂玉米 CC-2 生存竞争能力研究 宋新元 武奉慈 刘金文等(64)
黑龙江超高产水稻品种叶部特征的研究 孙世臣 张凤鸣 洛育等(67)
玉米种质资源对弯孢叶斑病抗性鉴定与评价 王丽娟 董怀玉 刘可杰等(72)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 密度和播期对京单 68 冠层结构和产量的影响 徐田军 刘秀芝 赵久然等(76)
不同供氮条件下谷氨酰胺合成酶与谷氨酸合成酶对油菜氮素再利用的影响 余佳玲 朱兆坤 张振华等(81)
炸条型马铃薯 Innovator 在磷钾一定水平下施氮范围的确定 姜丽丽 王梓全 冯玉钿等(86)
春玉米不同种植方式抗旱增产效益分析 郑伟 霍剑锋 孟繁盛等(92)
荞麦氮、磷、钾肥的效应研究 刘迎春 乌朝鲁门 李永娟等(95)
氮磷对玉米花生间作蛋白质与氮代谢特点的影响 焦念元 李吉明 汪江涛等(99)
高肥力水平下钾氮肥施用量对超级杂交稻桂两优 2 号产量形成的影响 焦玲玲 姚贤玉 胡宏伟等(106)
低铁胁迫对不同耐低磷玉米生长及磷、铁养分吸收的影响 章爱群 斯琴朝克图 刘牛等(111)
氮磷钾肥对不同筋型冬小麦产量、加工品质的影响 冯金凤 赵广才 张保军等(116)
连续覆盖地膜对土壤微生物量氮的影响 史建国 刘景辉 贾利欣等(120)
不同施肥处理对辣椒根际土壤微生物区系和酶活性的影响 郭小强 毛宁 张希彪等(123)
新疆草甸盐土新高梁 2 号关键栽培技术研究 刘翔宇 刘祖昕 董世磊等(127)
水稻机收减损技术研究 曾勇军 吕伟生 石庆华等(131)

植物保护

- 几种杀虫剂对稻纵卷叶螟的防治效果 冯成玉 吉用铨(135)
化学药剂对谷子间苗效果的研究 李仁崑 兰宏亮 崔会云等(140)

种子科技·品种信息

- 马铃薯试管苗快繁培养基的优化研究 刘海英(143)

2011~2013年西藏地区豌豆品种(系)比较试验初报	高小丽 卓嘎 廖文华等(147)
中早熟糯玉米新品种中花糯3318的选育及栽培技术	杨万深 贾全胜 邵俊明等(150)
国审大豆高油品种垦农40的选育及栽培技术要点	费志宏 薛盈文 刘梦红等(151)
优质高产甜玉米新品种中甜11号的选育及栽培技术	李克民 邵俊明 贾全胜等(152)

农产品加工

高温液态水水解法提取棉子壳中半纤维素的工艺研究	陈新萍 田维亮 覃德财等(153)
-------------------------------	-------------------

本刊讯

《作物杂志》第六届编委会第一次会议暨创刊30周年优秀论文表彰大会	(封2、插1)
《作物杂志》创刊30周年优秀论文评选结果	(插2)

其他

征订启事	(16,139)
撤稿声明	(134)
《作物杂志》2014年总目录	(157)

广告

中早熟糯玉米新品种中花糯3318(封面) 优质高产甜玉米新品种中甜11号(插4) 天存种业新品种(封3) 大豆新品种垦农40(封底)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985年创刊)

2014年第6期(总第163期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 6, 2014 (No. 163)

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国作物学会

中国农业科学院作物科学研究所

编辑出版:《作物杂志》编辑部

地址:北京中关村南大街12号

中国农科院作物所内(100081)

电话(传真):010-82108790

网址:[http://www.chinacrops.org/magas.asp?](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)
menuid=22

<http://zwzz.cbpt.cnki.net>(采编平台)

<http://zwzz.periodicals.net.cn>

E-mail: zwzz304@caas.cn

印刷:北京宝昌彩色印刷有限公司

订购处:全国各地邮电局

国内总发行:北京报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

国内刊号:CN11-1808/S **邮发代号:**82-220

出版日期:2014年12月15日 **定价:**15.00元

广告经营许可证:京海工商广字第0065号

Administration: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Crop Science Society of China

Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Published by: Editing Department of the Crops

Add: Editing Department of the Crops, Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 12 Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China

Tel(Fax): 010-82108790

Website: [http://www.chinacrops.org/magas.asp?](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)
menuid=22

<http://zwzz.cbpt.cnki.net>

<http://zwzz.periodicals.net.cn>

E-mail: zwzz304@caas.cn

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation

Published on: Dec. 15, 2014

Selection Contents

Advance on Biological Mechanism of Male Sterility in Maize and Its' Perspective in Seed Industry	Qi Xiantao, Yang Hailong, Xie Chuanxiao(1)
New Progress on Cold Tolerance Related Regulator Genes and Their Application in Plant Cold Tolerance Genetic Engineering	Duan Junzhi, Zhou Lei, Pan Yinghua, et al. (10)
Research Progresses of the Identification Methods on Maize Haploid	Wei Changsong, Xu Guiming, Tian Fuhuan(17)
Screening for Aromatic Rice Germplasm Resources and Genetic Research of Fragrance Gene	Liu Hualong, Zhang Yu, Zou Detang, et al. (21)
Molecular Marker-Assisted Selection for Pyramiding Angular Leaf Spot Resistance Genes in Common Bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	Hao Junjie, Zhang Xiaoyan, Wan Shuwei, et al. (27)
The Induction and Tolerance to Mannose of Adventitious Bud Derived from Cotyledonary Nodes in Cucumber	Wang Gang, Zhang Xu, Wang Ping, et al. (32)
Cloning the Key Gene of Cellulose Synthase (<i>LusiCesA1</i>) in Flax	Wu Jianzhong(36)
Influence of Seed-Filling Period Drought on the Roots of Heilongjiang Province Soybean Varieties Bred in Different Eras	Zheng Wei, Yang Guozhen, Guo Tai, et al. (39)
QTL Mapping of Cold Tolerance for the Germination Period and the Bud Bursting Period of Japonica in Cold Area	Yang Luomiao, Wang Jingguo, Liu Hualong, et al. (44)
The Isolation of Pepper Endogenous Nitrogen-Fixing Bacteria Identification and Diversity Analysis	Luo Na, Xiao Hailan, Lu Song, et al. (52)
The Grain Sorghum Breeding of Parental Combining Ability Analysis	Wang Lixin, Cheng Huijuan, Ma Shangyao, et al. (56)
Application of SSR Marker in Technical Identification of Hybrid Rice Parents	Hu Jingtao, Yan Mingjian, Huang Chengzhi, et al. (61)
Study of the Survival Competition Ability of Transgenic Herbicide-Resistant Maize Variety CC-2	Song Xinyuan, Wu Fengci, Liu Jinwen, et al. (64)
Study of Leaves Characteristics on Super High Yield Rice Varieties in Heilongjiang Province	Sun Shichen, Zhang Fengming, Luo Yu, et al. (67)
Identification and Evaluation of Maize Germplasms Resistance to Curvularia Leaf Spot	Wang Lijuan, Dong Huaiyu, Liu Kejie, et al. (72)
Effect of Sowing Date and Plant Density on Canopy Structure and Yield of Jingdan 68	Xu Tianjun, Liu Xiuzhi, Zhao Jiuran, et al. (76)
Influence of Glutamine Synthase and Glutamate Synthase on N Reutilization in <i>Brassica Napus</i> under Different Nitrogen Condition	Yu Jialing, Zhu Zhaokun, Zhang Zhenhua, et al. (81)
The Determination of Range on Nitrogen of French Fry Potato Innovator When Phosphorus and Potassium Were in Certain Level	Jiang Lili, Wang Ziquan, Feng Yutian, et al. (86)
Research on Effects of N, P, K Fertilizer in Common Buckwheat	Liu Yingchun, Wu Chaolumen, Li Yongjuan, et al. (95)
Effects of Nitrogen and Phosphorus on Protein and Nitrogen Metabolism Characteristics in Maize Peanut Intercropping System	Jiao Nian yuan, Li Jiming, Wang Jiangtao, et al. (99)
Effects of Nitrogen and Potassium Rates on Yield Formation of Super Hybrid Rice Guilangyou 2 under High Soil Fertility Conditions	Jiao Lingling, Yao Xianyu, Hu Hongwei, et al. (106)
Effects of Fe-deficiency on Plant Growth and Uptake of P and Fe in Different P-Genotype Maize	Zhang Aiqun, Siqinchaoketu, Liu Niu, et al. (111)
Influence of NPK Fertilizer on the Yield and Quality of Winter Wheats	Feng Jinfeng, Zhao Guangcai, Zhang Baojun, et al. (116)
Effects of Continuous Plastic Film Mulching on Soil Microbial Biomass Nitrogen Content	Shi Jianguo, Liu Jinghui, Jia Lixin, et al. (120)
Effects of Different Fertilizer Treatments on Soil Microbial Community and Enzyme Activities in Hot Pepper	Guo Xiaoqiang, Mao Ning, Zhang Xibiao, et al. (123)
Study on the Key Cultivation Techniques of Xingao liang No. 2 on the Meadow Solonchak in Xinjiang	Liu Xiangyu, Liu Zuxin, Dong Shilei, et al. (127)
Study on Mechanical Harvesting Technique for Loss Reducing of Rice	Zeng Yongjun, Li Weisheng, Shi Qinghua, et al. (131)
Effects of Insecticides on the Control of <i>Cnaphalocrocis medialis</i> (Guenee)	Feng Chengyu, Ji Yongquan(135)
Studies on the Effect of Chemicals for Seedling Thinning in Foxtail Millet	Li Renkun, Lan Hongliang, Cui Huiyun, et al. (140)
Medium Optimization for Potato Plantlet Culture	Liu Haiying, et al. (143)
Hemicellulose Extraction from Cotton Seed Shell by High Temperature Liquid Water Solution	Chen Xinping, Tian Weiliang, Qin Decai, et al. (153)

大·豆·新·品·种

垦农40



详情见内文第151页

ISSN 1001-7283



国内统一刊号: CN11-1808/S

邮发代号: 82-220

定价: 15.00元