

2022/2

第41卷 第2期

Vol. 41 No. 2



000-9841

QK2219246-1227/S

大豆科学

SOYBEAN SCIENCE

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国农林核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 期刊

CAB International 收录期刊



DADOU KEXUE

黑龙江省农业科学院 主办

目次

遗传育种·分子生物学

- 大豆 OPR 基因家族全基因组鉴定与表达分析 王艳微,王敏,王江,等(129)
- 大豆 *Glyma. 18G261700* 基因生物学分析及功能初探 苏林豪,宋勇,郭尚敬(140)
- 大豆脂肪氧化酶缺失种质生化鉴定方法比较及其营养品质分析 马彩优,张晟瑞,李斌,等(150)

耕作栽培·生理生化

- 草浆地膜覆盖对大豆苗期生长状况的影响 赵敦厚,关法春,张大勇,等(159)
- 不同外源试剂对菜用大豆低温胁迫的调控效应 陈凤琼,陈秋森,刘汉林,等(165)
- 超高产大豆发育期不同节位叶片净光合速率与 SPAD 值变化分析 王弼琨,于德彬,赵洪颜,等(172)

土壤肥料·植物保护

- 正茬与迎茬对大豆根际土壤微生物群落组成的影响 接伟光,杨冬莹,姚延轩,等(179)
- 秸秆覆盖对黑土区大豆生长及产量构成因素的影响 孔凡丹,周利军,郑美玉,等(189)

分析加工

- 考马斯亮蓝法测定大豆水溶性蛋白提取方法的优化 徐亚,范会芬,赵玳玲,等(196)
- 纳豆芽胞杆菌抑菌活性研究 宋军霞,祁红兵,苏晓盈(203)
- 提高黑豆红色素稳定性的食品防腐剂筛选 褚盼盼(209)
- 全豆营养馒头的成分测定与评价 张娟,张中兴,朱凤林,等(216)

综 述

诱变育种技术在大豆育种与基因挖掘中的应用现状及展望 张金波,夏善勇,王永斌,等(222)

基于 CiteSpace 的中外大豆 2000—2020 年研究动态与热点比较分析 刘 婧,董天站,徐菊楨,等(228)

新 品 种

国审高油高产大豆新品种黑农 87 的选育与应用 刘鑫磊,来永才,栾晓燕,等(239)

利用 MAS 选育抗大豆花叶病毒病 SC7 新品种阜豆 169 王传之,李 智,王 敏,等(244)

高产高油大豆新品种中龙豆 1 号的选育及栽培技术 刘 森,邸树峰,郭新宇,等(249)

大豆新品种农生 2 号选育及高产栽培技术 肖佳雷,柏 锡,郭 杨,等(253)

信息索引

欢迎订阅 2022 年《大豆科学》(188)、2022 年《黑龙江农业科学》征订启事(202)、《大豆科学》正式加入 OSID

开放科学计划(227)

著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

CONTENTS

Genetic & Breeding · Molecular Biology

- Genome-wide Identification and Expression Analysis of Soybean OPR Gene Family
..... WANG Yan-wei, WANG Min, WANG Jiang, et al. (129)
- Cloning and Biological Function Analysis of Soybean *Glyma. 18G261700* Gene
..... SU Lin-hao, SONG Yong, GUO Shang-jing(140)
- Comparison of Biochemical Identification Methods and Nutritional Quality Analysis for Lipoxygenase
Mutants in Soybean MA Cai-you, ZHANG Sheng-rui, LI Bin, et al. (150)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Effect of Straw Pulp Mulching Film on Plant Growth of Soybean at Seedling Stage
..... ZHAO Dun-hou, GUAN Fa-chun, ZHANG Da-yong, et al. (159)
- Regulatory Effects of Different Exogenous Reagent on Vegetable Soybean Under Low Temperature Stress
..... CHEN Feng-qiong, CHEN Qiu-sen, LIU Han-lin, et al. (165)
- Analysis of Net Photosynthetic Rate and SPAD Values of Super-High Yield Soybean Leaves at Different
Nodes During Different Developing Stages WANG Bi-kun, YU De-bin, ZHAO Hong-yan, et al. (172)

Soil Fertilizer & Plant Protection

- Effects of Rotational Cropping and Alternate Cropping on Microbial Communities Composition in the
Rhizosphere Soil of Soybean JIE Wei-guang, YANG Dong-ying, YAO Yan-xuan, et al. (179)
- Effects of Straw Mulching on Growth and Yield Components of Soybean in Black Soil Area
..... KONG Fan-dan, ZHOU Li-jun, ZHENG Mei-yu, et al. (189)

Analysis & Processing

- Optimization of Extraction Method for Water-soluble Protein Determination by Coomassie Bright Blue Method
..... XU Ya, FAN Hui-fen, ZHAO Ding-ling, et al. (196)
- Antibacterial Activity of *Bacillus natto* SONG Jun-xia, QI Hong-bing, SU Xiao-ying(203)
- Selection of Food Preservatives to Promote Stability of Black Bean Red Pigment CHU Pan-pan(209)
- Analysis and Evaluation of Nutritional Components in Whole-bean Nutritional Steamed Bread
..... ZHANG Juan, ZHANG Zhong-xing, ZHU Feng-lin, et al. (216)

Reviews

- Application Status and Prospect of Mutation Breeding Technology in Soybean Breeding and Gene Mining
..... ZHANG Jin-bo, XIA Shan-yong, WANG Yong-bin, et al. (222)
- Comparative Analysis of Research Dynamics and Hotspots of Chinese and Foreign Soybeans from 2000 to
2020 Based on CiteSpace LIU Jing, DONG Tian-zhan, XU Ju-zhen, et al. (228)

New Cultivar

- Breeding and Application of Soybean Variety Heinong 87 with High Quality and High Yield
..... LIU Xin-lei, LAI Yong-cai, LUAN Xiao-yan, et al. (239)
- Breeding of the New Soybean Cultivar Fudou 169 Resistant to Soybean Mosaic Virus SC7 by Molecular
Marker-Assisted Selection WANG Chuan-zhi, LI Zhi, WANG Min, FAN Zhi-ming, et al. (244)
- Breeding and Cultivation Technology of A New High Yield and Oil Soybean Cultivar Zhonglongdou 1
..... LIU Miao, DI Shu-feng, GUO Xin-yu, et al. (249)
- Breeding and High Yield Cultivation Techniques of New Soybean Variety Nongsheng 2
..... XIAO Jia-lei, BAI Xi, GUO Yang, et al. (253)

《大豆科学》第九届编委会

顾问: 匡廷云 孙 襄 常汝镇 董 钻

主任委员: 刘 娣

副主任委员: 盖钧镒 韩天富 邱丽娟 来永才

主 编: 刘忠堂

副 主 编: 韩天富 邱丽娟 刘丽君

委 员: (按姓氏笔画排序)

于佰双	马渐新 ^(美国)	王广金	王爱明 ^(加拿大)	王源超	王曙明	卢为国	田志喜
邢 邯	刘丽君	江连洲	刘学义	刘忠堂	刘宝辉	毕洪文	闫洪睿
年 海	刘晓冰	华欲飞	李文华	杨文钰	李文滨	宋书宏	来永才
吴存祥	宋启建	张劲松	邱丽娟	张孟臣	陈受宜	李柱刚	陈海涛
陈维元	张彩英	张淑珍	寿惠霞	张 磊	林汉明 ^(中韩籍)	周新安	段玉玺
赵丽梅	胡国华	赵奎军	郑殿峰	秦贵信	郭顺堂	郭 泰	盖钧镒
董英山	韩天富	韩贵清	韩晓增	谢甫绶	喻德跃	廖 红	魏 丹

Allen G. Xue^(加拿大)

Andrew James^(澳大利亚)

B.A.ТИЛЬБА^(俄罗斯)

Istvan Rajcan^(加拿大)

Jean Daydé^(法国)

Suk-Ha Lee^(韩国)

黑龙江农业科技杂志社

社 长: 张必弦

副 社 长: 牛佩海 王家军

执行主编: 孙明明

责任编辑: 贺雨青

编 辑: 吕世翔 孙 红 李智媛 纪 爽

大豆科学

(双月刊, 1982年创刊)

第41卷第2期(总第190期)2022年3月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.41 No.2 (Sum No.190), Mar. 20, 2022

主管单位 黑龙江省农业科学院
主办单位 黑龙江省农业科学院
编辑出版 黑龙江农业科技杂志社
地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号
邮政编码 150086
电 话 0451-51522862
电子信箱 soybeanscience@vip.163.com
网 址 http://ddkx.haasep.cn
印 刷 哈尔滨博奇印刷有限公司
国内发行 哈尔滨市邮政局
订 阅 处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Edited & Published by Heilongjiang Journal Press of Agricultural Science and Technology
Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, 150086, China
Tel 0451-51522862
E-mail soybeanscience@vip.163.com
Website http://ddkx.haasep.cn
Printed by Harbin Boqi Printing Co., Ltd
Distributed by Harbin Post Office
Subscription Domestic Post Offices
Issued Abroad by China International Book Trading Corporation

广告经营许可证: 哈南市监广变字[2019]第10号
定价: 40.00元

国内邮发代号: 14-95
国外发行代号: Q5587

中国标准连
续出版物号
ISSN1000-9841
CN 23-1227/S

ISSN 1000-9841
9 771000 984225