

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 5

目次

特色专题·食用型花生种质创制与生产技术

- 云南彩色食用花生新品种培育与产业化开发原小燕,刘珏,苏世强,等(873)
- 花生蔗糖含量的遗传和环境稳定性分析王志慧,张月,陈玉宁,等(879)
- 天府花生品种亲缘系谱分析及主要农艺和经济性状演变游宇,王朝欢,张珍珍,等(887)
- 基于电子舌技术的鲜食花生籽仁味觉智能分析陈小姝,吕永超,李美君,等(896)
- 食用型花生外观和营养品质综合评价孙泓希,任亮,王海新,等(907)
- 不同栽培技术对日本鲜食花生 Omasari 农艺性状和感官品质的影响吴菊香,吴月,孙棋棋,等(916)

遗传育种·生物技术

- 不同作物种子耐热性评价及油菜种子耐热性全基因组关联分析张慧珂,吴潞梅,马甜甜,等(923)
- 2011-2022年四川省审定春、夏大豆品种主要性状演变趋势分析杨文英,于晓波,安建刚,等(935)
- 含野生种血缘花生品种 ICGV 86699 超长链脂肪酸 QTL 定位郭建斌,郭朋霞,周小静,等(947)
- 向日葵 *FAD2-1* 基因克隆与功能分析周菲,王文军,马军,等(954)
- 向日葵种子发育过程中油脂合成相关 miRNA 的挖掘和表达分析周菲,王文军,黄绪堂,等(965)
- 新疆向日葵品种产量敏感性分析王启杰,王鹏,刘胜利,等(972)

栽培生理·土肥植保

- 叶面喷施纳米钼酸钾对油菜幼苗光合特性及氮代谢的影响肖晓璐,段博,蒋展,等(980)
- 开花下针期干旱胁迫对花生氮代谢的影响李仍媛,张鹤,蒋春姬,等(988)
- 施钙和起垄对低钙耐性差异花生品种光合性能与产量的影响傅惠林,董露琳,唐康,等(996)
- 香草酸对花生植株生长、产量构成因素及根际土壤环境的影响田培聪,高洁,王趁,等(1006)
- 膜下滴灌条件下氮钾肥基追比对风沙地土壤养分、酶活性及花生产量的影响陶群,姜美丽,修翠波,等(1016)
- 干旱胁迫与氮肥施用量对花生产量、氮素积累及结瘤的影响丁红,孙运霞,戴良香,等(1022)
- 芝麻不同组织中矿物质元素分布特征及相关性分析许方涛,崔向华,盛晨,等(1028)
- 磷对胡麻籽粒蛋白质和钾、钙、钠、镁含量的影响谢亚萍,王利民,齐燕妮,等(1034)
- 油茶丰产气候指标体系构建与区划——以湖南普通油茶为例郭凌曜,蒋元华,李茂松,等(1042)

综述与专论

- 我国油菜适合机械化收获关键农艺性状研究进展李勤,刘小焱,盛紫微,等(1053)
- 生物与非生物逆境胁迫下植物脂质调控机制及其研究进展刘凤娇,于竿,刘冠,等(1062)
- 食品中邻苯二甲酸酯类塑化剂检测技术研究进展向成艳,唐晓倩,张奇,等(1073)
- 大豆土传病害生防菌及其应用研究进展陈雪,莫芹,陈一帆,等(1082)

封面图片:随着人民生活水平的提高和加工技术的进步,食用型花生的需求越来越多样化,果荚形状、种皮颜色、籽粒硬度等外观品质和含糖量、蛋白含量、氨基酸组成、主要风味物质的成分和含量等已成为衡量食用型花生品质的重要指标。

CONTENTS

New cultivar development and industrialization development of edible peanut with colored seed coat in Yunnan Province	YUAN Xiao-yan, LIU Jue, SHU Shi-qiang, <i>et al.</i> (873)
Genetic and environmental stability analysis of peanut sucrose content	WANG Zhi-hui, ZHANG Yue, CHEN Yu-ning, <i>et al.</i> (879)
Pedigree analysis of Tianfu peanut varieties and evolution of main agronomic and economic characteristics	YOU Yu, WANG Chao-huan, ZHANG Zhen-zhen, <i>et al.</i> (887)
Taste intelligence analysis of fresh edible peanut kernel based on electronic tongue technology	CHEN Xiao-shu, LYU Yong-chao, LI Mei-jun, <i>et al.</i> (896)
Comprehensive evaluation on appearance, nutrition and sensory qualities of edible peanut	SUN Hong-xi, REN Liang, WANG Hai-xin, <i>et al.</i> (907)
Effects of different cultivation techniques on the agronomic characters and sensory quality of Japanese fresh peanut Omasari	WU Ju-xiang, WU Yue, SUN Qi-qi, <i>et al.</i> (916)
Evaluation of seed heat tolerance in different crops and genome-wide association analysis of seed heat tolerance in <i>Brassica napus</i>	ZHANG Hui-ke, WU Lu-mei, MA Tian-tian, <i>et al.</i> (923)
Trends of main traits for spring and summer soybean cultivars released in Sichuan from 2011 to 2022	YANG Wen-ying, YU Xiao-bo, AN Jian-gang, <i>et al.</i> (935)
Identification of QTL related to very-long-chain fatty acids in peanut variety ICGV86699 with wild <i>Arachis</i> species consanguinity	GUO Jian-bin, GUO Peng-xia, ZHOU Xiao-jing, <i>et al.</i> (947)
Cloning and functional analysis of <i>FAD2-1</i> gene in sunflower	ZHOU Fei, WANG Wen-jun, MA Jun, <i>et al.</i> (954)
Excavation and expression analysis of miRNA related to oil synthesis during seed development in sunflower	ZHOU Fei, WANG Wen-jun, HUANG Xu-tang, <i>et al.</i> (965)
Sensitivity analysis of sunflower yield from Xinjiang	WANG Qi-jie, WANG Peng, LIU Sheng-li, <i>et al.</i> (972)
Effects of foliar spraying of nano-potassium molybdate on photosynthetic characteristics and nitrogen metabolism of rapeseed seedlings	XIAO Xiao-lu, DUAN Bo, JIANG Zhan, <i>et al.</i> (980)
Effects of drought stress on nitrogen metabolism at anthesis stage of peanut	LI Reng-yuan, ZHANG He, JIANG Chun-ji, <i>et al.</i> (988)
Effects of calcium application and ridging on photosynthetic performance and yield of different peanut varieties with low calcium tolerance	FU Hui-lin, DONG Lu-lin, TANG Kang, <i>et al.</i> (996)
Effects of vanillic acid on growth and yield components of peanut and its rhizosphere soil	TIAN Pei-cong, GAO Jie, WANG Chen, <i>et al.</i> (1006)
Effects of basal topdressing ratio on nutrient and enzymatic activity of sand soil and yield of peanut under mulch drip irrigation system	TAO Qun, JIANG Mei-li, XIU Cui-bo, <i>et al.</i> (1016)
Effects of drought and nitrogen fertilizer application on yield, nitrogen accumulation and nodulation of peanut	DING Hong, SUN Yun-xia, DAI Liang-xiang, <i>et al.</i> (1022)
Distribution characteristics and correlation analysis of mineral elements in different sesame tissues	XU Fang-tao, CUI Xiang-hua, SHENG Chen, <i>et al.</i> (1028)
Effect of phosphorus on protein, potassium, calcium, sodium, magnesium contents of flaxseed	XIE Ya-ping, WANG Li-min, QI Yan-ni, <i>et al.</i> (1034)
Construction and zoning of climatic index system for <i>Camellia</i> abundance: Example of ordinary <i>Camellia</i> in Hunan	GUO Ling-yao, JIANG Yuan-hua, LI Mao-song, <i>et al.</i> (1042)
Research progress on target agronomic traits for mechanized harvesting of rapeseed in China	LI Qin, LIU Xiao-yan, SHENG Zi-wei, <i>et al.</i> (1053)
Mechanism and research progress of plant lipid regulation under biotic and abiotic stresses	LIU Feng-jiao, YU Song, LIU Guan, <i>et al.</i> (1062)
Advances on detection techniques of phthalate acid esters in food	XIANG Cheng-yan, TANG Xiao-qian, ZHANG Qi, <i>et al.</i> (1073)
Research progress on biocontrol bacteria for soybean soil-borne diseases and its application	CHEN Xue, MO Qin, CHEN Yi-fan, <i>et al.</i> (1082)



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

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.5 2023

2023年第45卷第5期(2023年10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

