

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 · 3

芝麻新品种 赣芝10号



详情见内文第151页

目次

专题综述

- 广东省鲜食玉米产业发展经验与战略发展思路 王子明 李春艳 万世敏等(1)
油菜抗裂角性状研究进展 刘婷婷 孙盈盈 曹石等(5)
野生植物资源旱麦草属研究及其重要特征 张桂芳(10)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 大豆和拟南芥 *NFYB* 基因家族同义密码子使用偏好性的比较 李真 李永光 薄蕾等(14)
苗期柳枝稷耐低氮胁迫型品种筛选及评价研究 朱毅 范希峰 侯新村等(22)
中国黑龙江省春小麦品种与俄罗斯春小麦品种(系)光周期基因类型的比较分析 刘文林 张宏纪 张举梅等(28)
甜玉米自交系性状相关分析和主成分分析 和风美 朱芮 朱永平等(32)
早熟优质迷你型甘薯高效育种程序的建立与应用 季志仙(36)
不同基因型亚麻下胚轴不定芽诱导的研究 陈芳 党占海 张建平等(39)
GmHAP3 与多个植物抗逆基因在拟南芥中的抗逆性比较 薄蕾 冯爱云 李文滨(44)
转 *BADH* 基因大豆对盐碱土壤根际微生物量碳氮的影响 刘志华 姜振峰 王宏燕等(50)
基于主成分分析和聚类分析的玉米自交系芽苗期抗旱指标的研究 徐艳霞 李旭业 杨伟光等(54)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 结球甘蓝幼苗期耐寒性鉴定 孙惠娟 王超(58)
不同化控处理对大豆植株形态及产量的影响 王浩 姜妍 李远明等(63)
外源 SA 和 DPI 对灌浆期高温强光下小麦叶片气孔开闭的影响 张欢玲 刘淑春 苏小雨等(67)
不同施肥条件对杂交谷叶绿素含量的影响 孙常青 郭志利 屈非等(72)
深松方式对玉米根系分布及水分利用效率的影响 栗维 朱海燕 逢焕成等(77)
壮秧剂施用量对杂交稻五优 308 农艺性状及产量的影响 翟中兵 张丽芳 张从德等(81)
不同沼液施灌量对水稻生长及土壤氮磷平衡的影响 王文博 陈长青 仇忠启等(85)
辽东南地区玉米品种种植密度研究 姚永祥 刘晓馨 葛超等(92)
川白芷种子水溶性内源性萌发抑制物质的初步研究 蒋运斌 马逾英 杨枝中等(95)
玉米-大豆带状间作下玉米品种产量和主要农艺性状比较分析 孟凡凡 王博 刘宝泉等(101)
外源 ABA 对小麦抗旱性和产量性状的影响 席吉龙 张建诚 席凯鹏等(105)
不同机插方式水稻高产群体特征及其产量研究 谢成林 周兴涛 姚义(109)
秸秆还田条件下耕作方式对冬小麦生长发育和产量的影响 蒋方山 张海军 陈昱利等(113)
大豆苗期干旱胁迫对糖分吸收与相关酶活性的影响 刘文夫 董守坤 徐亚会等(117)
向日葵品种对 NaCl 耐性两种评价方法的比较 王罡 王萍 梅利那等(121)
潍坊市玉米播期和播种方式对粗缩病发生及产量的影响 孔祥彬 白星焕 王同芹等(124)

植物保护

- 宁夏杂草稻农艺性状的鉴定评价 孙建昌 王学龙 马静等(129)

几种生物农药对玉米螟的防治效果	石爱丽 邢占民 张玲等(133)
六种化学农药防治水稻恶苗病效果	赵海红(136)

种子科技·品种信息

种子休眠与萌发相关激素突变体研究进展	刘春华 王鹏 夏超等(139)
抗旱春小麦品种新春 41 号选育及栽培要点	苏甫热木 祁军 张燕等(143)
大豆新品种辽豆 36 的亲本选配与选育体会	董丽杰 王文斌 王雅珍等(145)
优质食用甘薯新品种赣渝 3 号选育及栽培技术	吴问胜 兰孟焦 傅玉凡等(147)
早熟耐密型大豆新品种晋豆 45 号的选育	邢宝龙 冯高 郭新文等(148)
谷子新品种长生 10 号的选育及栽培技术	郝晓芬 王节之 王根全等(150)
高产优质芝麻新品种赣芝 10 号的选育及其栽培技术	颜小文 乐美旺 饶月亮等(151)

广 告

芝麻新品种赣芝 10 号(封面) 大豆新品种辽豆 36(封 2) 甘薯新品种赣渝 3 号(插 1) 大豆新品种晋豆 45 号(插 2) 谷子新品种长生 10 号(插 4) 小麦品种新春 41 号(封 3) 天存种业新品种(封底)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2014 年第 3 期(总第 160 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 3, 2014 (No. 160)

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://www.chinacrops.org/magas.asp?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 6 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://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: Jun. 15, 2014

Selection Contents

Research Advances on Traits of Resistance to Pod Shattering in Rapeseed	Liu Tingting, Sun Yingying, Cao Shi, et al. (5)
Research on <i>Eremopyrum</i> Wild Plant Resources and Their Important Characteristics	Zhang Guifang (10)
Analysis of Synonymous Codon Bias of <i>NFYB</i> Gene Family in Soybean and <i>Arabidopsis</i>	Li Zhen, Li Yongguang, Bo Lei, et al. (14)
Screening and Evaluation of Seedling Switchgrass Tolerance under Low Nitrogen Stress	Zhu Yi, Fan Xifeng, Hou Xincun, et al. (22)
Comparative Analysis of Photoperiod Related Genes in Spring Wheat of Heilongjiang Province and Russia	Liu Wenlin, Zhang Hongji, Zhang Jumei, et al. (28)
Correlation Analysis and Principal Components Analysis of Characters in Sweet Corn Inbred Lines	He Fengmei, Zhu Rui, Zhu Yongping, et al. (32)
Establishment and Application of High-efficient Breeding Technology System for Early-harvest, High-quality and Mini-type Varieties in Sweetpotato	Ji Zhixian (36)
The Study on Adventitious Shoot Induction in Different Genotypes of Flax Hypocotyl	Chen Fang, Dang Zhanhai, Zhang Jianping, et al. (39)
The Comparison of the Tolerance to Abiotic Stress between <i>GmHAP3</i> and Several Other Transcript Genes in <i>Arabidopsis</i>	Bo Lei, Feng Aiyun, Li Wenbin (44)
Effect of Soybean Transgenic <i>BADH</i> Gene on the Rhizospheric Microbial Biomass Carbon and Nitrogen in Saline-alkali Soil	Liu Zhihua, Jiang Zhenfeng, Wang Hongyan, et al. (50)
Evaluation of Drought Resistance in Maize Seedling Emergence Stage Using Principal Components Analysis and Cluster Analysis	Xu Yanxia, Li Xuye, Yang Weiguang, et al. (54)
Identification of Cold Tolerance in Cabbage Seedling Stage	Sun Huijuan, Wang Chao (58)
Effects of Different Growth Regulators Treatments on Plant Morphology and Yield of Soybean	Wang Hao, Jiang Yan, Li Yuanming, et al. (63)
Effects of Exogenous SA and DPI on the Stomatal Closure of Wheat Leaves under Heat and High Light Stress during Grain Filling Stage	Zhang Huanling, Liu Shuchun, Su Xiaoyu, et al. (67)
The Influence of Different Fertilization Conditions on Chlorophyll Content of Hybrid Millet	Sun Changqing, Guo Zhili, Qu Fei, et al. (72)
Effect of Subsoiling Modes on Root Distribution and Water Use Efficiency in Maize	Li Wei, Zhu Haiyan, Pang Huancheng, et al. (77)
Effects of Seedling Strengthen Agent Application Rate on Agronomic Traits and Yield for Wuyou 308	Zhai Zhongbing, Zhang Lifang, Zhang Congde, et al. (81)
Effects of Application Amounts of Biogas Slurry on Rice Growth and the Balance of Nitrogen, Phosphorus in Soil System	Wang Wenbo, Chen Changqing, Qiu Zhongqi, et al. (85)
Research on Different Planting Density of Maize Varieties in the Southeast of Liaoning Province	Yao Yongxiang, Liu Xiaoxin, Ge Chao, et al. (92)
Preliminary Study on Water-Soluble Endogenous Germination Inhibition of Sichuan <i>Angelica Dahurica</i> Seed	Jiang Yunbin, Ma Yuying, Yang Zhizhong, et al. (95)
Analysis of Yield and Main Agronomic Traits of Maize in Maize and Soybean Strip Intercropping System	Meng Fanfan, Wang Bo, Liu Baoquan, et al. (101)
Effects of Exogenous ABA on Wheat Drought Resistance and Yield	Xi Jilong, Zhang Jiancheng, Xi Kaipeng, et al. (105)
The Study on the Population Characteristics and Yield in Rice with Different Mechanical Transplanting Methods	Xie Chenglin, Zhou Xingtao, Yao Yi (109)
Effect of Tillage Practice on Growing Development and Yield of Winter Wheat under the Straw Conditions	Jiang Fangshan, Zhang Haijun, Chen Yuli, et al. (113)
Effects of Drought Stress on Sugar Absorption and Related Enzyme Activities at Soybean Seedling	Liu Wenfu, Dong Shoukun, Xu Yahui, et al. (117)
Comparison of the Two Methods Evaluating Tolerance to NaCl in Different Varieties of Sunflower	Wang Gang, Wang Ping, Mei Lina, et al. (121)
Effects of Maize Sowing Time and Planting Patterns on Maize Rough Dwarf Disease and Yield in Weifang of Shandong Province	Kong Xiangbin, Bai Xinghuan, Wang Tongqin, et al. (124)
Analysis of Agronomic Characteristics of Ningxia Weedy Rice	Sun Jianchang, Wang Xuelong, Ma Jing, et al. (129)
Efficacy of Different Bio-pesticides against Corn Borer	Shi Aili, Xing Zhanmin, Zhang Ling, et al. (133)
Study on Effects of Six Kinds of Chemical Pesticides to Control Rice Bakanae Disease	Zhao Haihong (136)
Overview of Hormone Mutants Related on Seed Dormancy and Germination	Liu Chunhua, Wang Peng, Xia Chao, et al. (139)

周麦

丰行天下



周麦系列

资质
荣誉

- 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

国审周麦26 (超高产 优质强筋 多抗广适 高效)

半冬性中大穗型中晚熟品种, 超高产、稳产、广适、穗大穗匀, 产量三要素协调, 高产潜力大。抗寒性较好。株高80cm左右, 茎秆粗壮, 抗倒性较好。耐热性好, 灌浆快, 落黄好。出粉率较高, 面白, 品质超国家优质强筋小麦标准, 适合制作优质面包、馒头和方便面。

国审周麦27 (早熟 超高产 稳产 广适)

属半冬性中早熟品种, 超高产, 稳产, 广适性好, 穗大穗匀, 产量三要素协调, 高产潜力11550kg/hm²。株高72cm左右, 矮秆抗倒, 株型紧凑, 抗寒性较好。灌浆快, 熟相好。品质达优质中筋小麦标准。粒匀粒饱, 白粒粉质、皮薄易磨, 面白、出粉率高, 适合制作馒头、面条等食品。



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 公司电话: 0371-67858851 67858852

ISSN 1001-7283



06>



9 771001 728002

国内统一刊号: CN11-1808/S

邮发代号: 82-220

定价: 15.00元