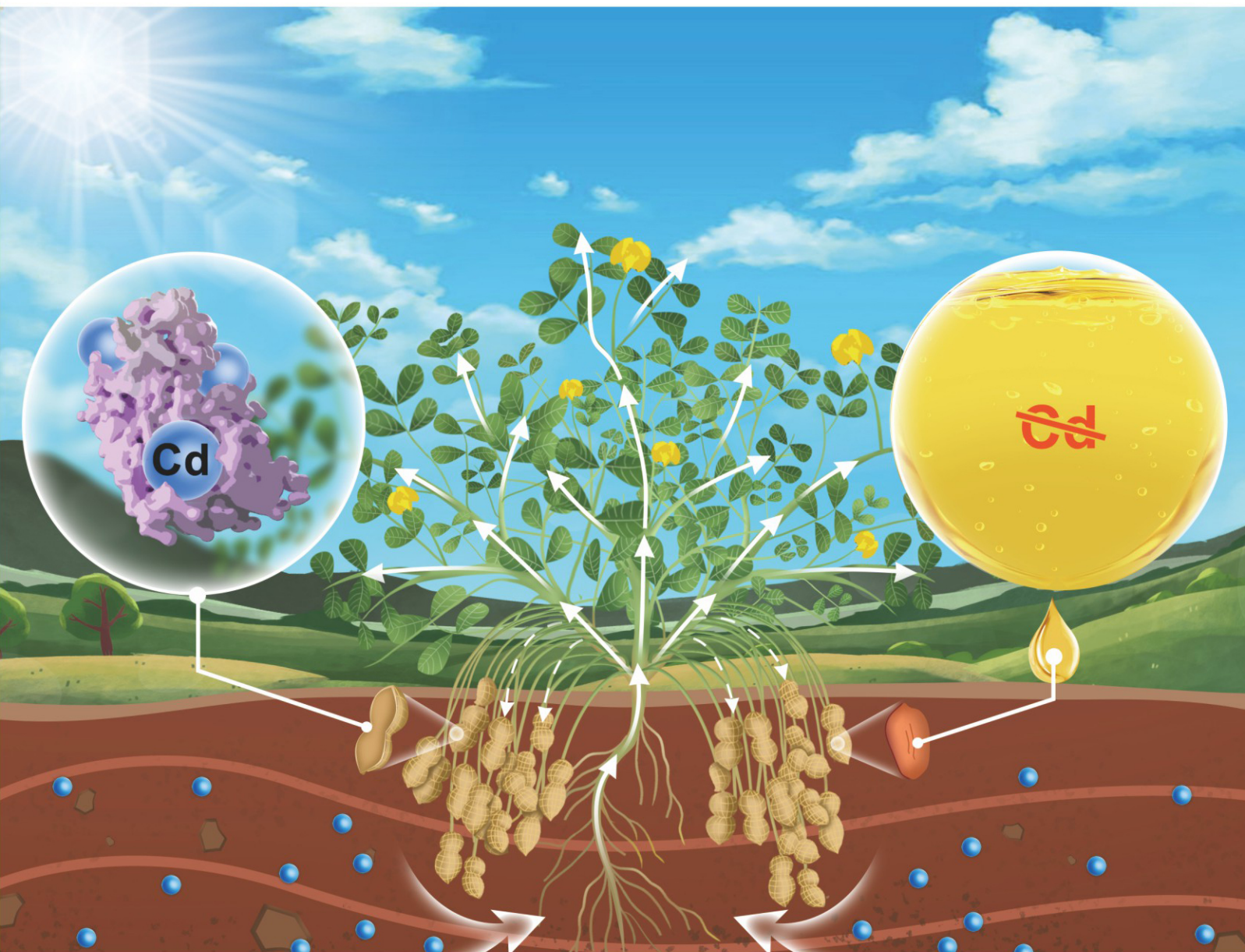


中国油料作物学报

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 2

目次

综述与专论

- 南方花生产区镉污染综合治理策略丁昌峰,周志高,王兴祥(215)
- 大豆害虫性信息素研究进展高宇,王龙,王自杰,等(221)

遗传育种·生物技术

- 甘蓝型油菜恢复系的群体结构解析及核心种质构建张格格,柳海东,杜德志(231)
- 油菜籽脂肪组成的遗传结构剖析杨雨婷,于文凯,徐颖,等(240)
- 甘蓝型油菜显性核不育系8029AB SNP标记开发与应用李真,袁荣,王森,等(253)
- 利用剩余杂合株系定位油菜根系发育主效QTL位点*RTC08*黄林涛,沙爱华,王新发,等(260)
- 油菜ABCC家族基因生物信息学分析及其对镉胁迫的转录响应廖琼,刘佳林,刘婧,等(271)
- 大豆株高QTL定位及候选基因挖掘郑海洋,侯立龙,曹富斌,等(283)
- 基于共线性分析的大豆种子硬实性QTL定位及候选基因预测马迅通,吉彪,马占洲,等(293)
- 花生籽仁大小相关性状QTL定位分析郭朋霞,姜慧芳,游宇,等(301)
- 花生野生种超长链脂肪酸的鉴定评价郭建斌,晋高锐,郭朋霞,等(309)
- 花生平均每荚果籽仁数性状QTL分析张胜忠,胡晓辉,王菲菲,等(316)

栽培生理·土肥植保

- 褪黑素对低氮胁迫下油菜苗期氮吸收转运的影响杨灵,韩配配,童佳峰,等(325)
- 磺酰脲类除草剂抗性油菜田间杂草的防除效果及安全性评价张维,浦惠明,胡茂龙,等(334)
- 2,4-表油菜素内酯对低温胁迫下花生幼苗生长及生理特性的影响石欣隆,薛嫻,杨月琴,等(341)
- 增密对不同品种胡麻干物质积累分配和产量形成的影响赵永伟,王一帆,吴兵,等(349)
- 钙肥类型及施用时期对花生干物质积累量和产量的影响尤召阳,杨莎,张佳蕾,等(359)
- 氮磷钾配施对油莎豆产量及肥料利用效率的影响曹琦琦,任永峰,路战远,等(368)
- 根瘤菌HH103*NopAA/T/C*三重突变体构建及结瘤表型鉴定李雪梅,邹佳男,陈庆山,等(378)
- 温度对长额负蝗*Atractomorpha lata* Motschoulsky生长发育及繁殖的影响李维宇,唐佳威,田径,等(385)
- 抗虫耐除草剂玉米瑞丰125 RPA快速检测方法的建立翟杉杉,崔丹丹,杨瑶,等(393)

检测加工

- 花生籽仁油酸、亚油酸含量近红外模型构建及育种应用吕建伟,饶庆琳,姜敏,等(399)
- 11个单粒花生脂肪酸近红外定量分析模型构建韩宏伟,王传堂,符明联,等(407)
- 市售芝麻油中香兰素、甲基香兰素、乙基香兰素的含量水平研究王梦颖,杨永,卢跃鹏,等(413)

产业经济

- 基于经济学视角分析直播与移栽对油菜产量的影响刘福星,冯中朝,刘伊蝶,等(419)
- 西南地区玉米-大豆带状套作成本及综合效益分析李雪,张霞,陈国鹏,等(427)

封面图片:花生对土壤中的镉具有较强的富集能力,镉在花生仁中主要与蛋白质结合,而花生油中镉含量一般在安全限量以下。在南方重金属污染耕地种植花生,既能减少食用油缺口,提升油料供给,同时可实现严格管控类耕地“边生产边修复”的目的。详见丁昌峰等文章(P215-220)。

CONTENTS

Development strategies for integrated management of cadmium contamination in peanut in South China	DING Chang-feng, ZHOU Zhi-gao, WANG Xing-xiang (215)
Research progress in insect sex pheromones of soybean pests	GAO Yu, WANG Long, WANG Zi-jie, <i>et al.</i> (221)
Population structure analysis and core germplasm construction of <i>Brassica napus</i> restorer lines	ZHANG Ge-ge, LIU Hai-dong, DU De-zhi (231)
Genetic structure analysis of fatty acid components in rapeseed	YANG Yu-ting, YU Wen-kai, XU Ying, <i>et al.</i> (240)
Development of the SNP marker of the dominant genic male sterility line 8029AB and its utilization in rapeseed (<i>Brassica napus</i> L.) breeding	LI Zhen, YUAN Rong, WANG Miao, <i>et al.</i> (253)
Mapping of major QTL <i>RT. C08</i> for root development in <i>Brassica napus</i> by using residual heterozygous lines	HUANG Lin-tao, SHA Ai-hua, WANG Xin-fa, <i>et al.</i> (260)
Bioinformatics of ABCC family genes and their transcriptional response to cadmium stress in <i>Brassica napus</i> L.	LIAO Qiong, LIU Jia-lin, LIU Jing, <i>et al.</i> (271)
QTL mapping and candidate gene mining for soybean plant height	ZHENG Hai-yang, HOU Li-long, CAO Fu-bin, <i>et al.</i> (283)
QTL mapping and prediction of candidate gene for seed hardness based on collinearity analysis	MA Xun-tong, JI-Biao, MA Zhan-zhou, <i>et al.</i> (293)
QTL mapping for seed size in cultivated peanut (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	GUO Peng-xia, JIANG Hui-fang, YOU Yu, <i>et al.</i> (301)
Evaluation of very-long-chain fatty acids in <i>Arachis</i> wild species ...	GUO Jian-bin, JIN Gao-rui, GUO Peng-xia, <i>et al.</i> (309)
Identification of QTLs associated with average kernel number per pod in peanut	ZHANG Sheng-zhong, HU Xiao-hui, WANG Fei-fei, <i>et al.</i> (316)
Effect of melatonin on nitrogen absorption and transport of rapeseed at seedling stage under low nitrogen stress	YANG Ling, HAN Pei-pe, TONG Jia-feng, <i>et al.</i> (325)
Weed control and safety evaluation of sulfonylurea herbicides in resistant rapeseed field	ZHANG Wei, PU Hui-ming, HU Mao-long, <i>et al.</i> (334)
Effects of 2,4-epibrassinolide on growth and physiological characteristics of peanut seedlings under low temperature stress	SHI Xin-long, XUE Xian, YANG Yue-qin, <i>et al.</i> (341)
Effect of close planting densities on dry matter accumulation, allocation and yield formation of flax with different va - rieties	ZHAO Yong-wei, WANG Yi-fan, WU Bing, <i>et al.</i> (349)
Effects of calcium fertilizer types and application periods on growth, dry matter accumulation and yield of peanut	YOU Zhao-yang, YANG Sha, ZHANG Jia-lei, <i>et al.</i> (359)
Effects of combined application of nitrogen, phosphorus and potassium on yield and fertilizer use efficiency of <i>Cy -</i> <i>perus esculentus</i> L.	CAO Zi-qi, REN Yong-feng, LU Zhan-yuan, <i>et al.</i> (368)
Construction of Rhizobium HH103 Ω NopAA/T/C triple mutant and identification of nodulation phenotype	LI Xue-mei, ZOU Jia-nan, CHEN Qing-shan, <i>et al.</i> (378)
Effects of temperature on growth and development of <i>Atractomorpha lata</i> Motschoulsky	LI Wei-yu, TANG Jia-wei, TIAN Jing, <i>et al.</i> (385)
Development of a recombinase polymerase amplification (RPA) method for rapid detection of transgenic maize Rui - feng 125	ZHAI Shan-shan, CUI Dan-dan, YANG Yao, <i>et al.</i> (393)
Development and application of near infrared spectroscopy models for predicting oleic acid and linoleic acid content of peanut	LYU Jian-wei, RAO Qing-lin, JIANG Min, <i>et al.</i> (399)
Establishment of 11 near infrared analytical models for main fatty acids in individual single peanut kernels	HAN Hong-wei, WANG Chuan-tang, FU Ming-lian, <i>et al.</i> (407)
Content level of vanillin, methyl vanillin and ethyl vanillin in commercial sesame oil	WANG Meng-ying, YANG Yong, LU Yue-peng, <i>et al.</i> (413)
Effects of direct drilling and transplanting on rape yield ...	LIU Fu-xing, FENG Zhong-chao, LIU Yi-die, <i>et al.</i> (419)
Cost and comprehensive benefit analysis of maize-soybean relay strip intercropping system in Southwest China	LI Xue, ZHANG Xia, CHEN Guo-peng, <i>et al.</i> (427)



中国精品科技期刊
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 盖钧铭 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

ZHONGGUO YOULIAO ZUOWU XUEBAO

（1979年创刊，双月刊，公开）

2023年第45卷第2期（2023年4月出版）

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES

（Founded 1979, Bimonthly）

Vol.45 No.2 2023

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.jouroilcrops.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.jouroilcrops.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

