

作物杂志

ZUOWU ZAZHI

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

邮政编码:100081

地址:北京中关村南大街12号
中国农科院作物所内

电话:(010)82108790

传真:(010)82108790

网址:<http://zwzz.chinajournal.net.cn>

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

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

印刷:北京时事印刷厂

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

定价:8.00元

出版日期:2010年8月15日

广告经营许可证:

京海工商广字第0065号

目次

专题综述

- 转基因作物的生物安全管理及安全评价……武小霞 张彬彬 王志坤等(1)
植物叶片衰老相关研究进展……………严雯奕 叶胜海 董彦君等(4)

研究报告

- 科尔沁沙地南缘地区主要作物耗水规律及水分利用评价
……………冯良山 孙占祥 曹敏建等(10)
水稻抗倒性与茎秆形态性状和化学成分含量间相关分析
……………张丰转 金正勋 马国辉等(15)
北方粳型超级稻群体生长发育及冠层特征研究
……………孙国宏 徐海 李景波等(20)
氮肥对超绿水稻齐穗期光合特性的影响 ……阙学飞 赵明辉 隋阳辉等(24)
成熟期马铃薯茎叶挥发性成分及其清除 DPPH 自由基能力的研究
……………陆占国 韩玉洁 杨威等(30)
施钾对寒地水稻养分吸收与分配的影响……………张国发(33)
含硫复合肥(SEF肥)对马铃薯产量及其品质的影响
……………张平良 郭天文 段英华等(36)
春大豆荚果发育过程中酯酶同工酶谱分析
……………宫纪娟 金喜军 冀振平等(39)
水分胁迫对高产杂交稻功能叶光能转换特性的影响
……………刘少华 陈国祥 吕川根等(43)
盐胁迫对红小豆种子萌发与生理生化特性的影响……………于军香(47)
广西沿海高磷低钾沙壤土种植甘薯氮磷钾施肥效果分析
……………刘义明 吴善威 凌钊(49)
半夏凝集素基因对油菜的遗传转化及 REAL-TIME PCR 分析
……………李淑洁 王红梅 张正英(52)
不同种源佛手和圆籽银杏种仁的性状变异分析
……………刘胜洪 梁佳勇 黄春源等(56)
马铃薯不同品种(系)对晚疫病抗性鉴定……娜仁 张笑宇 张之为等(59)
甜高粱含糖量遗传的基因效应分析……………王黎明 黄瑞冬 焦少杰等(62)
不同基因型大豆糖分积累规律的研究(I)——可溶性总糖含量积累规律的研究
……………马春梅 郭海龙 冀振平等(65)
密度对大豆光合特性和产量的影响……………程伟燕 李志刚 李瑞平(69)
模拟不同降水年型对玉米生长和水分利用的影响
……………王克武 程明 张建军等(73)
东北平原玉米主产区不同施肥方式对农田生态系统健康的影响
……………杨斌 陈源泉 隋鹏等(77)
氟磺胺草醚对大豆根瘤固氮酶活性及光合速率的影响
……………丁伟 杨隆华 程苗等(81)
- ### 植物保护
- Bt 粉剂防治玉米螟田间效果测定与评估……赵秀梅 崔佳媚 李敏等(85)

2010年第4期总第137期

1985年创刊(双月刊)

种子科技与管理

我国小麦区域试验中的问题与对策 王继滨 李慧东 李风云(87)
11个玉米自交系单穗粒重的配合力分析 ... 彭云承 张学超 艾拉努尔(91)
大豆品种吉林20、30对育成品种的遗传贡献分析

..... 董岭超 闫晓艳 邱强等(93)
辽宁省玉米新品种区域试验适宜密度的研究

..... 张宇 景希强 王延波等(98)
含较重热带血缘种质川单29的制种难点及制种技术 周伦理(102)
高油高异黄酮含量大豆新品种东农53号的选育

..... 宁海龙 李文滨 李文霞等(104)

黍子新品种晋黍8号的选育及推广 李海(105)

抗穗粒腐病玉米新品种靖单13号的选育与制种技术

..... 黄吉美 敖毅 许世金等(106)

栽培技术

海南百合冬种技术的研究现状和发展对策..... 严海 吴挺学 李劲松(108)

两系杂交小麦品种绵杂麦168高产优质高效栽培技术

..... 周强 李生荣 陶军等(111)

高海拔地区反季节荷兰豆丰产栽培技术 舒建钢(117)

双低优质油菜不同免耕栽培模式初探 ... 吴安平 夏起昕 殷少华等(119)

优质高产水稻新品种宁粳43号特征特性及丰产栽培技术

..... 强爱玲 安永平 王兴盛等(122)

新陆早42号膜下滴灌高产栽培技术 李保成 李生秀 周小凤等(124)

杂交油菜新品种天油97的特征特性及高产栽培技术

..... 陈长艳 程国平 赵继献等(126)

马铃薯新品种民薯2号的特征特性及高产栽培技术 郭冬花(127)

优质水稻新品种龙庆稻1号的选育及栽培技术

..... 王秋菊 李明贤 迟力勇等(129)

酿造专用高粱晋杂102的选育与栽培技术

..... 高海燕 张福耀 程庆军等(131)

品种介绍

京华8号 赵久然 刘春阁 王晓光(110)

其他

本刊声明 (64)

广告

玉米新品种京华8号(封面) 黍子新品种晋黍8号(封2) 大豆新品种东农53号(插1) 小麦品质检测仪器(插2) 棉花新品种新陆早42号(插3) 水稻新品种宁粳43号(插4) 酿造专用高粱晋杂102(插5) 玉米新品种川单29(插6) 水稻新品种龙庆稻1号(插7) 杂交油菜新品种天油97(插8) 玉米新品种靖单13号(封3) 马铃薯新品种民薯2号(封底)

协办单位

河南天存种业科技有限公司

总经理:李应权

电话:0371-67859809

地址:郑州市高新技术产业开发区

冬青西街97号

Email:tiancunseed@sina.com

北京市农林科学院玉米研究中心

主任:赵久然

电话:010-51503558

地址:北京市海淀区板井

http://www.newcom.com.cn

云南省农业科学院粮食作物研究所

所长:番兴明

电话:0871-5892503

地址:昆明市北郊龙头街

Email:yaasqpm@sina.com

东北农业大学大豆科学研究所

所长:李文滨

电话:0451-55190778

地址:哈尔滨市香坊区木材街

59号

中国作物学会玉米专业委员会

电话:010-62733808

地址:北京市圆明园西路2号

中国农业大学西校区

北京市农业技术推广站

电话:010-84625442

地址:北京市朝阳区安外小关惠新

里高原街4号

CROPS

(Bimonthly)

No.4, 2010

(No.137)

Founded in 1985

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: 12 Zhongguancun South Street,
Beijing 100081, China

Tel: 010-82108790

Fax: 010-82108790

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

Website:

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

Oversea Distributor:

China International Book Trading
Corporation

Published on: Aug 15, 2010

Selection Contents

- Safety Management and Assessment of Genetically Modified Organisms
..... Wu Xiaoxia, Zhang Binbin, Wang Zhikun, et al. (1)
- Research Progress Related to Plant Leaf Senescence
..... Yan Wenyi, Ye Shenghai, Dong Yanjun, et al. (4)
- Water Consumption and Use Efficiency of Main Crops on the Southern Kergin Sandy Land
..... Feng Liangshan, Sun Zhanxiang, Cao Minjian, et al. (10)
- Correlation Analysis between Lodging Resistance and Morphological Characters of Physical
and Chemical Components in Rice's Culms
..... Zhang Fengzhuang, Jin Zhengxun, Ma Guohui, et al. (15)
- Growth Dynamics and Canopy Structure Characteristic of Japonica Super Rice in the North
China
..... Sun Guohong, Xu Hai, Li Jingbo, et al. (20)
- Effects of Nitrogen Fertilizer on Photosynthetic Characteristics in Super-green Rice
at Full Heading Stage
..... Kan Xuefei, Zhao Minghui, Sui Yanghui, et al. (24)
- Volatile Components from Stems and Leaves of Maturing Potato and Its Scavenging Capacity
Against the DPPH Radical
..... Lu Zhangguo, Han Yujie, Yang Wei, et al. (30)
- Effects of Applying K Fertilizer on Nutrient Absorption and Nutrient Distribution of Rice
in Cold Region
..... Zhang Guofa (33)
- Effect of Sulfur-containing Compound Fertilizer (SEF fertilizer) on Yield and Quality of
Potato
..... Zhang Pingliang, Guo Tianwen, Duan Yinhua, et al. (36)
- Zymogram Analysis of Esterase Isozyme in the Development Process of Spring Soybean
Pod
..... Gong Jijuan, Jin Xijun, Gong Zhenping, et al. (39)
- Effects of Water Stress on the Characters of Light Energy Conversion of Mature Leaves of
Super-hybrid Rice
..... Liu Shaohua, Chen Guoxiang, Lu Chuangen, et al. (43)
- Effects of Salt Stress on Seed Germination and Physiological and Biochemical Characteristics
of Adzuki Bean Seedlings
..... Yu Junxiang (47)
- N, P and K Fertilizer Use Efficiency of Sweet Potato Planted in Coastal High P and Low
K Sandy Loam Soil
..... Liu Yiming, Wu Shanwei, Ling Zhao (49)
- Agrobacterium Tumefaciens-based Genetic Transformation of *Brassica Napus* with *pta* and
REAL-TIME PCR Analysis
..... Li Shujie, Wang Hongmei, Zhang Zhengying (52)
- Variation of Seed Characters from Two Ginkgo Cultivars Planted in Different Regions
..... Liu Shenghong, Liang Jiayong, Huang Chunyan, et al. (56)
- Evaluation on Resistance of Different Potato Cultivars to *Phytophthora Infestans*
..... Na Ren, Zhang Xiaoyu, Zhang Zhiwei, et al. (59)
- Gene Effect Analysis of Sugar Content of Sweet Sorghum
..... Wang Liming, Huang Ruidong, Jiao Shaojie, et al. (62)
- Sugar Accumulation among Different Soybean Genotype (I) Accumulation of Total Soluble
Sugar Content
..... Ma Chunmei, Guo Hailong, Gong Zhenping, et al. (65)
- Effect of Densities on Photosynthetic Characteristic and Yield in Soybean
..... Cheng Weiyan, Li Zhigang, Li Ruiping (69)
- Effects of Different Simulated Patterns of Annual Precipitation on Growth and Water Use of
Maize
..... Wang Kewu, Cheng Ming, Zhang Jianjun, et al. (73)
- Comprehensive Assessment on Ecological Health in Intensive-cropland under Different
Fertilization Measures
..... Yang Bin, Chen Yuanquan, Sui Peng, et al. (77)
- Effect of Fomesafen on Nitrogenase Activity and Net Photosynthesis Rate in Soybean
..... Ding Wei, Yang Longhua, Cheng Zhuo, et al. (81)
- Problems of Wheat Regional Trials in China
..... Wang Jibin, Li Huidong, Li Fengyun (87)
- Analysis of Combining Ability for Kernel Weight Per Ear of 11 Maize Inbred Lines
..... Peng Yuncheng, Zhang Xuechao, Ai Lanver (91)
- Genetic Contribution of Jilin 20 and Jilin 30 to Released Soybean Cultivars
..... Dong Lingchao, Yan Xiaoyan, Qiu Qiang, et al. (93)
- Appropriate Plant Density of Regional Test of Maize in Liaoning Province
..... Zhang Yu, Jing Xiqiang, Wang Yanbo, et al. (98)
- Advances and Countermeasures in Winter Cultivation of Lily in Hainan Province
..... Yan Hai, Wu Tingxue, Li Jinsong (108)
- Preliminary Study on High-Economic Benefits Cultivation Measures with High Yield and
Good Quality of the Two-Line Hybrid Wheat Variety "Mianzamai 168"
..... Zhou Qiang, Li Shengrong, Tao Jun, et al. (111)
- Breeding and Cultivation Techniques of Rice Variety "Longqingdao No.1" with High
Quality
..... Wang Qiuju, Li Mingxian, Chi Liyong, et al. (129)