

作物杂志

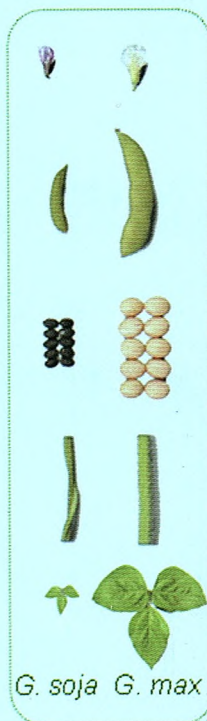
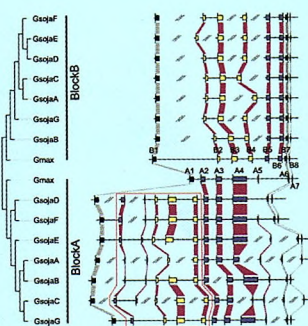
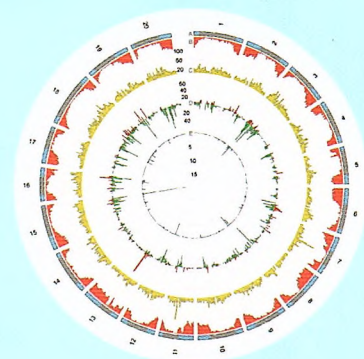
Crops

2015 · 1

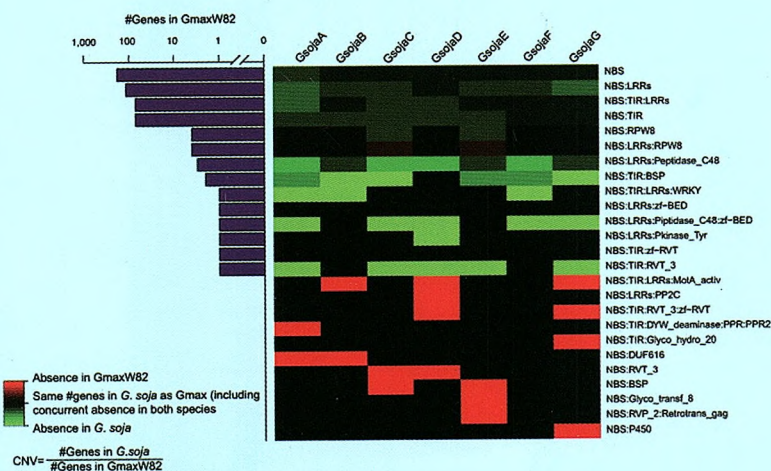
中国农业科学院作物科学研究所率先构建出野生大豆泛基因组

本期约稿：2014年中国大豆基因资源发掘的主要进展

作者：邱丽娟等



G. soja *G. max*



G. soja



G. max

目次

专题综述

- 2014 年中国大豆基因资源发掘的主要进展 邱丽娟 郭勇 常汝镇(1)
作物渗透调节及抗渗透胁迫基因工程研究进展 杨德光 刘永玺 张倩等(6)
水稻生长模型研究进展 刘玉汐 刘静 王连喜等(14)
北京第八代小麦主推品种特点及其应用 周吉红 毛思帅 孟范玉等(20)
基于组织培养的红花生物反应器研究进展 温昕 邵铁梅 柴锡庆等(25)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 大豆 *GmGBPI* 基因参与暗形态建成反应 吕庆雪 刘桂凤 丁福全等(31)
中间冰草种质材料苗期耐盐性研究 黄海燕 刘帅帅 王生荣等(36)
水稻千粒重 QTL 定位分析 马孟莉 刘艳红 雷恩等(43)
京科甜系列水果型优质玉米品种选育及应用 卢柏山 史亚兴 徐丽等(46)
不同高粱种质幼苗器官形态与出苗能力关系的研究 闫凤霞 常建忠 梁笃等(49)
绿豆产量与主要农艺性状的灰色关联分析 侯小峰 刘静 王彩萍等(53)
大豆植株中类黄酮对大豆胞囊线虫的毒杀效果及机理研究 李海燕 段玉玺 陈立杰(57)
低温下冬小麦水分含量的变化与抗寒性鉴定 王涛 王晓楠 王明芳等(61)
A5295 激发子诱导马铃薯抗晚疫病条件的优化 刘红梅 孟晓营 刘兆明等(67)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 耕作模式对白花丹参连作土壤理化性质及酶活性的影响 刘伟 章云云 魏莹莹等(72)
红小豆花器官脱落对短日照诱导的生理响应 尹宝重 刘盼 张月辰(78)
8 个鲜食型甘薯品种的氮营养差异研究 房增国 高璐阳(86)
灌溉方式和氮肥用量对寒地粳稻子粒灌浆形成和产量的影响 陈宾宾 邹德堂 张皓正等(91)
微生物肥对马铃薯产量及品质的影响 钱建民 王晓岑 段雪娇等(99)
水分胁迫对设施马铃薯叶片脱落酸和水分利用效率的影响研究 田伟丽 王亚路 梅旭荣等(103)
内蒙古阴山北麓地区马铃薯产量潜力的估算 贾立国 石晓华 秦永林等(109)
 Cu^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 对绿豆干物质积累及产量的影响 梁杰 陈剑 尹智超等(114)
基于 AEZ 模型的广西甘蔗生产潜力分析 王雪丽 阮红燕 黄智刚(121)
成龄胶园间作不同薯类作物对土壤养分与土壤酶的影响 李娟 林位夫 周立军(127)
盐碱胁迫对 4 种菊芋材料种子萌发及幼苗生长的影响 赵俊香 刘守伟 吴凤芝(133)
UV-B 辐射增强及 CO_2 浓度升高对水稻产量及品质的影响 苗秀莲 刘传栋 郭彦等(138)

种子科技

- 外源 NO 对模拟干旱胁迫下亚麻种子发芽及幼苗生长的影响 吴文荣 牛瑞明 苑莹等(143)

籼型温敏核不育水稻在自然冷水源条件下的提纯繁殖技术研究 王 鹏 陈世建 周 宾等(148)

植物保护

以稻瘟病抗性基因分析为基础的水稻品种抗性布局研究 马军韬 张国民 辛爱华等(151)

研究简报

基于深度颜色特征的灰度直方图玉米品种识别研究 张云丽 韩宪忠 王克俭(156)

吡虫啉拌种对花生萌芽及生长的影响 宋 宸 谢 宏 曹敏建等(160)

黄淮冬麦区水地小麦高产高效技术模式 赵广才 朱新开 王法宏等(163)

其 他

作物杂志投稿须知 (24)

2014 年度《作物杂志》审稿专家名单 (71)

玉米产业技术体系科企合作育种技术研讨会在广州召开 (113)

《作物杂志》征订启事 (150)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊, 1985 年创刊)

2015 年第 1 期(总第 164 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 1, 2015 (No. 164)

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

中国农科院作科所内(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: 2015 年 2 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: Feb. 15, 2015

Selection Contents

Research Advances on Soybean Gene Discovery in China in 2014.....	Qiu Lijuan, Guo Yong, Chang Ruzhen(1)
Progress on Crops Osmotic Adjustment and Genetic Engineering of Osmotic Stress Resistance	Yang Deguang, Liu Yongxi, Zhang Qian, et al. (6)
Advances in Simulation Model of Rice Growth.....	Liu Yuxi, Liu Jing, Wang Lianxi, et al. (14)
Progress on Tissue Culture-Based Safflower Bioreactor.....	Wen Xin, Shao Tiemei, Chai Xiqing, et al. (25)
Soybean <i>GmGBP1</i> Gene Involved in Skotomorphogenesis Response.....	Lü Qingxue, Liu Guifeng, Ding Fuquan, et al. (31)
Study on Salt Tolerance of 15 Germplasm Materials of <i>Agropyron intermedium</i> (Host) Nevski	Huang Haiyan, Liu Shuaishuai, Wang Shengrong, et al. (36)
QTL Mapping of 1000 – Grain Weight in Rice.....	Ma Mengli, Liu Yanhong, Lei En, et al. (43)
Breeding and Application of Jingke Series of Fruit Sweet Corn.....	Lu Baishan, Shi Yaxing, Xu Li, et al. (46)
Study on Relationship between Seedling Morphology and Emerging Ability of Different Sorghum Germplasm	Yan Fengxia, Chang Jianzhong, Liang Du, et al. (49)
The Grey Relation Analysis between Agronomic Traits and Yield for Mung Bean.....	Hou Xiaofeng, Liu Jing, Wang Caiping, et al. (53)
Study on the Toxic Effects and Mechanism of Flavonoids in Soybean Plant on <i>Heterodera Glycines</i> Ichinohe	Li Haiyan, Duan Yuxi, Chen Lijie(57)
Moisture Content Changes and Cold Resistance Identification by Winter Wheat Varieties at Low Temperature	Wang Tao, Wang Xiaonan, Wang Mingfang, et al. (61)
Optimization of Induction Conditions for Potato against Late Blight by A5295 Elicitor	Liu Hongmei, Meng Xiaoying, Liu Zhaoming, et al. (67)
Influence of Cultivation Mode on Physic-Chemical Characteristics and Enzyme Activities of Continuous Cropping Soils under <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bge. F. alba.	Liu Wei, Zhang Yunyun, Wei Yingying, et al. (72)
The Physiological Response of Floral Organ Abscission for Adzuki Bean (<i>Vigna angularis</i>) under Short Daylength Photoperiod Induction.....	Yin Baozhong, Liu Pan, Zhang Yuechen(78)
Differences of Nitrogen Nutrition of Eight Fresh-Eating Sweet Potato Cultivars.....	Fang Zengguo, Gao Luyang(86)
The Irrigation Method and the Amount of Nitrogenous Fertilizer Used that Influence the Form of Grain Filling and the Yield on Japonica Rice in Cold Region.....	Chen Binbin, Zou Detang, Zhang Haozheng, et al. (91)
Effects of Microbial Fertilizer on Yield and Quality of Potato.....	Qian Jianmin, Wang Xiaocen, Duan Xuejiao, et al. (99)
Effect of Water Stress on ABA Content in Leaf and Water Use Efficiency of Facilities Potato	Tian Weili, Wang Yalu, Mei Xurong, et al. (103)
Estimating Potential Productivity of Potato in North Yin Mountain Area.....	Jia Ligu, Shi Xiaohua, Qin Yonglin, et al. (109)
Effect of Cu^{2+} , Mg^{2+} and Fe^{2+} on Dry Matter Accumulation and Yield of Mungbean.....	Liang Jie, Chen Jian, Yin Zhichao, et al. (114)
Analysis on Potential Productivity of Sugarcane in Guangxi Province Based on AEZ Model	Wang Xueli, Ruan Hongyan, Huang Zhigang(121)
Effects of Intercropping Tuber Crops on Soil Nutrients and Soil Enzymes in Mature Rubber Plantation	Li Juan, Lin Weifu, Zhou Lijun(127)
Effects of Saline-Alkaline Stress on Seed Germination and Seedling Growth of Four Jerusalem Artichoke Varieties	Zhao Junxiang, Liu Shouwei, Wu Fengzhi(133)
Effects of Enhancing UV-B Radiation and Elevating Carbon Dioxide on Yield and Quality of Rice(<i>Oryza sativa</i> L.)	Miao Xiulian, Liu Chuandong, Guo Yan, et al. (138)
Effects of Exogenous NO on Seed Germination and Seedling Growth of Flax under Simulation Drought Stress	Wu Wenrong, Niu Ruiming, Yuan Ying, et al. (143)
The Studies on Purification and Propagation Technology of Thermo-Sensitive Genic Male Sterile Lines in Indica Rice under Natural Condition of Cooling Water Resource.....	Wang Peng, Chen Shijian, Zhou Bin, et al. (148)
The Resistance Layout of Rice Varieties Based on Analysis of Blast-Resistance Genes	Ma Juntao, Zhang Guomin, Xin Aihua, et al. (151)
Study on Corn Variety Identification Based on Depth and Color Features of Gray Histogram	Zhang Yunli, Han Xianzhong, Wang Kejian(156)
The Effect of Seed Dressing with Imidacloprid on Germination and Growth of Peanut	Song Chen, Xie Hong, Cao Minjian, et al. (160)



第三届北京农业嘉年华
THE 3rd BEIJING AGRICULTURE CARNIVAL



主办单位：北京市农村工作委员会

北京市昌平区人民政府

承办单位：北京市昌平区北京农业嘉年华组委会

北京农业嘉年华



招商招展

活动规模

园区总占地面积1000亩，其中室内展示面积5万多平方米。共分为三馆两园一带。

三馆：农业精品馆，农业创意馆，农业体验馆。

两园：农事体验乐园、激情狂欢乐园。

一带：草莓休闲观光产业带。

招商类别

农业精品馆：国内外优质农产品。

农趣购物街：京郊农产品、民俗手工艺品。

农业主题场馆：农业创意企业产品、蔬果类产品、农业主题展销相关产品。

观众服务：观众服务类产品、纪念品等。

餐饮服务：餐饮零售相关企业。

招商目标

以“国际品牌、知名企业、特色产品”为招商招展重点，打造新一届高水平，有特色、重实效的农业盛会，预计吸引展商200家，真诚欢迎国内外知名农业企业前来报名参展！

组委会地址：北京市昌平区兴寿镇草莓博览园

官方网址：WWW.bjnyjnh.com

招商电话：010—61706545

13718229807 邹先生

13911603686 刘先生

邮箱：nyjnhzs@sina.cn



02 >

9 771001 728002

国内统一刊号：CN11-1808/S

邮发代号：82-220

定价：15.00元