

2019/2

第38卷 第2期

Vol. 38 No. 2



QK1921216

ISSN 1000-9841

CN 23-1227/S

大豆科学

SOYBEAN SCIENCE

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国农业核心期刊

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

- 菜用大豆种质资源评价与筛选 汪桂凤,钟宣伯,查 霆,等(169)
- 160份广西春大豆种质对大豆花叶病毒株系 SC15 和 SC18 的抗性评价
..... 唐向民,杨守臻,陈怀珠,等(181)
- 基于 SSR 标记的山西野生大豆种质资源遗传多样性分析 张海平,陈 妍,王 志,等(189)
- 国外种质对黄淮海地区大豆育成品种的遗传贡献 王彩洁,李 伟,徐 冉,等(198)
- 大豆 Whirly 基因家族的鉴定和表达分析 李 清,王 洪,郭禄芹,等(204)
- 基于 MLM 混合线性模型的大豆全基因组关联分析可行性研究 唐 友,王永江,张继成,等(212)

耕作栽培·生理生化

- 薯-豆套作模式下作物对种间竞争与补偿作用的响应 陈光荣,王立明,杨如萍,等(217)
- 玉米行距对大豆/玉米间作作物生长及种间竞争力的影响 赵建华,孙建好,陈亮之,等(229)
- 高产春大豆干物质积累与花荚形成的关系研究 傅积海,章建新,楚光红,等(236)
- 两种生长调节剂对大豆叶片昼夜同化物生理代谢及产量的影响 梁晓艳,刘春娟,冯乃杰,等(244)

土壤肥料·植物保护

- 基于 CROPWAT 模型的哈尔滨地区 26 年大豆生产水足迹变化研究 徐 猛,金 梁,魏 丹,等(251)
- 一株野生大豆内生真菌 YD-25 的筛选鉴定及其抗重金属活性研究 徐 萌,王宇楠,李滢璟,等(258)
- 野生大豆和不同栽培大豆品种在镉胁迫下种子萌发及幼苗生长的差异 赵 毅,于翠梅,杨 柳,等(267)
- 大豆镰刀菌病害生防菌的分离鉴定及防治效果验证 贾昱靖,王晨骄,徐海洋,等(274)

分析加工·产业经济

- 基于近红外漫反射光谱法的大豆粗蛋白和粗脂肪含量的快速检测 王丽萍,陈文杰,赵兴忠,等(280)
- 开槽捏合块混炼元件在豆粕挤压加工中的应用及其流场研究 杨书根,郭树国,徐文海(286)
- 转盘式小区大豆播种机自动供种装置的设计与试验 刘 龙,王 胜,屈 哲,等(291)
- 基于 ARIMA 模型的世界大豆总产预测分析 蔡承智,黄军结,梁 颖(298)

综 述

- SPL 转录因子的研究进展 吴 艳,侯智红,程 群,等(304)
- 植物 BTB/POZ 蛋白及其抗病性研究进展 张淑珍,闫晓飞,张传忠,等(311)
- 大豆浓缩蛋白替代鱼粉加工现状及对鱼类影响 朱 瑞,李 良,吴莉芳,等(317)
- 大豆加工特性及品质评价的研究进展 孙 璐,汪 芳,孟 骏,等(322)

新品种

- 高产广适大豆新品种黔豆 12 的培育 朱星陶,陈佳琴,杨春杰,等(330)
- 国审高油高产大豆品种石 885 的选育 牛 宁,金素娟,赵 璇,等(333)
- 早熟春大豆新品种赣豆 9 号的选育及配套栽培技术 赵现伟,赵朝森,王瑞珍,等(335)

版权声明

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

- Evaluation and Screening of Fresh Soybean Germplasm
 WANG Gui-feng, ZHONG Xuan-bo, ZHA Ting, et al. (169)
- Resistance Evaluation of 160 Guangxi Spring-Sowing Soybean Germplasms to Soybean Mosaic Virus Strains
 SC15 and SC18 TANG Xiang-min, YANG Shou-zheng, Chen Huai-zhu, et al. (181)
- Genetic Diversity Analysis of Wild Soybean (*Glycine soja*) in Shanxi Province Based on SSR Analysis
 ZHANG Hai-ping, CHEN Yan, WANG Zhi, et al. (189)
- Genetic Contribution of Foreign Germplasm to Soybean Cultivars Released During 1980 to 2016 in Yellow-Huai-
 Hai Rivers Valley WANG Cai-jie, LI Wei, XU Ran, et al. (198)
- Identification and Expression Analysis of the Whirly Gene Family in Soybean
 LI Qing, WANG Hong, GUO Lu-qin, et al. (204)
- Feasibility Study of Soybean Genome Wide Association Study Based on Mixed Linear Model
 TANG You, WANG Yong-jiang, ZHANG Ji-cheng, et al. (212)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Interspecies Competition and Compensation Response in Potato-Soybean Relay-Cropping System Under
 Different Soybean Varieties CHEN Guang-rong, WANG Li-ming, YANG Ru-ping, et al. (217)
- Growth and Interspecific Competition of Crops as Affected by Maize Row Spacing in Soybean/Maize
 Intercropping System ZHAO Jian-hua, SUN Jian-hao, CHEN Liang-zhi, et al. (229)
- Study on the Relationship Between Dry Matter Accumulation and Pod Formation in High-yielding Spring
 Soybean FU Ji-hai, ZHANG Jian-xin, CHU Guang-hong, et al. (236)
- The Effects of Two Growth Regulators on Diurnal Assimilate Physiological Metabolism Variation of Soybean
 Leaves and Yield LIANG Xiao-yan, LIU Chun-juan, FENG Nai-jie, et al. (244)

Soil Fertilizer · Plant Protection

- Research on Soybean Production Water Footprint Based on CROPWAT Model During Past 26 Years in Harbin
 XU Meng, JIN Liang, WEI Dan, et al. (251)
- Screening and Identification of a Wild Soybean Endophytic Fungus YD-25 and Its Anti-heavy Metal Activity
 XU Meng, WANG Yu-nan, LI Yan-jing, et al. (258)

Differences of Cadmium Stress on Seed Germination and Seedling Growth in the 'Wild Soybean and Cultivated Soybeans ZHAO Yi, YU Cui-mei, Yang Liu, et al. (267)

Isolation, Identification and Control Effect of Biocontrol Bacteria Against Soybean *Fusarium Oxysporum* Disease JIA Yu-jing, WANG Chen-jiao, XU Hai-yang, et al. (274)

Analysis & Processing · Industrial Economy

Rapid Determination of Crude Protein and Crude Oil Content of Soybean Based on Near Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy WANG Li-ping, CHEN Wen-jie, ZHAO Xing-zhong, et al. (280)

Application of Slotted Kneading Block Mixing Element in Soybean Meal Extrusion Processing and Its Flow Field Research YANG Shu-gen, GUO Shu-guo, XU Wen-hai (286)

Design and Experiment of Seed Supplying Device Applied to Turntable Soybean Plot Seeders LIU Long, WANG Sheng, QU Zhe, et al. (291)

Analysis of Global Soybean Production Quantity Predicted by ARIMA Model CAI Cheng-zhi, HUANG Jun-jie, LIANG Ying (298)

Reveiwis

Research Progress of SPL Transcription Factor WU Yan, HOU Zhi-hong, CHENG Qun, et al. (304)

Progress in the Studies of Plant BTB/POZ Protein and the Disease Resistance ZHANG Shu-zhen, YAN Xiao-fei, ZHANG Chuan-zhong, et al. (311)

Soy Protein Concentrate Instead of Fish Meal Processing Status and Impact on Fish ZHU Rui, LI Liang, WU Li-fang, et al. (317)

Advances in Soybean Processing Characteristics and Quality Evaluation Research SUN Lu, WANG Fang, MENG Jun, et al. (322)

New Species

Breeding of High-Yield Widespread New Soybean Variety Qiandou 12 ZHU Xing-tao, CHEN Jia-qin, YANG Chun-jie, et al. (330)

Breeding Report of High-oil and High-yield Soybean Cultivar Shi 885 NIU Ning, JIN Su-juan, ZHAO Xuan, et al. (333)

Breeding of a New Soybean Variety Gandou 9 and Its Cultivation Technique ZHAO Xian-wei, ZHAO Chao-sen, WANG Rui-zhen, et al. (335)

《大豆科学》第九届编委会

顾问：匡廷云 孙 寰 常汝镇 董 钻

主任委员：李文华

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	朱保葛
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(中国香港)	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

主 任：贺雨青

副 主 任：张 禹 牛佩海

责任编辑：王 萍

编 辑：吕世翔 孙 红

广告发行：白晓琳

协办单位：黑龙江省农业科学院大豆研究所
东北农业大学大豆研究所
吉林省农业科学院大豆研究所
南京农业大学大豆研究所
辽宁省农业科学院作物研究所
河北省农林科学院粮油作物研究所

大豆科学

(双月刊, 1982年创刊)

第38卷 第2期(总第172期) 2019年3月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.38 No. 2 (Sum No.172), Mar.20, 2019

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 《大豆科学》编辑部
地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号
邮政编码 150086
电 话 0451-86668735
电子信箱 ddkxbjb@126.com
网 址 www.haasep.cn
印 刷 黑龙江正讯印刷厂
国内发行 哈尔滨市邮局
订 阅 处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司

Responsible Institution Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Published by Editorial Department of Soybean Science
Address Xuefu Road 368, Harbin P.R. of China
Telephone 0451-86668735
Website www.haasep.cn
E-mail ddkxbjb@126.com
Issued Abroad by International Book Trading Corporation P.O.Box399, Beijing, P.R. of China

广告经营许可证号：2301030000004

国内邮发代号：14-95

中国标准连 ISSN 1000-9841

定价：20.00元

国外发行代号：Q5587

续出版物号 CN 23-1227/5

ISSN 1000-9841



9 771000 984195

03