

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 · 5

食用向日葵新品种

晋葵11号

详情见内文第160页

目次

回顾《作物杂志》创刊 30 年..... 姚杰(1)

专题综述

机插水稻适宜秧龄的研究进展..... 罗琮 王昆 许靖波等(5)

逆境胁迫下作物中 γ -氨基丁酸代谢及作用的研究进展..... 贾琰 赵宏伟 王敬国等(9)

遗传育种·种质资源·生物技术

安徽省历年油菜审定品种主要性状遗传改良..... 雷伟侠 范志雄 陈凤祥等(16)

转 *SdGAT1* 高油大豆 T₃ 株系的鉴定..... 常健敏 李丹丹 Arun Sebastian 等(21)

寒地粳稻产量及其构成因素间的相关及通径分析..... 李洪亮 柴永山 孙玉友等(25)

咪唑乙烟酸对小麦品种衡观 35 挑旗期杀雄效果及农艺性状的影响..... 赵明辉 李会敏 乔文臣等(29)

2005~2012 年河南省审定的半冬性小麦品种产量和主要农艺性状分析与评价..... 张中州 赵月强 张锋等(32)

西瓜品种 SSR 标记鉴定引物的筛选与分析..... 吴明生 牛茜 田雅楠等(38)

豌豆种质资源抗绿豆象鉴定..... 仲伟文 杨涛 段灿星等(43)

水稻子粒铁、锌和铜含量的基因型差异分析..... 张标金 聂根新 魏益华等(48)

生理生化·植物营养·栽培耕作

育苗移栽处理对北京市夏播玉米植株及产量性状的影响..... 裴志超 郎书文 宋慧欣等(52)

甘蔗/花生间作对土壤微生物和土壤酶活性的影响..... 沈雪峰 方越 董朝霞等(55)

盐胁迫下二倍体马铃薯叶绿素含量和抗氧化酶活性的变化..... 张景云 缪南生 白雅梅等(59)

水分胁迫对大麦幼苗叶片表皮蜡质沉积的影响..... 朱双艳 齐军仓 廖乐等(64)

秸秆还田与不同基追比氮肥配施对小麦产量形成的影响..... 金艳 朱统泉 陈杰(68)

玉米精准施肥数学模型研究..... 陈小虎 蔡冬华 谭坚(73)

地膜再利用对土壤微生物量碳的影响..... 史建国 刘景辉 史君卿等(75)

杂交中籼水稻花穗期耐热性品种筛选及鉴定指标评价..... 陈刚 吴文革 许有尊等(80)

不同施肥水平对杂交稻特优 165 物质生产及产量的影响..... 周萌 陈雷 陈仁天等(85)

不同时期播种对甜菜糖锤度及产量的影响..... 李琬 许显滨 赵宏亮等(89)

蕾期浇水缓解棉花早衰的激素动态变化研究..... 祁虹 王树林 杜海英等(92)

水稻钵苗机插早育秧配套技术及综合探讨..... 宋云生 张洪程 郭保卫等(99)

邵阳稻田烤烟留叶数研究..... 王建波 周清明 张光利等(104)

安徽省砂姜黑土地区甘薯钾肥适宜用量研究..... 王道中 刘小平 钟昆林等(109)

控释尿素基施及普通尿素不同基追比对旱地春玉米生长发育及水分利用效率的影响..... 党翼 张建军 樊廷录等(113)

高时空分辨率及高通量的稻茬麦苗期表型指标动态特征研究..... 沈凤悦 李毅念 陈信信等(117)

红蓝光源 LED 在水稻立体化育秧模式中的应用研究..... 张喜娟 来永才 孟英等(122)

植物保护

黑龙江省玉米田稗草与反枝苋对四种常用除草剂的抗药性测定..... 井秋月 焦梓洲 刘兰坤等(128)

尿素对阔世玛胁迫下紫苏的影响..... 张谨华 王建军(133)

种子科技·品种信息

引进木薯优良新品种的适应性研究..... 李恒锐 沈文尉 邱文武等(139)

渗透胁迫条件下玉米萌芽期抗旱性研究	赫福霞	李柱刚	阎秀峰等(144)
水稻种子芽期抗旱性与产量抗旱系数关系分析	田又升	谢宗铭	王志军等(148)
谷子新品种大同 34 号选育及栽培技术	任月梅	杨 忠	郭瑞锋等(153)
玉米杂交种中地 168 的选育	陈 岩	陈梦非	于国庆等(155)
高产优质糯玉米新品种龙玉 1 号的选育及配套技术	王美霞	王创云	李海燕等(156)
高产抗病三系杂交水稻新品种万优 66 的选育及配套技术	黄成志	雷树凡	黄文章等(158)
食用向日葵杂交种晋葵 11 号的选育及栽培技术	郑洪元	王文浩	刘文俊等(160)
寒地香型水稻新品种松粳 19 选育与应用	闫 平	牟凤臣	武洪涛等(162)
航天诱变小麦新品种郑麦 3596 的选育	杨 攀	雷振生	吴政卿等(163)

其 他

征订启事	(47, 51, 138, 161)
------------	--------------------

广 告

食用向日葵新品种晋葵 11 号(封面) 谷子新品种大同 34 号(封 2) 优质强筋小麦新品种郑麦 3596(插 1) 糯玉米新品种龙玉 1 号(插 2) 三系杂交水稻新品种万优 66(插 3) 玉米杂交种中地 168(插 4) 天存种业新品种(封 3) 水稻新品种松粳 19(封底)

作物杂志

ZUOWU ZAZHI

(双月刊, 1985 年创刊)

2014 年第 5 期(总第 162 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 5, 2014 (No. 162)

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

中国农科院作科所内(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 10 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)

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

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

E-mail: zwzz304@caas.cn

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation

Published on: Oct. 15, 2014

Selection Contents

Research Progress on Suitable Seedling Age of Mechanical Transplanting Rice	Luo Qiong, Wang Kun, Xu Jingbo, et al. (5)
Research Progress on γ -Aminobutyric Acid Metabolism and Function of Crops Under Stress	Jia Yan, Zhao Hongwei, Wang Jinggou, et al. (9)
Genetic Improvement of Released Rapeseed Varieties in Anhui Province from 1983 to 2012	Lei Weixia, Fan Zhixiong, Chen Fengxiang, et al. (16)
Characterization of T ₃ <i>SiDGAT1</i> Transgenic Soybean with High Oil Content	Chang Jianmin, Li Dandan, Arun Sebastian, et al. (21)
Correlation and Path Analysis for Yield and Its Components in <i>Japonica</i> Rice in Cold Region	Li Hongliang, Chai Yongshan, Sun Yuyou, et al. (25)
Performance of Male Sterile Rate and Agronomic Traits Induced by Imazethapyr in Wheat of Hengguan 35 at Flagging Stage	Zhao Minghui, Li Huimin, Qiao Wenchen, et al. (29)
Analysis and Evaluation of Yield and Other Agronomical Traits in Semi-Winter Wheat Varieties Approved during 2005 – 2012 in Henan Province	Zhang Zhongzhou, Zhao Yueqiang, Zhang Feng, et al. (32)
SSR Primers Screening and Analyzing for Watermelon Variety Identification	Wu Mingsheng, Niu Qian, Tian Ya'nan, et al. (38)
Investigation on Pea Germplasm Resistance to Mungbean Bruchid (<i>Callosobruchus chinensis</i> L.)	Zhong Weiwen, Yang Tao, Duan Canxing, et al. (43)
The Genotype Diversity Analysis of Iron, Zinc and Copper Content in Rice Grain	Zhang Biaojin, Nie Genxin, Wei Yihua, et al. (48)
The Effect of Seedling Transplant on Plant and Yield Characters of Summer Maize in Beijing	Pei Zhichao, Lang Shuwen, Song Huixin, et al. (52)
Effects of Sugarcane/Peanut Intercropping on Soil Microbes and Soil Enzyme Activities	Shen Xuefeng, Fang Yue, Dong Zhaoxia, et al. (55)
Changes of Chlorophyll Content and Antioxidant Enzyme Activity of Diploid Potato under Salt Stress	Zhang Jingyun, Miao Nansheng, Bai Yamei, et al. (59)
The Impact of Water Deficiency on Leaf Epicuticular Wax Deposition of Barley Seedlings	Zhu Shuangyan, Qi Juncang, Liao Le, et al. (64)
Effects of Straw Application and Nitrogen Fertilizer at Different Ratio of Basal and Topdressing on the Yield Formation	Jin Yan, Zhu Tongquan, Chen Jie (68)
Effects of Reused Plastic Film Mulching on Soil Microbial Biomass Carbon Content	Shi Jianguo, Liu Jinghui, Shi Junqing, et al. (75)
Screening Varieties of Heat Tolerance at Flowering Stage and Evaluating Identification Indexes of Hybrid <i>Indica</i> Rice	Chen Gang, Wu Wenge, Xu Youzuo, et al. (80)
Effects of Fertilizer Management on Dry Matter Production and Yield of Hybrid Rice Teyou 165	Zhou Meng, Chen Lei, Chen Rentian, et al. (85)
Effect of Different Sowing Dates on Sugar Content and Yield of Beet	Li Wan, Xu Xianbin, Zhao Hongliang, et al. (89)
Effects of Squaring Stage Irrigating on Mitigating Cotton Premature Senescence and Hormonal Variation	Qi Hong, Wang Shulin, Du Haiying, et al. (92)
Dry Rice-Nursery Techniques and Comprehensive Discussion for Rice Potted-Seedling Mechanical Transplanting	Song Yunsheng, Zhang Hongcheng, Guo Baowei, et al. (99)
Research on Remaining Leaf Number of Paddy Flue-Cured Tobacco in Shaoyang	Wang Jianbo, Zhou Qingming, Zhang Guangli, et al. (104)
Study on Optimum Potassium Application Rate on Sweet-Potato in Shajiang Black Soil in Anhui Province	Wang Daozhong, Liu Xiaoping, Zhong Kunlin, et al. (109)
Effects of Application of Controlled Release Urea and Top Dressing Ordinary Urea with Various Proportions on Growth of Dryland Spring Corn and Water Use Efficiency	Dang Yi, Zhang Jianjun, Fan Tinglu, et al. (113)
High Spatial- and Temporal Resolution and High Throughput Digital Image Measurement and Dynamics of Post-Paddy Wheat Seedling Phenotype Indices	Shen Fengyue, Li Yinian, Chen Xinxin, et al. (117)
The Application of Red and Blue LED Light Source in Tridimensional Rice Seedlings Mode	Zhang Xijuan, Lai Yongcai, Meng Ying, et al. (122)
The Resistance of Barnyardgrass and Amaranthus Retroflexus to Four Common Used Herbicides in Corn Fields in Heilongjiang Province	Jing Qiuyue, Jiao Zizhou, Liu Lankun, et al. (128)
The Effect of Urea on <i>Perilla frutescens</i> (L.) Britt. under Sigma Broad Stress	Zhang Jinhua, Wang Jianjun (133)
The Adaptability of Introducing Cassava New Varieties	Li Hengrui, Shen Wenwei, Qiu Wenwu, et al. (139)
Effect of Osmotic Stress on Drought Resistance of Maize at Germination Stage	He Fuxia, Li Zhugang, Yan Xiufeng, et al. (144)
Relationship between the Drought Resistance of Rice Shoots and Drought Resistance Coefficient of Yield	Tian Yousheng, Xie Zongming, Wang Zhijun, et al. (148)

水 · 稻 · 新 · 品 · 种



松 粳 19

详情见内文第162页

ISSN 1001-7283



国内统一刊号: CN11-1808/S

邮发代号: 82-220

定价: 15.00元