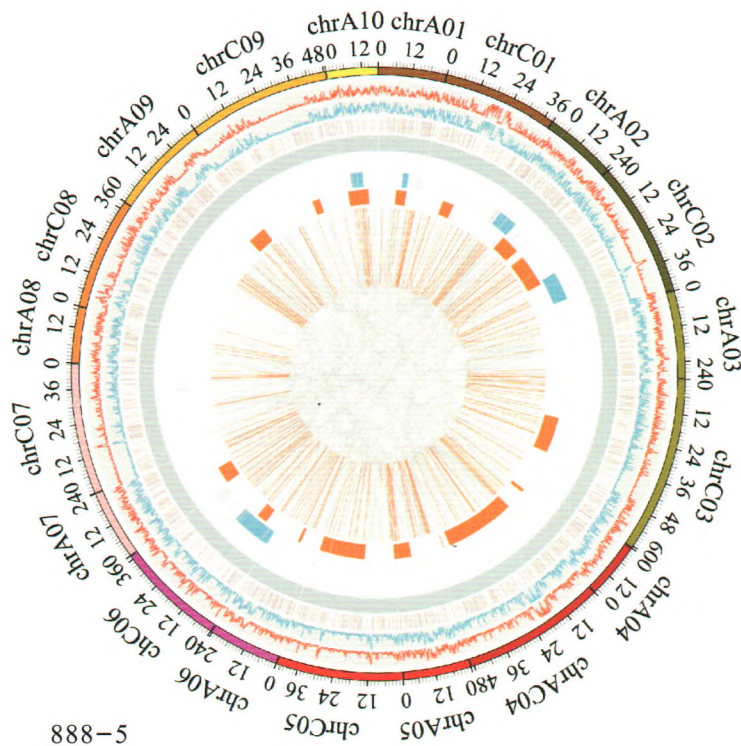
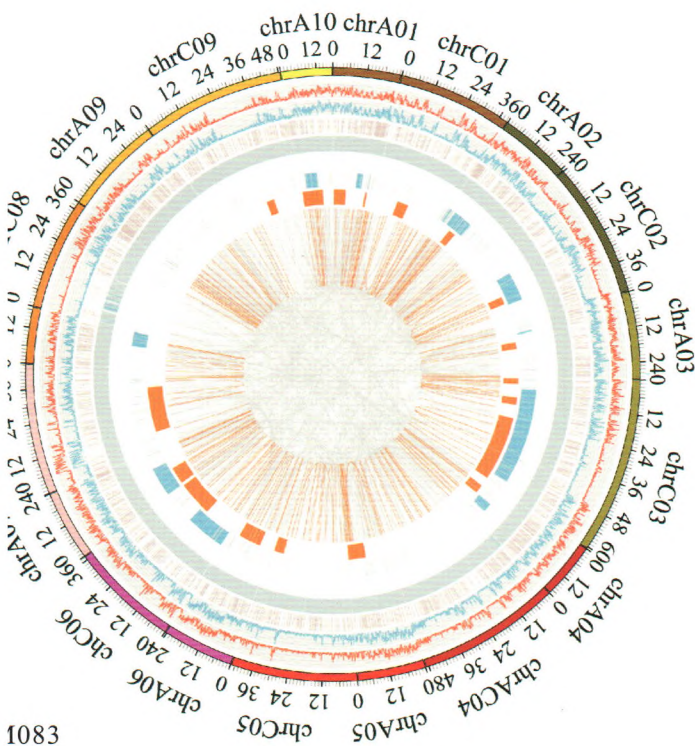




QK1724149

# 中国油料作物学报

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES



中国农业科学院油料作物研究所 主 办

Sponsored by Oil Crops Research Institute, CAAS

科学出版社 出版

ISSN1007-9084  
CN42-1429/S

2017 4

目次

遗传育种

甘蓝型油菜作图群体亲本基因组及性状 QTL 密集区变异特点 ..... 程明星,童超波,程晓晖,等(427)

大豆生长素受体基因家族及组织化学表达模式分析 ..... 程春红,蔡兆明(437)

大豆转录因子 *GmWRI1* 基因的分离及其转录激活特性分析 ..... 陈欢,邓文波,张莹,等(447)

甘蓝型油菜 *BnGPAT9* 基因表达模式及其苗期非生物胁迫表达分析 ..... 邢蔓,周雪晴,何婷,等(454)

生态穿梭育种在油菜品种选育中的应用 ..... 关周博,董育红,张耀文,等(462)

栽培生理

独脚金内酯缓解油菜渍水胁迫的生理机制 ..... 胡超,万林,张利艳,等(467)

种植密度对高蛋白大豆经济性状和产量的影响 ..... 田艺心,高凤菊,徐冉(476)

壳寡糖对高产花生叶片衰老及产量和品质的影响 ..... 孟静静,张佳蕾,刘应炜,等(483)

花生幼苗耐酸鉴定指标筛选及综合评价 ..... 于天一,林建材,孙学武,等(488)

土壤紧实度对花生荚果生长发育的影响 ..... 崔洁亚,侯凯旋,崔晓明,等(496)

氮肥与密度互作对红壤旱地秋芝麻的影响 ..... 汪瑞清,肖运萍,吕丰娟,等(502)

土肥植保

硼肥与菜籽同播对油菜出苗、产量及硼肥表观利用率的影响 ..... 胡敏,朱芸,鲁剑巍,等(509)

不同施氮时期对红壤旱地花生生物量和氮素累积的影响 ..... 刘佳,陈静蕊,谢杰,等(515)

钙钼硼肥对花生生长发育及产量品质的影响 ..... 蒋春姬,王宁,王晓光,等(524)

28 个大白菜品种对根肿菌不同菌株的抗性反应及抗病基因位点检测 ..... 曾令益,任莉,刘凡,等(532)

抑制大豆胞囊线虫的异黄酮种类研究 ..... 郭春红,朱晓峰,段玉玺,等(540)

4 种杀菌剂对油菜根肿病的防治潜力及对幼苗防御酶活性的影响 ..... 杨进,殷丽琴,王晓,等(546)

测试与加工

抗黄曲霉毒素合成中关键蛋白 AFLP(OmtA)的单克隆抗体制备与鉴定 ... 王婷,李培武,张奇,等(551)

综述与专论

我国南方产区花生育种现状、存在问题及育种建议 ..... 鲁清,李少雄,陈小平,等(556)

甘油糖脂生物学功能与分析方法研究进展 ..... 马会芳,魏芳,谢亚,等(567)

封面图片:甘蓝型油菜基因组变异分布图。展示在品系 M083(左)和 888-5(右)之间,SNP、InDel、SV 和 CNV 变异分布的密度、位置和大小差异。两品系在株高、分枝数、开花时间和菌核病抗性等性状上差异显著。详见程明星等人的文章,P427-P436。

[期刊基本参数]CN-42-1429/S\*1979\*b\*A<sub>4</sub>\*150\*zh\*p\*¥25.00\*900\*20\*2017-04

CONTENTS

Characterization of genome – wide variation in mapping population parents and dense QTL region in *Brassica napus* ..... CHENG Ming – xing, TONG Chao – bo, CHENG Xiao – hui, *et al.* (427)

Analysis of soybean auxin receptor gene family and histochemical expression pattern ..... CHENG Chun – hong, CAI Zhao – ming (437)

Isolation and transcriptional activation analysis of *GmWRI1* transcription factor from soybean ..... CHEN Huan, DENG Wen – bo, ZHANG Ying, *et al.* (447)

Expression pattern of *BnGPAT9* gene in *Brassica napus* and its expression under abiotic stresses ..... XING Man, ZHOU Xue – qing, HE Ting, *et al.* (454)

Ecological shuttle breeding application on breeding of *Brassica napus* cultivars ..... GUAN Zhou – bo, DONG Yu – hong, ZHANG Yao – wen, *et al.* (462)

Physiological mechanism of strigolactones on alleviating waterlogging stress in rapeseed (*Brassica napus* L.) ... HU Chao, WAN Lin, ZHANG Li – yan, *et al.* (467)

Effect of planting density on economic characteristics and yield of different high protein soybean ..... TIAN Yi – xin, GAO Feng – ju, XU Ran (476)

Effects of oligochitosan on peanut leaf senescence, yield and quality in high yield loam ..... MENG Jing – jing, ZHANG Jia – lei, LIU Ying – wei, *et al.* (483)

Screen of acid resistance evaluation indicators and comprehensive evaluation in peanut seedlings of different geno- types ..... YU Tian – yi, LIN Jian – cai, SUN Xue – wu, *et al.* (488)

Effects of soil tightness on growing dynamic of peanut pods ..... CUI Jie – ya, HOU Kai – xuan, CUI Xiao – ming, *et al.* (496)

Effect of nitrogen and density interaction on autumn sesame (*Sesamum indicum* L.) grown in upland red soil ... WANG Rui – qing, XIAO Yun – ping, LYU Feng – juan, *et al.* (502)

Effects of simultaneous sowing of boron fertilizer and rapeseeds on seedling emergence, yield and boron utilization efficiency ..... HU Min, Zhu Yun, LU Jian – wei, *et al.* (509)

Effects of nitrogen application time on biomass and nitrogen accumulation of peanut in upland red soil ..... LIU Jia, CHEN Jing – rui, XIE Jie, *et al.* (515)

Effect of Ca, Mo and B fertilizer combined application on growth, development, yield and kernel quality of peanut ..... JIANG Chun – ji, WANG Ning, WANG Xiao – guang, *et al.* (524)

Reaction and resistant gene loci detection of 28 Chinese cabbage cultivars to different *Plasmodiophora brassicae* strains ..... ZENG Ling – yi, REN Li, LIU Fan, *et al.* (532)

Suppression of different soybean isoflavones on *Heterodera glycines* ..... GUO Chun – hong, ZHU Xiao – feng, DUAN Yu – xi, *et al.* (540)

Preventive potential of 4 fungicides on clubroot (*Plasmodiophora brassicae*) and rapeseed defense enzyme activity ..... YANG Jin, YIN Li – qin, WANG Xiao, *et al.* (546)

Preparation and identification of monoclonal antibodies against AFLP (OmtA), a key protein involved in aflatoxin biosynthesis ..... WANG Ting, LI Pei – wu, ZHANG Qi, *et al.* (551)

Current situation, problems and suggestions of peanut breeding in southern China ..... LU Qing, LI Shao – xiong, CHEN Xiao – ping, *et al.* (556)

Progress on biological function and profiling methods for glyceroglycolipids and its applications ..... MA Hui – fang, WEI Fang, XIE Ya, *et al.* (567)



中国精品科技期刊  
2014  
全国优秀农业专业期刊  
湖北省优秀精品期刊  
RCCSE中国权威学术期刊

中国自然科学核心期刊  
农学农作物类中文核心期刊  
被引频次最高的500种中国科技期刊  
中国科学引文数据库收录期刊

## 《中国油料作物学报》编辑委员会

名誉主任委员  
主任委员  
副主任委员  
委 员

傅廷栋 盖钧镒 官春云 范云六 孙大容 郭庆元 王汉中  
廖伯寿  
周永明 李培武  
(以姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 万书波 | 万勇善 | 王传堂 | 王汉中 | 王幼平 | 孙万仓 | 年 海 |
| 伍晓明 | 刘胜毅 | 刘 鹏 | 刘宝辉 | 江连洲 | 邱丽娟 | 杜德志 |
| 李文滨 | 李玉荣 | 李加纳 | 李再云 | 李光明 | 李国庆 | 李培武 |
| 杨光圣 | 肖唐华 | 冷锁虎 | 吴 刚 | 张 义 | 张秀荣 | 张学昆 |
| 张洁夫 | 张新友 | 张春雷 | 张根发 | 张海洋 | 张维农 | 陈庆山 |
| 陈 洪 | 范云六 | 官春云 | 胡 琼 | 周永明 | 周伟军 | 周新安 |
| 赵应忠 | 贾士荣 | 胡宝成 | 禹山林 | 党占海 | 唐荣华 | 黄凤洪 |
| 盖钧镒 | 矫永庆 | 梁炫强 | 韩天富 | 傅廷栋 | 鲁剑巍 | 廖 红 |
| 廖伯寿 | 廖 星 |     |     |     |     |     |

## 中国油料作物学报

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES

ZHONGGUO YOULIAO ZUOWU XUEBAO

(Founded 1979, Bimonthly)

(1979年创刊, 双月刊, 公开)

Vol.39 No.4 2017

2017年第39卷第4期(2017年8月出版)

主 管 中国农业科学院油料作物研究所  
主 办 中国农业科学院油料作物研究所  
编 辑 《中国油料作物学报》编辑部  
(湖北省武汉市武昌区徐东二路2号 430062)  
E-mail: ylxb@oilcrops.cn 电话: 027-86813823  
http://www.jouoilcrops.cn  
出 版 科学出版社  
(北京东黄城根北街16号, 100717)  
主 编 廖伯寿  
副 主 编 肖唐华  
排版印刷 武汉德利彩印有限公司  
国内发行 湖北省邮政报刊发行局  
订 购 全国各地邮局(网订网址: http://bk.11185.cn)  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱, 100044)  
国外代号 BM6551

Sponsored by Oil Crops Research Institute, CAAS  
Edited by Editorial Department of  
Chinese Journal of Oil Crop Sciences  
Address No.2 Xudong 2nd Rd, Wuchang District,  
Wuhan, Hubei Province  
Published by Science Press  
Chief Editor LIAO Bo-shou  
Postcode 430062  
E-mail ylxb@oilcrops.cn  
Telephone 027-86813823  
Website http://www.jouoilcrops.cn  
Issued Abroad by China International Book Trading  
Corporation, P.O.Box 399, Beijing  
100044, China  
Issued No. BM6551  
Price \$20/Issue

刊号: ISSN1007-9084  
CN42-1429/S

邮发代号: 38-13

国内定价: ¥25.00  
国际定价: \$20.00

ISSN 1007-9084

