

# 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>

采编平台:

<http://www.zwzz.cb.cnki.net>

E-mail:[zwzz304@mail.caas.net.cn](mailto: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:2011年6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

- 精准农业的关键技术及其在烟草上的应用 ..... 陈义强(1)  
北京市都市现代农业阶段性发展理论探讨与实践 ..... 周春江 刘瑞涵(7)

### 研究报告

- 异黄酮含量与大豆对大豆蚜虫抗性之间的关系  
..... 孟凡立 王志坤 藏振源等(11)
- 播种方式及追肥时期对寒地冬麦旗叶绿素荧光参数及产量的影响  
..... 李馨园 李晶 陈龙涛等(16)
- 农作物 Phl1 家族磷转运蛋白的生物信息学分析 ..... 李立芹(20)
- 甜高粱组织再生研究 ..... 丛靖宇 董婷婷 刘国军等(24)
- 黑龙江省分离的马铃薯早疫病病菌对腐霉利和戊唑醇的敏感性分析  
..... 姚亮亮 张铨哲 赵宇(29)
- 玉米种子脂肪氧化酶 LOX-3 缺失与耐贮性研究  
..... 程昕昕 耿广汉 李志成等(34)
- 土壤水分对冬小麦越冬期间植株电导率的影响  
..... 付连双 王晓楠 李卓夫等(38)
- 两种浓度营养液下水培生菜和小白菜生长特性及品质研究  
..... 任尚杰 方伟 张国敏等(42)
- 超高产夏直播花生生育动态及生理特性研究  
..... 梁晓艳 李安东 万书波等(46)
- 施肥对马铃薯铜素营养及生产效果的影响 ..... 杜祥备 习敏 张胜等(51)
- 硫代硫酸银对二倍体马铃薯花药培养的影响  
..... 李文霞 张永根 石瑛等(55)
- 菠菜叶绿素提取方法的比较研究 ..... 张秀君 孙钱钱 乔双等(57)
- 东方百合元帅“Acapulco”的组织培养及快繁体系的建立  
..... 张晨 张美恒 樊金萍(60)
- 植物生长调节剂对水稻光合速率和产量构成因素的影响  
..... 郑乐姪 吴文革 阎川等(63)
- 不同耐密型玉米品种茎秆性状对密度的响应及与倒伏的关系  
..... 王娜 李凤海 王志斌等(67)
- CspB 基因植物表达载体的构建及转化玉米自交系的研究  
..... 陈丽娟 黄从林 张秀海等(70)
- 大豆 EST-SSR 多态性与 EST 源序列的关系分析  
..... 韩英鹏 李修平 常玮等(75)
- 播期与密度对南方早熟春大豆产量和品质的影响  
..... 谢运河 李小红 王同华等(79)
- 含有不同温带种质比例的玉米半外来群体选系的杂种优势研究  
..... 董玲 朱立娟 于天江等(83)
- 氮肥运筹对寒地粳稻氮肥利用率及产量影响的研究  
..... 许晶 赵宏伟 杜晓东等(86)
- 不同增温措施对西南山区春玉米产量的影响  
..... 葛均筑 赵明 付金东等(90)

2011年第3期总第142期

1985年创刊(双月刊)

东北地区野豌豆属四个种间遗传关系的 ISSR 分析

..... 赵娜 鲁萍 李景欣(93)

氮肥对绿豆氮磷钾积累分配及产量构成因子的影响

..... 刘煜祥 尹凤祥 梁杰等(96)

### 栽培技术

全膜覆土穴播小麦最佳播种密度的研究... 侯慧芝 吕军峰 郭天文等(101)

不同用途的甘薯栽培方式综述... 王建玲 林祖军 辛国胜等(104)

次生盐碱区马铃薯试管苗隔碱移栽成薯技术

..... 柳永强 马廷蕊 李掌等(107)

青海不同生态区马铃薯地膜覆盖栽培技术... 田丰 张永成 张凤军(109)

川坝区全膜小拱棚双层覆盖冬种马铃薯栽培技术

..... 赵记军 冉柏祥 王世来等(112)

甘薯品种红东高产高效栽培技术... 王同勇 李雪英 高海见等(114)

优质高产谷子新品种赤谷 16 的选育及高产栽培技术

..... 赵敏 李书田 王显瑞等(116)

高粱新杂交种赤杂 29 的选育及栽培技术

..... 戚慧娟 马尚耀 严福忠等(118)

### 种子科技与管理

豫北地区主推玉米新品种丰产性及稳产性分析

..... 常建智 李彦昌 张国合等(119)

优质高产花生新品种东花 8 号的选育及高产栽培技术

..... 苏兴智 汪洪洋 徐宗进等(121)

玉米自交系海 9-21 的选育与应用... 石平 苏书文 白琪林等(123)

玉米品种安玉 2166 的选育与推广应用... 谢世学 解松峰 王祖桥等(125)

高产杂交水稻新品种川农优 528 的选育... 张甲 李仕贵 晏永兴等(127)

高产小麦新品种中麦 415 的选育... 陈新民 何中虎 王德森等(129)

谷子新品种辽谷 12 号选育报告... 王子胜 孙洪国 闫敏(130)

丰产稳产广适玉米品种路单 8 号的选育及应用

..... 赵吉奎 顾红波 昂有林等(131)

粳稻新品种龙稻 12 号的选育及栽培技术

..... 孙世臣 张凤鸣 白良明等(133)

水旱兼用冬小麦新品种长麦 6135 的选育... 常云龙 宋秀珍 连培红等(135)

### 其他

第十二届全国玉米栽培暨玉米栽培学组成立 30 周年学术研讨会通知... (50)

关于召开“中国作物学会 2011 年学术年会”的第一轮通知... (74)

本刊声明... (82)

### 广告

天存小麦新品种(封面) 谷子新品种赤谷 16(封2) 花生新品种东花 8 号(插1) 玉米新品种安玉 2166(插2) 玉米新品种路单 8 号(插3) 大米外观品质检测仪、谷物冷却机(插4) 水稻新品种川农优 528(插5) 小麦新品种长麦 6135(插6) 粳稻新品种龙稻 12 号(插7) 谷子新品种辽谷 12 号(插8) 高粱新品种赤杂 29(封3) 小麦新品种中麦 415(封底)

## 协办单位

河南天存种业科技有限公司

总经理:李青竹

电话:0371-67859809

地址:郑州市高新技术产业开发区

常青西街 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.newcorn.com.cn

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.3, 2011

( No.142 )

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:** Jun. 15, 2011

## Selection Contents

- Key Technologies of Precision Agriculture and Their Application on Tobacco Production ..... Chen Yiqiang (1)
- Relationship Between Isoflavonones Content and Soybean Resistance to Soybean Aphid ..... Meng Fanli, Wang Zhikun, Zang Zhenyuan, et al. (11)
- Effects of Different Planting Modes and Topdressing at Different Growth Stage on Chlorophyll Fluorescence and Yield of Winter Wheat Flag Leaves in the Cold Area ..... Li Xinyuan, Li Jing, Chen Longtao, et al. (16)
- Bioinformatics Analysis of Pht1 Phosphate Transporter Protein Family in Crops ..... Li Liqin (20)
- Study on Building Sweet Sorghum Regeneration System ..... Cong Jingyu, Dong Tingting, Liu Guojun, et al. (24)
- Analysis of Sensitivity of *Alternaria solani* Isolates Collected from Heilongjiang Province to Procymidone and Tebuconazole ..... Yao Liangliang, Zhang Xuanzhe, Zhao Yu (29)
- Lipoxygenase-3 Deficiency and Storability of Seeds in Maize ..... Cheng Xinxin, Geng Guanghan, Li Zhicheng, et al. (34)
- Impact of Soil Moisture Content on Electrical Conductivity in Leaf and Sheath before Winter Freezing in Winter Wheat ... Fu Lianshuang, Wang Xiaonan, Li Zhuofu, et al. (38)
- Growth and Quality of Hydroponically Cultured Lettuce and Pakchoi under Two Different Solution Concentration ..... Ren Shangjie, Fang Wei, Zhang Guomin, et al. (42)
- Developmental Dynamics and Physiological Characteristics of Super High-yielding Summer-planting Peanut ..... Liang Xiaoyan, Li Andong, Wan Shubo, et al. (46)
- Effect of Fertilization on Copper Nutrition and Production of Potato ..... Du Xiangbei, Xi Min, Zhang Sheng, et al. (51)
- A Comparative Study of Chlorophyll Extraction Methods ..... Zhang Xiujun, Sun Qianqian, Qiao Shuang, et al. (57)
- Tissue Culture and Propagation of *Acapulco in vitro* ..... Zhang Chen, Zhang Meiheng, Fan Jinping (60)
- Effects of Plant Growth Regulators on Photosynthetic Rate and Yield Components of Rice ..... Zheng Leya, Wu Wenge, Yan Chuan, et al. (63)
- Response to Plant Density of Stem Characters of Maize Hybrids and Its Relationship to Lodging ..... Wang Na, Li Fenghai, Wang Zhibin, et al. (67)
- Genetic Transformation of *CspB* in Maize Inbred Lines ..... Chen Lijuan, Huang Conglin, Zhang Xiuhai, et al. (70)
- Analysis of Relations Between Polymorphism of EST-SSR and Source EST in Soybean ..... Han Yingpeng, Li Xiuping, Chang Wei, et al. (75)
- Effects of Sowing Date, Planting Density on Yield and Quality of Early Maturing Spring Soybeans ..... Xie Yunhe, Li Xiaohong, Wang Tonghua, et al. (79)
- Effects of Nitrogen Application on Nitrogen Use Efficiency and Yield of Japonica Rice in the Cold Region ..... Xu Jing, Zhao Hongwei, Du Xiaodong, et al. (86)
- Effects of Different Increment Temperature Measures on Yield of Spring Maize in the Southwestern Mountainous Area ..... Ge Junzhu, Zhao Ming, Fu Jindong, et al. (90)
- Genetic Relationship among Four Species under *Vicia L.* in the Northeast of China Revealed by ISSR Markers ..... Zhao Na, Lu Ping, Li Jingxin (93)
- Effect of Nitrogen Application on N, P and K Distribution and Yield Component of Mung Bean ..... Liu Yuxiang, Yin Fengxiang, Liang Jie, et al. (96)
- Planting Density in Soil over Film-mulched and Bunch-seeded Wheat ..... Hou Huizhi, Lv Junfeng, Guo Tianwen, et al. (101)
- Breeding of a New High-yielding Hybrid Rice Combination "Chuannongyou 528" ..... Zhang Jia, Li Shigui, Yan Chengxing, et al. (127)
- Breeding and Cultivation Technique of New Japonica Rice Variety "Longdao12" ..... Sun Shichen, Zhang Fengming, Bai Liangming, et al. (133)