

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 **3**

目次

综述与专论

- 北方寒区饲肥兼用型油菜综合利用研究进展毕影东,樊超,周广生,等(437)
- 大豆钾营养及其分子调控机制研究进展周苗苗,汤锐恒,台玉莹,等(444)
- 初榨椰子油的营养组分和功效作用研究进展雷昌贵,孟宇竹,陈锦屏,等(454)
- 油料作物热风干燥特性及湿热传递机理研究进展包含,陈鹏泉,朱文学,等(462)

遗传育种·生物技术

- 甘蓝型油菜苗期性状及其杂种优势研究康金涛,任生林,刘昆鹏,等(474)
- 使用化学杂交剂SX-1采用多母一父方式配制油菜杂交种的高效育种方法
.....韦世豪,田建华,穆建新,等(483)
- 黄淮海夏大豆引种至华南地区的特征研究李晟涵,韦清源,汤复跃,等(491)
- 紫苏种质资源遗传多样性分析与综合评价王玲,汪磊,谭美莲,等(501)
- 甘蓝型油菜千粒重全基因组关联分析肖小军,韩德鹏,周会汶,等(510)
- 潮霉素抗性油菜遗传转化体系优化刘婧琳,范世航,华玮,等(518)
- 基于加权基因共表达网络分析鉴定调控油菜种子次生休眠候选基因谷玉娟,刘磊,赵祥祥,等(524)
- 花生*AhGPAT9*基因启动子克隆及其功能分析沈悦,沈一,刘永惠,等(533)
- 花生*AhFAD2*作为选择标记构建含油量遗传群体邱晓臣,李晶晶,李鑫,等(542)
- 粗糙脉胞菌降解水稻秸秆初期转录组分析游灵杰,李银水,龚阳敏,等(549)

栽培生理·土肥植保

- 不同基因型大豆苗期与成熟期耐荫性探究王艳丽,王铭晨,何芳,等(558)
- 外源亚精胺对向日葵幼苗盐碱胁迫的缓解效应武悦,单飞彪,李军,等(567)
- 分层施肥对花生光合特性、产量及籽仁品质的影响孔洁,王维华,蔺益民,等(574)
- 微紫青霉(*Penicillium janthinellum*)Snef1650诱导大豆胞囊线虫防治效果及*GmCAD*应答响应
.....金贺,夏诗宁,王旭东,等(583)
- 大豆食心虫成虫对大豆品种的产卵选择性和幼虫适生性分析崔娟,乔方,秦贝华,等(592)
- 花生/玉米间作对昆虫群落多样性及产量的影响刘维佳,曲明静,焦坤,等(600)
- 花生网斑病抗性遗传分析张梦圆,田梦迪,孙子洪,等(608)
- 甘肃胡麻白粉病病原菌鉴定及胡麻对白粉病抗性遗传分析陈琛,王立光,陈军,等(614)
- 9种植物源杀菌剂对向日葵锈病的防效分析郑安可,路妍,黄家英,等(623)

品质营养

- 高油酸花生品种脂肪及脂肪酸积累动态分析高伟,吕登宇,苗利娟,等(629)
- 迷迭香脂溶性复配抗氧化剂对花生油煎炸过程品质的影响王莹,邓慧,曾祥辉,等(637)

封面图片:大豆胞囊线虫严重影响大豆产量和品质,微紫青霉是一种可以诱导大豆对抗胞囊线虫侵染的生防真菌。微紫青霉通过激发大豆*GmCAD1*和*GmCAD2*基因的表达,强化大豆木质素的生物合成,从而抵御线虫的入侵以及发育。详见金贺等文章(P583-591)。

[期刊基本参数] CN-42-1429/S * 1979 * b * A₄ * 206 * zh * p * ¥25.00 * 800 * 25 * 2023-03

本期统稿编辑:郭学兰

CONTENTS

- Research progress on comprehensive utilization of fertilizer and forage dual-purpose rape in cold area of north ChinaBI Ying-dong, FAN Chao, ZHOU Guang-sheng, *et al.* (437)
- Research progress on potassium nutrient and molecular regulatory mechanism of soybeanZHOU Miao-miao, TANG Rui-heng, TAI Yu-ying, *et al.* (444)
- Research progress on nutrient components and bioactivities of virgin coconut oilLEI Chang-gui, Meng Yu-zhu, CHEN Jin-ping, *et al.* (454)
- Research progress on hot air drying characteristics and moisture heat transfer mechanism of oil cropsBAO Han, CHEN Peng-xiao, ZHU Wen-xue, *et al.* (462)
- Performances and heterosis of seedling traits in *Brassica napus* L.KANG Jin-tao, REN Sheng-lin, LIU Kun-peng, *et al.* (474)
- Efficient breeding method for rapeseed hybrids using chemical hybridizing agent SX-1 by polygamyWEI Shi-hao, TIAN Jian-hua, MU Jian-xin, *et al.* (483)
- Agronomic characteristics of Huang-Huai-Hai summer soybean introduced to South ChinaLI Sheng-han, WEI Qing-yuan, TANG Fu-yue, *et al.* (491)
- Genetic diversity analysis and comprehensive assessment of *Perilla* germplasm resourcesWANG Ling, WANG Lei, TAN Mei-lian, *et al.* (501)
- Genome wide association analysis of thousand-seed weight in *Brassica napus* L.XIAO Xiao-jun, HAN De-peng, ZHOU Hui-wen, *et al.* (510)
- Optimization of genetic transformation system based on hygromycin selection in rapeseedLIU Jing-lin, FAN Shi-hang, HUA Wei, *et al.* (518)
- Identification of candidate genes regulating rapeseed secondary dormancy by weighted gene co-expression network analysisGU Yu-juan, LIU Lei, ZHAO Xiang-xiang, *et al.* (524)
- Cloning and functional analysis of peanut *AhGPAT9* promoterSHEN Yue, SHEN Yi, LIU Yong-hui, *et al.* (533)
- Construction of genetic population for oil content using *AhFAD2* as selectable marker in peanutQIU Xiao-chen, LI Jing-jing, LI Xin, *et al.* (542)
- Transcriptome analysis on the initial stage of rice straw degradation by *Neurospora crassa*YOU Ling-jie, LI Yin-shui, GONG Yang-min, *et al.* (549)
- Shade tolerance at seedling and maturing stages of soybean with different genotypesWANG Yan-li, WANG Ming-chen, HE-Fang, *et al.* (558)
- Mitigative effect of exogenous spermidine on sunflower seedlings under saline-alkali stressWU Yue, SHAN Fei-biao, LI Jun, *et al.* (567)
- Effect of stratified fertilization on photosynthetic characteristics, yield and kernel quality of peanutKONG Jie, WANG Wei-hua, LIN Yi-min, *et al.* (574)
- Effects of *Penicillium janthinellum* Sneh1650 on control of soybean cyst nematode and its response to *GmCAD*JIN He, XIA Shi-ning, WANG Xu-dong, *et al.* (583)
- Oviposition selectivity and larval fitness of soybean pod borer, *Leguminivora glycinivorella* (Lepidoptera: Olethreutidae) to different soybean varietiesCUI Juan, QIAO Fang, QIN Bei-hua, *et al.* (592)
- Effects of peanut / maize intercropping on insect community diversity and yield in peanut fieldLIU Wei-jia, QU Ming-jing, JIAO Kun, *et al.* (600)
- Genetic analysis of resistance to web blotch in peanutZHANG Meng-yuan, TIAN Meng-di, SUN Zi-qi, *et al.* (608)
- Identification of powdery mildew pathogen and genetic resistance analysis of flax in GansuCHEN Chen, WANG Li-guang, CHEN Jun, *et al.* (614)
- Control effects of 9 botanical fungicides on *Puccinia helianthi*ZHENG An-ke, LU Yan, HUANG Jia-ying, *et al.* (623)
- Dynamic analysis of fat and fatty acid accumulation in peanut varieties with high oleic acidGAO Wei, LYU Deng-yu, MIAO Li-juan, *et al.* (629)
- Effect of rosemary fat-soluble compound antioxidant on peanut oil quality during frying processWANG Ying, DENG Hui, ZENG Xiang-hui, *et al.* (637)



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.3 2023

2023年第45卷第3期(2023年6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

06>