

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:2011年2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

北京郊区季节性裸露农田综合治理技术集成与实践

..... 王俊英 刘永霞 周吉红等(1)

稀土元素对作物生长的影响 谢永荣 杨婷婷 马巧等(5)

鹰嘴豆的应用价值及其研究与利用 张金波 苗昊翠 王威等(10)

研究报告

光氮互作对番茄光合特性的影响 袁野 吴凤芝 周新刚等(13)

大豆胚尖不定芽诱导影响因子的研究 王萍 张艳君 管娟娟等(17)

不同形态氮素对春小麦苗期生理特性及氮代谢酶的影响
..... 刘东军 张宏纪 祁倩倩等(20)

不同基因型大豆糖分积累规律的研究—(II)蔗糖含量积累规律研究
..... 马春梅 郭海龙 龚振平等(25)

NaCl胁迫对高粱幼苗生理生化特性的影响 崔江慧 李霄 常金华(30)

施氮量对直播稻群体发育及产量的影响 陈关 李木英 石庆华等(33)

种植方式和灌溉对冬小麦叶绿素荧光参数及产量的影响
..... 刘岩 周勤波 陈雨海等(38)

超高产栽培下氮肥运筹对春玉米干物质积累及转运的影响
..... 张瑞富 杨恒山 毕文波等(41)

抗草甘膦转基因大豆对根际和非根际土壤酶活性的影响
..... 陶波 蒋凌雪 沈晓峰等(45)

小麦白粉病广抗基因筛选新方法初步研究 张胜利 李东方 刘宏伟(50)

秸秆还田对白浆土养分含量的影响 董守坤 刘丽君 马秀峰等(53)

减源缩库对高原粳稻结实率和千粒重的影响
..... 刘兴宽 李国生 康洪灿等(56)

蚜虫取食大豆诱导大豆异黄酮变化的规律 孟凡立 王志坤 孙晶等(59)

黑龙江省主栽水稻品种的遗传多样性分析 孙健 王敬国 刘化龙等(63)

稻蟹种养田环境及稻蟹质量监测与评价 陈晓云 邵凌云 孙富余等(67)

孕穗期低温胁迫对北方杂交粳稻颖花结实的影响 李全英 李海波(71)

氮肥运筹对泽泻产量、品质和氮肥利用率的影响 李敏(74)

垄作行间非等量播种技术对小麦群体及冠层的影响
..... 岳俊芹 邵运辉 栢立超等(78)

湖南烤烟主要生物碱含量和组成比例及相关性研究
..... 陈卫国 邓小华 卿国林(81)

低温贮藏下五种油豆角的生理变化 李成雁 张婷 郭牧等(83)

2011年第1期总第140期

1985年创刊(双月刊)

栽培技术

基于熵权法的黑龙江咸水利用农艺节水技术集成模式综合评价

..... 刘晓敏 李科江 王慧军(87)

蔗田间作鲜食春大豆效果与技术措施 黄洪明 吴美娟 毛协勤(94)

冬种马铃薯轻简化稻草覆盖栽培技术研究

..... 谭冠宁 何虎翼 何新民等(96)

甜高粱杂交种冀甜3号的选育及栽培技术

..... 侯升林 杜瑞恒 李桂英等(100)

优质高产豌豆新品种晋豌豆4号的选育及栽培技术 新建刚(101)

胡麻新品种晋亚10号特征特性及高产配套栽培技术

..... 王利琴 杨建春 吴瑞香等(102)

种子科技与管理

不同来源糜子种质资源鉴定与利用 傅永斌 霍阿红 杨素梅等(104)

两系杂交水稻在三亚春季制种的意义及技术措施

..... 陈世建 尹秀兰 黄泽智等(107)

重庆市玉米杂交育种的思考 霍仕平 张兴端 向振凡等(109)

基于钻石模型的四川水稻种业核心竞争力分析

..... 向平 唐江云 雷波等(113)

红小豆新品种特红1号的选育 张振刚 郑丽萍 李春艳(117)

利用雌穗返祖玉米改良自交系及配制杂交种陇单6号

..... 杨彦忠 寇思荣 何海军等(119)

国审高产优质大豆新品种晋遗31号的选育 张海生(121)

优质春小麦新品种晋春16号的选育实践和体会 郭庆瑞 郭凤琴(123)

优质高产抗旱小麦新品种太10604的选育及栽培技术

..... 张兰萍 唐朝晖 逯成芳等(124)

农业机械化

打瓜机械化收获技术研究现状及发展对策

..... 李景彬 王翌鹏 田绪顺等(126)

其他

《中国食物与营养》2011年征稿征订启事 (4)

本刊声明 (99)

广告

胡麻新品种晋亚10号(封面) 春小麦新品种晋春16号(封2) 甜高粱杂交种冀甜3号(插1) 大米外观品质检测仪、谷物冷却机(插2) 国审强筋小麦新品种太10604(插3) 玉米新品种陇单6号(插4) 大豆新品种晋遗31号(封3) 红小豆新品种特红1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.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

Selection Contents

(Bimonthly)

No.1 , 2011

(No.140)

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: Feb. 15, 2011

- Effects of Rare Earth Elements on Growth of Crops
..... Xie Yongrong, Yang Pingping, Ma Qiao, et al. (5)
- Research and Utilization of Chickpea ... Zhang Jinbo, Miao Haocui, Wang Wei, et al. (10)
- Interactive Effects of Light Intensity and Nitrogen Supply on Photosynthetic
Characteristics of Tomato..... Yuan Ye, Wu Fengzhi, Zhou Xingang, et al. (13)
- Induction of Adventitious Buds from Embryonic Tip in Soybean
..... Wang Ping, Zhang Yanjun, Guan Juanjuan, et al. (17)
- Effects of Different Nitrogen Nutrition Forms on Physiology Characteristics at Seedling
Stage of Wheat..... Liu Dongjun, Zhang Hongji, Qi Qianqian, et al. (20)
- Sugar Accumulation in Soybean among Different Genotypes—(II) Sucrose
..... Ma Chunmei, Guo Hailong, Gong Zhenping, et al. (25)
- Effect of NaCl Stress on Physio-biochemical Characteristics of Sorghum Seedlings
..... Cui Jianghui, Li Xiao, Chang Jinhua (30)
- Effect of Nitrogen Application on Population Development and Grain Yield of
Direct-seeded Rice..... Chen Guan, Li Muying, Shi Qinghua, et al. (33)
- Effects of Planting Patterns and Irrigation on Chlorophyll Fluorescence and Yield
in Winter Wheat..... Liu Yan, Zhou Xunbo, Chen Yuhai, et al. (38)
- Effects of Nitrogen Application on Dry Matter Accumulation and Transport of Spring
Maize under Super-high Yield Cultivation
..... Zhang Ruifu, Yang Hengshan, Bi Wenbo, et al. (41)
- Effects of Genetic Modified Glyphosate Resistant Soybean on Soil Enzymes Activities
in Rhizosphere and Non-rhizosphere
..... Tao Bo, Jiang Lingxue, Shen Xiaofeng, et al. (45)
- Preliminary Study on New Methods to Screening Wide Resistance Genes to Powdery
Mildew in Wheat..... Zhang Shengli, Li Dongfang, Liu Hongwei (50)
- Effect of Straw Returning on Planosol Nutrient Content
..... Dong Shoukun, Liu Lijun, Ma Xiufeng, et al. (53)
- Change of Isoflavanones Content in Leaf of Soybean Induced by Soybean Aphid
..... Meng Fanli, Wang Zhikun, Sun Jing, et al. (59)
- Analysis of Genetic Diversity of Major Rice Cultivars in Heilongjiang Province
..... Sun Jian, Wang Jingguo, Liu Hualong, et al. (63)
- Evaluation of Eco-environmental Factors of Crab-culturing Paddy Fields and Its Effects
on Both Rice and Crab Quality..... Chen Xiaoyun, Shao Lingyun, Sun Fuyu, et al. (67)
- Effects of Low Temperature Stress on Spikelet Fertility of Northern Japonica Hybrid
Rice at Booting Stage..... Li Quanying, Li Haibo (71)
- Effect of Nitrogen Management on The Yield, Quality and N Utilization Efficiency of
Alisma plantago-aquatica Linn Li Min (74)
- Effects of Non-equivalent Row Planting Technique on Development of Wheat Population
and Canopy Characteristics..... Yue Junqin, Shao Yunhui, Bai Lichao, et al. (78)
- The Content and Proportion of Main Alkaloids, and Their Correlations in Flue-cured
Tobacco in Hunan..... Chen Weiguo, Deng Xiaohua, Qing Guolin (81)
- Changes of Storage Characteristics and Quality of *Phaseolus vulgaris* L. var. Chinensis
Hort. for Different Cultivars under Microtherm
..... Li Chengyan, Zhang Ting, Guo Mu, et al. (83)
- Evaluation of Agronomic Water-saving Technology Integration Model of Salt Water Use
Based on Entropy Method in Heilonggang Region
..... Liu Xiaomin, Li Kejiang, Wang Huijun (87)
- Simplification of Straw Coverage in Winter-planting Potato
..... Tan Guanning, He Huiyi, He Xinmin, et al. (96)
- Identification and Utilization of Broomcorn Millet Germplasm Resources of Different
Types..... Fu Yongbin, Huo Ahong, Yang Sumei, et al. (104)
- Maize Cross Breeding in Chongqing
..... Huo Shiping, Zhang Xingduan, Xiang Zhenfan, et al. (109)
- Analysis of Core Competitive Ability of Rice Seed Industry in Sichuan Based on the
Diamond Model..... Xiang Ping, Tang Jiangyun, Lei Bo, et al. (113)
- The Current Status of Mechanized Harvest Technologies for Watermelon and Its
Development Strategy..... Li Jingbin, Wang Zhaopeng, Tian Xushun, et al. (126)