

S-665

作物杂志

Crops

2012 · 3

谷子新品种

豫谷18



详情见内文第147页

目次

专题综述

- 中国小麦生产发展潜力研究报告 赵广才 常旭虹 王德梅等(1)
植物雄性不育生理生化研究进展 冯小磊 范光宇 苏旭等(6)
“十一五”粮食丰产科技工程增产增效的成效分析 董文(12)
北京市草莓产业发展现状与对策 宗静 马欣 王琼等(16)
水稻分蘖基因的研究概况 李万昌 王俊伟 余娇娇(19)

研究报告

- 大豆子叶节植株再生体系的优化及转 *EPSPS* 基因的研究 王伟 王罡 季静等(23)
农杆菌介导 *BADH* 耐盐基因转化马铃薯的研究 张正国 张丽莉 卢翠华等(28)
转 *AtDREB2A* 基因苜蓿的耐碱性分析 文益东 才华 柏锡等(32)
应用数字图像技术对不同株型夏玉米进行高温胁迫诊断 陈刚 黄收兵 王璞(36)
氮素资源波动对反枝苋与大豆硝酸还原酶活性的影响 梁慧 鲁萍 吴岩等(39)
脱落酸与赤霉素对瓜尔豆蔗糖代谢酶类的影响 魏小春 李格 郑群(44)
不同碳、氮源对甘蓝链格孢菌菌丝生长的影响 王宁宁 王超(48)
大豆矮化突变体 *IOD*、*POD*、*CAT*、*SOD* 酶活性的研究 闻静 赵刚 李凤兰等(53)
转录因子基因 *ZmDREB3* 转化玉米的研究 王源 黄丛林 张秀海等(58)
果实硬度计评定鲜食玉米果皮柔嫩度的可行性 张士龙 潘登 王青峰等(62)
大豆细菌性斑点病侵染大豆品种叶片的超微结构观察 姜良宇 徐鹏飞 吴俊江等(65)
四季凤仙的组织培养及快繁体系的建立 樊金萍 赵丽梅 张美恒等(68)
氯噻磺隆降解菌 F8 土壤适应性的研究 任洪雷 陶波(71)

栽培技术

- 小黑麦在连云港种植的越冬率及产量性状分析 王萍 魏宏远 王恩旭(74)
不同灌溉方式对大棚黄瓜生长、产量及水分生产效率的影响 周继华 安顺伟 王克武等(76)
免耕留茬对内蒙古后山地区油菜田土壤呼吸和水热变化的影响 高婕 李倩 刘景辉等(81)
种植方式对寒地冬小麦土壤水分利用及产量的影响 李晶 车代弟 李馨园等(86)
氮肥和种植密度对蚕豆结瘤和生长的影响 毛忠顺 董玉梅 秀洪学等(89)
喀斯特温凉气候区半夏高产栽培技术优化研究 赵明勇 阮培均 梅艳等(93)
施肥量和穴内插秧密度对寒地粳稻产量和品质性状的影响 张忠臣 刘海英 高红秀等(99)
施用生物钾肥后减少化学钾肥对土壤养分和烤烟产质量的影响 高华军 林北森 王军卫等(105)
氮肥施用量对粳米品质的影响 孙楠 王术 黄元财等(109)
氮磷钾肥对能源草柳枝稷苗期生长的影响 侯新村 范希峰 武菊英(114)
淮山薯催芽条件的优化 梁淑贞 丰锋(119)

种子科技与管理

- 南非玉米种质资源的引进及其利用 马春红 李运朝 及增发等(123)
光合细菌浸种对水稻种子萌发的影响 王秋菊 焦峰 崔战利等(126)

甘薯优异种质资源安全保存及在制种关键技术上的应用	王建玲 林祖军 商丽丽等(129)
赤谷系列春谷品种主要农艺与经济性状灰色关联分析	李书田 赵敏 王显瑞等(132)
甜瓜种质鉴定的高效引物(引物组合)适用性分析	王掌军 王建设 刘生祥等(136)
次氯酸钠对烟草无菌苗生理指标的影响	鲁黎明 安影(141)
小麦新品种渝麦 14 号的选育及栽培技术	周凤云 余国东 李伯群等(144)
青稞新品种北青 9 号的选育及特征特性	樊秉芸 马长寿(145)
谷子新品种豫谷 18 的选育	闫宏山 刘金荣 王素英等(147)
玉米新品种晋单 80 号高产栽培技术及示范推广	杨书成 樊智翔 安伟等(149)
唐花 11 号花生新品种特征特性及配套栽培技术	杨余 刘晓光 范燕等(151)
早熟玉米新品种龙辐玉 7 号的选育及配套高产栽培技术	王巍 李春秋 祁永红等(152)
寒地优质超级稻龙粳 21 的高产栽培技术	张兰民 杨立英 陈书强等(153)
单双季兼用的常规晚粳新品种绍粳 18	马来根 赵鹏珂 王志祥(155)

广 告

谷子新品种豫谷 18(封面) 小麦新品种渝麦 14 号(封 2) 青稞新品种北青 9 号(插 1) 花生新品种唐花 11 号(插 2) 玉米新品种晋单 80 号(插 3) 大米外观品质检测仪、谷物冷却机(插 4) 早熟玉米新品种龙辐玉 7 号(插 7) 优质高产晚粳稻绍粳 18(插 8) 寒地优质超级稻龙粳 21(封 3) 天存种业新品种(封底)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2012 年第 3 期(总第 148 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 3, 2012 (No. 148)

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/zazhi/index.htm>

<http://zwzz.cbpt.cnki.net>(采编平台)

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

E-mail:zwzz304@mail.caas.net.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:2012 年 6 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/zazhi/index.htm>

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

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

E-mail: zwzz304@mail.caas.net.cn

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation

Published on: Jun. 15, 2012

Selection Contents

Research Report on Development of China's Wheat Production Potential	... Zhao Guangcai, Chang Xuhong, Wang Demei, et al. (1)
Advances in Physiological and Biochemical Study on Plant Male Sterility	 Feng Xiaolei, Fan Guangyu, Su Xu, et al. (6)
The Analysis of Food Production and Agricultural Efficiency of Eleventh Five-Year Science and Technology Project for Food Production	 Dong Wen(12)
Research Overview of the Tillering Gene in Rice	 Li Wanchang, Wang Junwei, Yu Jiaojiao(19)
Optimization of Plant Regeneration System via Cotyledonary Node and Transformation of <i>EPSPS</i> Gene in Soybean	 Wang Wei, Wang Gang, Ji Jing, et al. (23)
Studies on <i>Agrobacterium</i> -Mediated Transformation of Potato with <i>BADH</i> Gene	... Zhang Zhengguo, Zhang Lili, Lu Cuihua, et al. (28)
Alkaline Tolerance Analysis of Transgenic Alfalfa with <i>AtDREB2A</i> Gene	 Wen Yidong, Cai Hua, Bai Xi, et al. (32)
Heat Stress Diagnosis of Different Plant Type Summer Maize by Using Visible Spectral Analysis Technology	 Chen Gang, Huang Shoubing, Wang Pu(36)
The Effects of Nitrogen Resource Fluctuation on Nitrate Reductases Activities of Redroot Pigweed(<i>Amaranthus retroflexus</i>) and Soybean(<i>Glycine max</i>)	 Liang Hui, Lu Ping, Wu Yan, et al. (39)
Effects of Absciscic Acid and Gibberellin on Sugar Metabolization Enzymes of Guar	... Wei Xiaochun, Li Ge, Zheng Qun, et al. (44)
Effect of Different Nitrogen and Carbon Sources on the Mycelial Growth of <i>Alternaria brassicicola</i> in Cabbage	 Wang Ningning, Wang Chao(48)
Studies on the Enzyme Activities of IOD、POD、SOD、CAT in Soybean Dwarf Mutant	 Wen Jing, Zhao Gang, Li Fenglan, et al. (53)
Genetic Transformation of Transcription Factor <i>ZmDREB3</i> of Maize into Maize Inbred Lines	 Wang Yuan, Huang Conglin, Zhang Xiuhai, et al. (58)
Feasibility of Measuring Pericarp Tenderness of Fresh Corn with Fruit Hardness Meter	 Zhang Shilong, Pan Den, Wang Qingfeng, et al. (62)
Research on the Ultrastructure of Leaves of Soybean Varieties with Different Resistance Infected with <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>glycinea</i>	 Jiang Liangyu, Xu Pengfei, Wu Junjiang, et al. (65)
Tissue Culture and Rapid Propagation of <i>Impatiens holstii</i> Engler et Warb	 Fan Jinping, Zhao Limei, Zhang Meiheng, et al. (68)
The Study of Adaptability on Degrading Fungi F8 of Chlorimuron-ethyl in Different Types of Soil	 Ren Honglei, Tao Bo(71)
Overwintering Rate and Yield Characters of Triticale Grown in Lianyungang	 Wang Ping, Wei Hongyuan, Wang Enxu(74)
Effects of Different Irrigation Methods on Plastic House Cucumber Growth、Yield and Water Use Efficiency	 Zhou Jihua, An Shunwei, Wang Kewu, et al. (76)
Effect of No-Tillages with Stubble on Soil Respiration, Moisture and Temperature on Canola Farmland at Houshan Area of Inner Mongolia	 Gao Jie, Li Qian, Liu Jinghui, et al. (81)
Effect of Planting Methods on Soil Water Use and Yield of Winter Wheat in Cold Area	... Li Jing, Che Daidi, Li Xinyuan, et al. (86)
Response of Faba Bean Nodulation and Growth to Nitrogen Application and Planting Density	 Mao Zhongshun, Dong Yumei, Xiu Hongxue, et al. (89)
Effects of Seedlings Number per Hill and Fertilizer Application on Grain Yield and Quality of Japonica Rice in Cold Region	 Zhang Zhongchen, Liu Haiying, Gao Hongxiu, et al. (99)
Effects of Decreasing Chemical Potassium after Biotic Potassium Application on Soil Nutrient Contents, Yield and Quality of Flue-cured Tobacco	 Gao Huajun, Lin Beisen, Wang Junwei, et al. (105)
Effects of Nitrogen Fertilizer on Japonica Rice Quality	 Sun Nan, Wang Shu, Huang Yuancai, et al. (109)
Effect of Nitrogen, Phosphorus and Potassium Fertilizer on Switchgrass Seedlings	 Hou Xincun, Fan Xifeng, Wu Juying(114)
Accelerating Germination Optimization of <i>Dioscorea fordii</i>	 Liang Shuzhen, Feng Feng, et al. (119)
Introduction and Utilization on Maize Resource from South Africa	 Ma Chunhong, Li Yunchao, Ji Zengfa, et al. (123)
Influence of Soaking Seeds with PSB Solution on Germination of Rice Seed	 Wang Qiuju, Jiao Feng, Cui Zhanli, et al. (126)
Studies on Safety Preservation of Sweet Potato Excellent Germplasm and Application in Key Seed Production Techniques	 Wang Jianling, Lin Zujun, Shang Lili, et al. (129)
The Gray Relation Analysis in Major Agronomic and Economic Characters of Foxtail Millet of Chifeng Series Varieties	 Li Shutian, Zhao Min, Wang Xianrui, et al. (132)
Suitability Analysis on Highly Active Primers(Primer Combinations) of Germplasm Identification in <i>Cucumis melo</i> L.	 Wang Zhangjun, Wang Jianshe, Liu Shengxiang, et al. (136)
Effects of NaClO on Tobacco Aseptic Seedling Growth	 Lu Liming, An Ying(141)