



QK1906471

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

2019 **1**

目 次

遗传育种

- 甘蓝型油菜特异矮秆直立株型新品系 DW871 株高的遗传分析 张瑞茂,李 超,陈大伦,等(1)
- 外施硫酸根和蛋氨酸对大豆胱硫醚- γ -合成酶基因 *GmCGS* 表达的影响 ... 刘修杰,陈 莉,郭 晨,等(10)
- 蓖麻枯萎病抗性的 QTL 定位分析 陈 森,陆建农,施玉珍,等(18)
- 小桐子 *ACO1* 基因的克隆与表达分析 辛 胡,唐利洲,付 义,等(25)
- 基于结构方程模型的油菜性状和产量关系研究 毛 鑫,杨建利,周 翔,等(33)

栽培生理

- 油菜稀植栽培的产量形成及投入/产出效益研究 赵运成,杨 雪,李必钦,等(40)
- 镉污染油菜叶片的反射光谱响应与镉含量估计模型 刘 来,张文君,王卫红,等(46)
- 三种酚酸类物质在花生连作障碍中的生态效应分析 李庆凯,郭 峰,唐朝辉,等(53)
- 外源二乙基二硫代氨基甲酸钠对花期淹水大豆碳代谢的影响 邢兴华,徐泽俊,齐玉军,等(64)
- 不同钼积累水平大豆品种苗期碳氮代谢生理差异 徐守俊,吴志超,胡承孝,等(75)
- 云南间作大豆耐荫性综合评价及鉴定指标筛选 赵银月,詹和明,代希茜,等(81)

土肥植保

- 不同氮素供应对油菜苗期生长及碳氮分配的影响 刘秋霞,任 涛,廖世鹏,等(92)
- 江汉平原油菜根肿病流行规律及栽培应对措施 方华明,童 玥,曾令益,等(101)
- 花生荚壳抗黄曲霉菌侵染的鉴定方法研究及抗性种质发掘 邱西克,康彦平,郭建斌,等(109)
- 花生疮痂病菌毒素的致病作用及其生理生化研究 焦文莉,刘 璐,周如军,等(115)
- 20% 氨基吡啶酸·二氯吡啶酸·烯草酮可分散油悬浮剂防除油菜田杂草的效果
..... 朱文达,刘晓洪,颜冬冬,等(120)

测试与加工

- 油菜籽叶绿素含量近红外光谱快速检测 李 雪,杨瑞楠,原 喆,等(126)
- 响应面法优化磷酸化改性花生分离蛋白-多肽膜的制备工艺 于丽娜,杜德红,彭娅萍,等(130)

综述与专论

- 产油微藻基因组编辑技术研究进展 郝夏晖,黄凤洪,龚阳敏(144)
- 微波技术对油菜籽品质影响研究进展 从艳霞,郑明明,郑 畅,等(151)

封面图片:由贵州省农业科学院选育出的甘蓝型油菜矮秆直立株型新品系 DW871,育苗移栽时的平均株高 139.1cm,直播平均株高 100.8cm。植株主花序呈散生状的类甘蓝花序特征,花序或果枝挺直不弯曲、不串枝,果枝中偏短,着果密,茎秆坚硬,抗倒性强,为培育适宜机械化收获的新品种提供了优异的种质资源。详见 P1 - P9。

[期刊基本参数] CN - 42 - 1429/S * 1979 * b * A₄ * 156 * zh * p * ¥25.00 * 800 * 20 * 2019 - 01

本期统稿编辑:王丽芳

CONTENTS

- Genetic analysis of plant height in new dwarf line DW871 of *Brassica napus* L.
 ZHANG Rui - mao, LI Chao, CHEN Da - lun, *et al.* (1)
- Effects of sulfate and methionine on *cystathionine gamma - synthase* gene expression in soybean
 LIU Xiu - jie, CHEN Li, GUO Chen, *et al.* (10)
- Mapping QTLs conferring resistance to Fusarium wilt in castor (*Ricinus communis* L.)
 CHEN Sen, LU Jian - nong, SHI Yu - zhen, *et al.* (18)
- Cloning and expression analysis of *ACO1* Gene in *Jatropha curcas* XIN Hu, TANG Li - zhou, FU Yi, *et al.* (25)
- Relationships between traits and yields of rapeseed based on the structural equation modeling
 MAO Xin, YANG Jian - li, ZHOU Xiang, *et al.* (33)
- Yield and input/output benefits of sparse planting of rapeseed (*Brassica napus* L.)
 ZHAO Yun - cheng, YANG Xue, LI Bi - qin, *et al.* (40)
- Estimation models for spectral response and cadmium contents in leaves of *Brassica napus* L.
 LIU Lai, ZHANG Wen - jun, WANG Wei - hong, *et al.* (46)
- Ecological effects of three phenolic acids on formation of continuous cropping obstacle in peanut (*Arachis hypogaea* L.)
 LI Qing - kai, GUO Feng, TANG Zhao - hui, *et al.* (53)
- Effect of exogenous sodium diethyldithiocarbamate on carbon metabolism of soybean under waterlogging at flowering stage
 XING Xing - hua, XU Ze - jun, QI Yu - jun, *et al.* (64)
- Differences of photosynthetic carbon and nitrogen metabolism between high - Mo - accumulation and low - Mo - accumulation *Glycine max* seedlings
 XU Shou - jun, WU Zhi - chao, HU Cheng - xiao, *et al.* (75)
- Comprehensive evaluation and screening identification index of shade tolerance of intercropping soybean
 ZHAO Yin - yue, ZHAN He - ming, DAI Xi - xi, *et al.* (81)
- Effect of different nitrogen application on seedling growth and allocation of carbon and nitrogen in oilseed rape (*Brassica napus* L.)
 LIU Qiu - xia, REN Tao, LIAO Shi - peng, *et al.* (92)
- Epidemic history and cultivation response of rapeseed clubroot disease in Jiangnan Plain
 FANG Hua - ming, TONG Yue, ZENG Ling - yi, *et al.* (101)
- Method for screening resistance of peanut shell to *Aspergillus flavus* infection and identification of resistant genotypes
 QIU Xi - ke, KANG Yan - ping, GUO Jian - bin, *et al.* (109)
- Pathogenesis and physiological and biochemical responses of toxin produced by *Elsinoë arachidis*
 JIAO Wen - li, LIU Lu, ZHOU Ru - jun, *et al.* (115)
- Effect of 20% picloram · lopyralid · clethodim OD on weed control in rape field
 ZHU Wen - da, LIU Xiao - hong, YAN Dong - dong, *et al.* (120)
- Rapid detection of chlorophyll content in rapeseed based on near infrared spectroscopy
 LI Xue, YANG Rui - nan, YUAN Zhe, *et al.* (126)
- Optimization of phosphorelated peanut protein isolate - polypeptide films preparation by response surface methodology
 YU Li - na, DU De - hong, PENG Ya - ping, *et al.* (130)
- Research progress in genome editing technologies in oleaginous microalgae
 HAO Xia - hui, HUANG Feng - hong, GONG Yang - min (144)
- Effect of microwave technology on qualities of rapeseed
 CONG Yan - xia, ZHENG Ming - ming, ZHENG Chang, *et al.* (151)



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
 《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

名誉主任委员
 主任委员
 副主任委员
 委员

傅廷栋 盖钧镒 官春云 范云六 郭庆元 王汉中

廖伯寿

周永明 李培武

(以姓氏笔画为序)

万书波	万勇善	王传堂	王汉中	王幼平	孙万仓	年海
伍晓明	刘胜毅	刘鹏	刘宝辉	江连洲	邱丽娟	杜德志
李文滨	李玉荣	李加纳	李再云	李光明	李国庆	李培武
杨光圣	肖唐华	冷锁虎	吴刚	张义	张秀荣	张学昆
张洁夫	张新友	张春雷	张根发	张海洋	张维农	陈庆山
陈洪	范云六	官春云	胡琼	周永明	周伟军	周新安
赵应忠	贾士荣	胡宝成	禹山林	党占海	唐荣华	黄凤洪
盖钧镒	矫永庆	梁炫强	韩天富	傅廷栋	鲁剑巍	廖红
廖伯寿	廖星					

中国油料作物学报

ZHONGGUO YOULIAO ZUOWU XUEBAO

(1979年创刊, 双月刊, 公开)

2019年第41卷第1期(2019年2月出版)

CHINESE JOURNAL OF OIL CROP SCIENCES

(Founded 1979, Bimonthly)

Vol.41 No.1 2019

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: ylx@oilcrops.cn 电话: 027-86813823
 http://www.jouoilcrops.cn
出版 科学出版社
 (北京东黄城根北街16号, 100717)
主编 廖伯寿
副主编 肖唐华
排版印刷 武汉德利彩印有限公司
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(网订网址: http://bk.11185.cn)
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
Address No.2 Xudong 2nd Rd, Wuchang District,
 Wuhan, Hubei Province
Published by Science Press
Chief Editor LIAO Bo-shou
Postcode 430062
E-mail ylx@oilcrops.cn
Telephone 027-86813823
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 908194