



中国油料作物学报

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES

2014

Vol.36 No.1

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

1

目 次

遗传育种

SSR 标记辅助回交转育大豆 7S 球蛋白 α -亚基致敏蛋白缺失新品系 拓 云,霍彩琴,田福东,等(1)

甘蓝型油菜(*Brassica napus* L.) RIL 群体抗倒伏及其相关性状的 QTL 分析 ... 李 扬,顾 慧,戚存扣(10)

大豆中 *GmKAB1* 基因的克隆和信息学分析 朱晓玲,郝青南,陈海峰,等(18)

甘蓝型油菜 EMS 突变体库构建及抗除草剂突变体筛选 曲高平,孙妍妍,庞红喜,等(25)

芝麻核心种质芝麻素和芝麻酚林的关联分析 王 蕾,黎冬华,齐小琼,等(32)

栽培生理

早熟油菜氮素分配特征研究 袁金展,程 博,马 霓,等(38)

吸胀期低温与水分条件对油菜种子萌发的耦合效应 刘姗姗,杨特武,黄海东,等(44)

流式细胞仪检测铝胁迫诱导的花生悬浮细胞程序性死亡 黄文静,何虎翼,邓伦武,等(51)

春播与复播油菜产量形成及群体生理参数比较研究 杨相昆,魏建军,张 力,等(59)

密度对不同类型大豆叶部性状的影响 郑 伟,谢甫缙,郭 泰,等(66)

印度梨形孢真菌促进芝麻生长并提高芝麻抗旱性 张文英,汪媛媛,蒿若超,等(71)

土肥植保

冬油菜叶片 SPAD 的时空分布和氮素诊断的叶位选择 李岚涛,刘 波,鲁剑巍,等(76)

施肥方式对玉米-大豆套作体系氮素吸收利用效率的影响 雍太文,董 茜,刘小明,等(84)

防治十字花科作物根肿病的油菜内生细菌分离与鉴定 王会军,陈卓君,吴毅歆,等(92)

ISSR 标记分析油菜黑胫病原菌遗传多样性 郝丽芬,宋培玲,李子钦,等(98)

向日葵黄萎病菌营养亲和性及致病力分化 景 岚,裴 旭,杨柳青,等(106)

向日葵菌核病田间接种方法及品种抗病性研究 孟庆林,马立功,刘 佳,等(113)

测试与加工

氯化钙对花生中黄曲霉毒素 B₁ 提取及其快速检测结果的影响 李 敏,陈 冉,李培武,等(117)

冷榨亚麻籽油的流变特性研究 刘昌盛,李文林,黄凤洪,等(122)

综述与专论

脂氧合酶与作物黄曲霉毒素污染抗性关系研究进展 娄庆任,黄家权,王后苗,等(127)

CONTENTS

Soybean 7S (β - conglycinin) α - subunit deficiency lines developed by backcrossing assisted by SSR marker background selection	TUO Yun, HUO CAI - qin, TIAN Fu - dong, <i>et al.</i> (1)
QTL mapping for lodging resistance and its related traits by RIL population of <i>Brassica napus</i> L.	LI Yang, GU Hui, QI Cun - kou (10)
Molecular cloning and bioinformatics analysis of <i>GmKAB1</i> from soybean[<i>Glycine max</i> (L.) Merri]	ZHU Xiao - ling, HAO Qing - nan, CHEN Hai - feng, <i>et al.</i> (18)
EMS mutagenesis and ALS - inhibitor herbicide - resistant mutants of <i>Brassica napus</i> L.	QU Gao - ping, SUN Yan - yan, PANG Hong - xi, <i>et al.</i> (25)
Association analysis of sesamin and sesamolin in the core sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.) germplasm	WANG Lei, LI Dong - hua, QI Xiao - qiong, <i>et al.</i> (32)
Nitrogen distribution characteristics of early - maturing rapeseed	YUAN Jin - zhan, CHENG Bo, MA Ni, <i>et al.</i> (38)
Interactive effects on rapeseed germination at low temperature and moisture during seed imbibition	LIU Shan - shan, YANG Te - wu, HUANG Hai - dong, <i>et al.</i> (44)
Aluminum induced programmed cell death of peanut suspension cultures detected by flow cytometry	HUANG Wen - jing, HE Hu - yi, DENG Lun - wu, <i>et al.</i> (51)
Comparative study of grain yield and canopy physiological parameter of oil - sunflower between spring sowing and stubble - field	YANG Xiang - kun, WEI Jian - jun, ZHANG Li, <i>et al.</i> (59)
Effect of density for different types of leaf traits on soybean ...	ZHENG Wei, XIE Fu - ti, GUO Tai, <i>et al.</i> (66)
Endophytic fungus <i>Piriformospora indica</i> promotes growth and confers drought tolerance in sesame (<i>Sesamum indicum</i> L.)	ZHANG Wen - ying, WANG Ai - ai, HAO Ruo - chao, <i>et al.</i> (71)
Spatial distribution of SPAD value and determination of the suitable leaf for N diagnosis in winter rapeseed	LI Lan - tao, LIU Bo, LU Jian - wei, <i>et al.</i> (76)
Effect of N application methods on N uptake and utilization efficiency in maize - soybean relay strip intercropping system	YONG Tai - wen, DONG Qian, LIU Xiao - ming, <i>et al.</i> (84)
Isolation and identification of endophytic bacteria from canola with control effect on clubroot disease of cruciferous crops	WANG Hui - jun, CHEN Zhuo - jun, WU Yi - xin, <i>et al.</i> (92)
Genetic diversity of phoma stem canker pathogen <i>Leptosphaeria biglobosa</i> by ISSR	HAO Li - fen, SONG Pei - ling, LI Zi - qin, <i>et al.</i> (98)
Vegetative compatibility and pathogenicity of <i>Verticillium dahliae</i> isolates from sunflower	JING Lan, PEI Xu, YANG Liu - qing, <i>et al.</i> (106)
Methods of inoculation of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> on sunflower heads under field conditions for resistance evaluation	MENG Qing - lin, MA Li - gong, LIU Jia, <i>et al.</i> (113)
Effect of calcium chloride on extraction and rapid detection of AFB ₁ in peanut	LI Min, CHEN Ran, LI Pei - wu, <i>et al.</i> (117)
Rheological properties of cold - pressed flaxseed oil	LIU Chang - sheng, LI Wen - lin, HUANG Feng - hong, <i>et al.</i> (122)
Advances of research on relationship between lipoxygenase and resistance to aflatoxin in crops	LOU Qing - ren, HUANG Jia - quan, WANG Hou - miao, <i>et al.</i> (127)



中国精品科技期刊
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 盖钧铭 官春云 范云六 孙大容 郭庆元
王汉中
周永明 廖伯寿
(以姓氏笔画为序)

万书波	万勇善	王汉中	卢长明	年海	伍晓明	刘公社
刘胜毅	刘鹏	江木兰	江连洲	李云昌	李文滨	李加纳
李再云	李光明	李国庆	李培武	安玉麟	肖唐华	邱丽娟
张新友	张春雷	张根发	张义	张海洋	范云六	杨光圣
周永明	周伟军	周新安	官春云	孟金陵	赵应忠	贾士荣
胡宝成	禹山林	党占海	唐荣华	涂书新	黄凤洪	盖钧铭
梁炫强	戚存扣	韩天富	傅廷栋	廖伯寿	喻德跃	

中国油料作物学报

ZHONGGUO YOULIAO ZUOWU XUEBAO

(1979年创刊, 双月刊, 公开)

2014年第36卷第1期(2014年2月出版)

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES

(Founded 1979, Bimonthly)

Vol.36 No.1 2014

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: ylxh@oilcrops.cn
http: //www.jouroilcrops.cn
电 话 027-86813823
出 版 科学出版社
主 编 王汉中
副 主 编 肖唐华
排版印刷 武汉理工大学印刷厂
国内发行 湖北省邮政公司
订 购 全国各地邮局
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
(Wuhan Hubei, China)
Published by Science Press

Chief Editor Wang Han-zhong

Overseas Distributed by China International Book
Trading Corporation
Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Issued No. BM6551

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

