

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
CN 11-1808/S

作物杂志

Crops

2014 · 4


周 科
天存种业

- 中国种业信用骨干企业
- 企业信用评价AAA级信用企业
- 河南省高新技术企业
- 河南省著名商标



河南天存种业科技有限公司

| 公司地址：国家郑州高新技术产业开发区冬青西街97号 | [http:// www.tiancunseed.cn](http://www.tiancunseed.cn) |

电话：0371-67858851 67858852

COMPETITIVE
PRODUCTS SEED
精品种子
周麦系列 丰行天下

目次

专题综述

- 我国青稞的质量与品质研究进展 刘三才(1)
- 花期高温对玉米子粒发育和产量的影响 赵丽晓 雷鸣 王璞等(6)
- 列当生理小种和向日葵抗列当种质选育进展 王鹏 李万云 刘胜利等(10)
- 玉米抗冷性研究进展 温万里 郑颖坤 艾莉等(16)
- 大豆胰蛋白酶抑制剂的抗性应用 姜妍 王绍东 李远明等(22)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 玉米茎秆穿刺强度遗传研究 刘小刚 马飞前 王红武等(27)
- 构建黍稷分子遗传图谱 SSR 引物的筛选 王银月 刘敏轩 陆平等(32)
- 全球水稻分子育种计划亲本的深根特性鉴定 王培 陈亮 楼巧君等(39)
- 玉米茎秆纤维品质性状及其相关分析 马飞前 刘小刚 王红武等(44)
- 甜玉米自交系含糖量的测定及甜质等位基因的分子标记检测 瞿朋艳 李耀华 高捷等(48)
- 基于绿色荧光标记的甘草遗传转化体系的建立 李兴欣 孟义江 罗婉娇等(52)
- 二倍体马铃薯富利亚和窄刀薯杂种块茎中铁和锌的含量及广义遗传力 王潇 张伟 白雅梅等(59)
- 利用广西普通野生稻创新选育抗白叶枯病优质水稻三系不育系 冯锐 郭辉 秦学毅等(64)
- 云南主栽水稻品种对镉积累的差异及与粒型、粒重的关系 马孟莉 卢丙越 刘艳红等(68)
- 大豆 *GmGBP1* 在 GA 调控开花过程中的功能分析 刘丽雪 吕庆雪 张彦威等(71)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 不同基因型谷子幼苗期对低氮胁迫的响应 时丽冉 郝洪波 李明哲(75)
- 播期对新疆高产($\geq 15\ 000\text{kg}/\text{hm}^2$)春玉米生长发育及产量的影响 孙亚玲 王克如 李健等(80)
- 暗直播栽培对水稻穗部性状及产量的影响 沈建凯 郑华斌 尹明等(84)
- 磷肥不同用量对京郊小麦产量的影响 毛思帅 周吉红 孟范玉等(88)
- 施肥、密度对大豆群体生长及养分吸收的研究 魏云山 高聚林 敖雪等(91)
- 阴雨寡照下种植密度对夏玉米产量及相关性状的影响 吴明泉 侯廷荣 张桂阁等(95)
- 专用缓释肥对高产冬小麦产量及养分吸收利用的影响 刘举 苏瑞光 刘娇等(97)
- 龙粳 31 密度和田间肥料效应分析 王庭柱 郑桂萍 高红星等(101)
- 保水材料对旱作谷子苗期生长特性及土壤水分的影响 米俊珍 刘景辉 李立军等(105)
- 化学脱叶催熟剂对早熟陆地棉新陆早 51 号应用效果的研究 韩焕勇 王方永 陈兵等(112)
- 分根交替干旱对马铃薯光合作用及抗氧化保护酶活性的影响 宿飞飞 陈伊里 徐会连等(115)
- 秸秆腐解液对玉米苗期根系生长的影响 乔天长 赵先龙 张丽芳等(120)
- 盐碱胁迫对马铃薯生理和叶片超微结构的影响 祁雪 张丽莉 石瑛等(125)
- 深松免耕种植对土壤环境及玉米产量的影响 孙贵臣 冯瑞云 陈凌等(129)
- 肌醇对玉米幼苗低温胁迫伤害的缓解效应 姚慧 夏凯(133)

植物保护

- 莠去津对糜子幼苗形态和生理指标的影响 马金丰 刁现民 李志江等(138)
- 茄子种子药剂处理试验 乔军 石瑶 王利英等(143)

国外农业

塞尔维亚玉米产业考察报告 张文英 刘国庆 王宝强等(145)

调查报告

2013 年广西甘蔗中期生长情况调查 李翔 黄伟华 黄家雍等(148)

种子科技·品种信息

早熟高产玉米新品种禾源 15 的选育及配套栽培技术 盖颜欣 桑利民 李志强等(153)

高产广适小麦新品种中麦 816 的选育 陈新民 王德森 李思敏等(155)

玉米新品种 MC220 的选育、特征特性及栽培技术要点 赵久然 王元东 王荣煊(156)

寒地水稻新品种龙梗 42 的选育 张云江(158)

水稻新品种龙稻 13 的选育及栽培技术 孙世臣 白良明 张凤鸣等(159)

早熟玉米新品种龙辐玉 9 号的选育及栽培技术 王巍 李春秋 祁永红等(160)

其他

玉米田间种植技术手册和挂图出版 (111)

广告

天存种业新品种(封面) 小麦新品种中麦 816(封2) 水稻新品种龙稻 13(插1) 玉米新品种龙辐玉 9 号(插2) 水稻新品种龙梗 42(插4) 玉米新品种禾源 15(封3) 玉米新品种 MC220(封底)

作物杂志

ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2014 年第 4 期(总第 161 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 4, 2014 (No. 161)

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/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 8 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)
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: Aug. 15, 2014

Selection Contents

Progress in Quality of Naked Barley in China	Liu Sancai(1)
Effects of High Temperature Stress During Flowering on Maize Kernel Development and Grain Yield	Zhao Lixiao, Lei Ming, Wang Pu, et al. (6)
Progress in Research on Breeding for Resistance to Sunflower Broomrape and Race Evolution	Wang Peng, Li Wanyun, Liu Shengli, et al. (10)
Research Progress on Cold Resistance of Maize	Wen Wanli, Zheng Yingkun, Ai Li, et al. (16)
Application Research of Soybean Trypsin Inhibitor on Resistance Ability	Jiang Yan, Wang Shaodong, Li Yuanming, et al. (22)
Inheritance Analysis of Maize Rind Penetrometer Resistance	Liu Xiaogang, Ma Feiqian, Wang Hongwu, et al. (27)
The SSR Marker Selection of Broomcorn Millet (<i>Panicum miliaceum</i> L.) for Construction of Genetic Linkage Map	Wang Yinyue, Liu Minxuan, Lu Ping, et al. (32)
Characterization of Deep Rooting of the Parental Lines Used in the International Rice Molecular Breeding Program	Wang Pei, Chen Liang, Lou Qiaojun, et al. (39)
Stalk Fiber Quality Traits and Their Correlations in Maize	Ma Feiqian, Liu Xiaogang, Wang Hongwu, et al. (44)
Soluble Sugar Content and Molecular Marker Detecting of Sweet-Related Alleles in Sweet Corn Inbred Lines	Qu Pengyan, Li Yaohua, Gao Jie, et al. (48)
Establishment of Genetic Transformation System of <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. Based on GFP Marker	Li Xingxin, Meng Yijiang, Luo Wanjiao, et al. (52)
Content and Broad-Sense Heritability of Iron and Zinc in Diploid Potato Hybrid Clones of <i>Solanum phureja</i> - <i>S. stenotomum</i>	Wang Xiao, Zhang Wei, Bai Yamei, et al. (59)
Utilizing Guangxi's <i>Oryza rufipogon</i> to Breed the Rice Bacterial Blight Resistant Sterile Lines of Three-Line System	Feng Rui, Guo Hui, Qin Xueyi, et al. (64)
Difference in Cadmium Accumulation of Yunnan Major Rice Varieties and Its Relationship with Grain Shape and Grain Weight	Ma Mengli, Lu Bingyue, Liu Yanhong, et al. (68)
Functional Analysis of Soybean <i>GmGBP1</i> Gene Involved in GA-Mediated Flowering Responses	Liu Lixue, Li Qingxue, Zhang Yanwei, et al. (71)
Biological Response of in Seedling Stage Different Foxtail Millet Genotypes to Low Nitrogen Stress	Shi Liran, Hao Hongbo, Li Mingzhe(75)
Effects of Sowing Dates on Spring Maize Growth and Yield of Xinjiang with High Yield of 15 000kg/hm ²	Sun Yaling, Wang Keru, Li Jian, et al. (80)
Effect of Dark-Direct Seeding on Characters of Rice Panicle and Yield	Shen Jiankai, Zheng Huabin, Yin Ming, et al. (84)
Effects of Different Amount of Phosphorus on Yield of Wheat in the Suburb of Beijing	Mao Sishuai, Zhou Jihong, Meng Fanyu, et al. (88)
Effects of Fertilization and Density on Accumulation of Soybean Growth and Nutrient Absorption	Wei Yunshan, Gao Julin, Ao Xue, et al. (91)
Effects of Special Slow-Release Fertilizer on Yield and Nutrient Absorption and Utilization of High-Yield Winter Wheat	Liu Ju, Su Ruiguang, Liu Jiao, et al. (97)
The Effect of Planting Density and Fertilizer on Yield for Rice Longjing 31	Wang Tingzhu, Zheng Guiping, Gao Hongxing, et al. (101)
The Effect of Water-Retaining Material on Growth Characteristics and Soil Moisture of Dry-Farmland Millet Seedlings	Mi Junzhen, Liu Jinghui, Li Lijun, et al. (105)
The Study on Chemical Defoliant Application of Cotton Xinluzao 51	Han Huanyong, Wang Fangyong, Chen Bing, et al. (112)
Effect of Partial Rootzone Drying on Photosynthesis and Antioxidant Enzyme Activities in Potato Plant	Su Feifei, Chen Yili, Xu Huilian, et al. (115)
Effects of Stalk Decomposing Liquid on Maize Seedling Root Growth	Qiao Tianchang, Zhao Xianlong, Zhang Lifang, et al. (120)
Influence of Salt-Alkali Stress on Physiological Index and Leaf Ultrastructure of Potato ...	Qi Xue, Zhang Lili, Shi Ying, et al. (125)
Effect of Deep Loosening and Zero Tillage on Soil Environment and Maize Growth	Sun Guichen, Feng Ruiyun, Chen Ling, et al. (129)
Mitigative Effect of Inositol on Low Temperature Stress of Maize Seedlings	Yao Hui, Xia Kai(133)
Effects of Atrazine on the Morphological and Physiological Indexes of Broomcorn Millet	Ma Jinfeng, Diao Xianmin, Li Zhijiang, et al. (138)
Experiment on Chemical Treatment of Eggplant Seed	Qiao Jun, Shi Yao, Wang Liying, et al. (143)
Maize Production in the Republic of Serbia: A Review	Zhang Wenying, Liu Guoqing, Wang Baoqiang, et al. (145)
Survey of Sugarcane Medium-Term Growth in Guangxi in 2013	Li Xiang, Huang Weihua, Huang Jiayong, et al. (148)

玉·米·新·品·种

MC220



详情见内文第156页

ISSN 1001-7283



国内统一刊号: CN11-1808/S

邮发代号: 82-220

定价: 15.00元