

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

2023 4

目次

产业经济

- 基于进口视角的我国主要植物油料油脂产业安全研究 严茂林, 施文华, 周晓亮, 等 (643)
- 我国油菜生产中化肥投入的经济分析与评价 唐晶, 刘成, 喻璨聪, 等 (654)
- 全球葵花籽油贸易演变格局及政策启示 施文华, 严茂林, 周晓亮, 等 (664)

遗传育种·生物技术

- 基于BSA全基因组重测序的甘蓝型油菜有限花序突变体候选基因的鉴定
..... 涂玉琴, 辛佳佳, 张洋, 等 (675)
- 甘蓝型油菜株高发育动态QTL分析 何雨琦, 余坤江, 李远红, 等 (684)
- 甘蓝型冬油菜*VDAC1*基因的克隆、表达分析与亚细胞定位 张娜, 武军艳, 祁伟亮, 等 (694)
- 大豆抗裂荚基因*pdh1*在长江中下游区域联合试验品种中的分布 窦玲, 郝青南, 杨中路, 等 (704)
- 芥菜型油菜NRAMP基因家族的鉴定与表达分析 黎婷, 王家琪, 霍卫聪, 等 (711)
- 根瘤菌III型效应因子NopAA的突变及其对大豆共生结瘤的影响 马胜男, 张浩然, 王悦, 等 (720)
- 花生*AhTFL1*基因的克隆与功能分析 齐飞艳, 石磊, 孙子淇, 等 (728)
- 基因型和环境互作对黑芝麻木脂素的影响 魏广伟, 阳慧怡, 王敏, 等 (735)
- 南美油藤*PvFAD7*基因的克隆及其表达模式和功能分析 刘果, 吴志华, 彭彦, 等 (745)

栽培生理·土肥植保

- 不同油菜品种产量与含油量形成的矿质营养调控研究 胡文诗, 李银水, 顾焯明, 等 (756)
- 低温胁迫下白菜型冬油菜枯叶期早晚与抗寒性的关系 曾瑞, 马骊, 武军艳, 等 (766)
- 甘蓝型油菜耐盐碱性快速鉴定方法与应用 万何平, 余忆, 陈敬东, 等 (776)
- 不同种皮颜色大豆光合特性分析与高光效种质筛选 范元芳, 鲜东锋, 杨梅, 等 (785)
- 安徽省夏大豆产量及限制因素分析 胡国玉, 夏英萍, 杜祥备, 等 (793)
- 盐胁迫下不同花生品种的黄酮含量和抗氧化酶活性 厉广辉, 郭鑫, 孙艳斌, 等 (803)
- 种植模式对夏播高油酸花生生殖发育及产量的影响 张俊, 陶群, 崔亚男, 等 (810)
- 石灰对红壤区花生土壤酶活性及经济性状的影响 曾宁波, 张诗慧, 董露琳, 等 (817)
- 冀东地区夏播花生产量和品质研究 刘学锐, 韩金玲, 秦保平, 等 (826)
- 高油大豆结瘤固氮和籽粒产质量对氮肥的响应 邹狮, 严君, 高瑞敏, 等 (836)
- 我国花生白绢病菌致病力差异 宋万朵, 晏立英, 于东洋, 等 (845)

品质营养

- 萌育处理对芝麻营养成分及抗氧化能力的影响 王明辉, 张桂香, 任长博, 等 (855)
- 利用UHPLC Q-Exactive MS比较分析3种核桃坚果中的鞘脂组成 谭文玥, 许梦洋, 佟海英, 等 (863)

封面图片:南美油藤(*Plukenetia volubilis* L.)又名星油藤、美藤果、印加果等,为大戟科多年生木质藤本的油料植物。因其种子油富含 α -亚麻酸(Alpha-Linolenic Acid, ALA),对改变食用油品质、维护人体健康具有重要的生理功能,近年来在新型高档食用植物油料资源发掘中受到高度关注。自2006年引种成功后,目前已在我国华南和西南等广大热带和干热河谷地区进行栽培和推广。相关文章详见(P745-755)

CONTENTS

- Research on industry security of China's main oilseeds and vegetable oils from the perspective of import
YAN Mao-lin, SHI Wen-hua, ZHOU Xiao-liang, *et al.* (643)
- Economic analysis and evaluation of chemical fertilizer input in rape production in China
TANG Jing, LIU Cheng, YU Can-cong, *et al.* (654)
- Evolution pattern and policy implications of global sunflower oil trade
SHI Wen-hua, YAN Mao-lin, ZHOU Xiao-liang, *et al.* (664)
- Identification of candidate genes of determinate inflorescence mutant by bulked segregant analysis (BSA) using whole-genome re-sequencing in *Brassica napus*TU Yu-qin, XIN Jia-jia, ZHANG Yang, *et al.* (675)
- QTL analysis of plant height development dynamics in *Brassica napus* L.
HE Yu-qi, YU Kun-jiang, LI Yuan-hong, *et al.* (684)
- Cloning, expression analysis and subcellular localization of *VDAC1* gene in *Brassica napus*
ZHANG Na, WU Jun-yan, QI Wei-liang, *et al.* (694)
- Distribution of pod shattering resistant gene *pdh1* in varieties for multiple variety tests in Yangtze River regions
DOU Ling, HAO Qing-nan, YANG zhong-lu, *et al.* (704)
- Genome-wide identification and expression analysis of NRAMP gene family in *Brassica juncea*
LI Ting, WANG Jia-qi, HUO Wei-cong, *et al.* (711)
- Mutation of NopAA in rhizobia and its effect on nodulation in soybean
MA Sheng-nan, ZHANG Hao-ran, WANG Yue, *et al.* (720)
- Cloning and functional analysis of *AhTFL1* of cultivated peanuts (*Arachis hypogaea* L.)
QI Fei-yan, SHI Lei, SUN Zi-qi, *et al.* (728)
- Effects of genotype and environment interaction on lignans in black sesame
WEI Guang-wei, YANG Hui-yi, WANG Min, *et al.* (735)
- Homology-based cloning, expression pattern and functional analysis of *PvFAD7* gene from *Plukenetia volubilis*
LIU Guo, WU Zhi-hua, PENG Yan, *et al.* (745)
- Regulation of mineral nutrients on seed yield and oil content formation in different oilseed rape cultivars
HU Wen-shi, LI Yin-shui, GU Chi-ming, *et al.* (756)
- Relationship between withered leaf stage and cold resistance of winter *Brassica rapa* under low temperature stress
ZENG Rui, MA Li, WU Jun-yan, *et al.* (766)
- Establishment of salt-alkali tolerant identification system and selection of salt-alkali tolerant germplasm in rape - seeds (*Brassica napus* L.)WAN He-ping, Yu Yi, CHEN Jing-dong, *et al.* (776)
- Photosynthetic characteristics of soybean germplasm with different seed coat color and high photosynthetic efficiency
FAN Yuan-fang, XIAN Dong-feng, YANG Mei, *et al.* (785)
- Analysis of summer soybean yield and limiting factors in Anhui Province
HU Guo-yu, XIA Ying-ping, DU Xiang-bei, *et al.* (793)
- Flavonoid contents and antioxidant enzyme activities of different peanut cultivars under salt stress
LI Guang-hui, GUO Xin, SUN Yan-bin, *et al.* (803)
- Planting pattern effects of summer sowing on reproductive development and yield of high oleic acid peanut
ZHANG Jun, TAO Qun, CUI Ya-nan, *et al.* (810)
- Effect of lime on soil enzyme activity and economic traits of peanut in red soil area
ZENG Ning-bo, ZHANG Shi-hui, DONG Lu-lin, *et al.* (817)
- Yield and quality of summer-sowing peanut in eastern Hebei Province
LIU Xue-rui, HAN Jin-ling, QIN Bao-ping, *et al.* (826)
- Response of nodulation and nitrogen fixation and grain yield and quality of high oil soybean to nitrogen fertilizer
ZOU Shi, YAN Jun, GAO Rui-min, *et al.* (836)
- Pathogenicity variation of *Sclerotium rolfsii* strains affecting peanut in China
SONG Wan-duo, YAN Li-ying, YU Dong-yang, *et al.* (845)
- Effects of germination treatments on nutritional, functional components and antioxidant capacity of sesame
WANG Ming-hui, ZHANG Gui-xiang, REN Chang-bo, *et al.* (855)
- Sphingolipid profile in three walnut kinds of nuts based on UHPLC Q-Exactive MS
TAN Wen-yue, XU Meng-yang, TONG Hai-ying, *et al.* (863)



中国精品科技期刊
2011
中国农林核心期刊(A)类
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
《中文核心期刊要目总览》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

名誉主编：傅廷栋 盖钧镒 官春云 张新友 王汉中 李培武

主 编：黄凤洪

副 主 编：（按姓氏拼音排序）

陈庆山 邓乾春 华 玮 雷 永 张椿雨 张海洋 张 奇

常务编委：（按姓氏拼音排序）

蔡光勤 陈 洪 陈海峰 陈四龙 陈小平 崔金杰 杜德志 顿小玲 高 飞
高玉红 郭 亮 韩天富 韩锁义 洪登峰 胡 琼 胡茂龙 胡胜武 矫永庆
冷锁虎 李 俊 李 超 李谷成 李国庆 李英慧 栗茂腾 廖伯寿 廖庆喜
刘 静 刘 鹏 刘宝辉 刘凤珍 刘立江 刘胜毅 卢 坤 鲁剑巍 马 霓
苗红梅 钱论文 秦 璐 任 涛 单世华 谭美莲 唐荣华 童超波 万书波
万勇善 王传堂 王林海 王幼平 吴 刚 辛大伟 闫 龙 晏立英 雍太文
张春雷 张建平 张洁夫 张良晓 张维农 张学昆 张银波 张振华 赵晋铭
赵应忠 周广生 周伟军 左青松

青年编委：（按姓氏拼音排序）

曹 东 楚 璞 丁 红 杜 海 高鸿飞 关卓怀 胡文诗 蒯 婕 刘 成
毛 劲 曲存民 唐秀梅 王 欣 武婷婷 杨 超 杨庆勇 张 俊 张园园

执行主编：王丽芳

责任编辑：郭学兰 胡志勇

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.45 No.4 2023

2023年第45卷第4期(2023年8月出版)

主管 / 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: ylx@oilcrops.cn
电话: 027-86813823, 86728520
http://www.jouoilcrops.cn
出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街16号, 100717)
排版印刷 武汉兴和彩色印务有限公司
国内发行 湖北省邮政报刊发行局
科学出版社期刊发行部
010-64017032, 64017539
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)
国内代号 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 430062, Hubei Province
Published by Science Press
E-mail ylx@oilcrops.cn
Telephone 027-86813823, 86728520
Website http://www.jouoilcrops.cn
Issued Abroad by China International Book Trading
Corporation, 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



9 771007 908231

0 8 >