

2020/3

第39卷 第3期

Vol. 39 No. 3



Q K 2 0 3 7 9 1 6

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

- 黄淮海耐压实大豆品种的初步筛选及根系特征分析 刘晓,王丽,王天舒,等(329)
黄淮海和南方大豆育成品种 TRAP 标记的遗传结构研究 刘嘉霖,陈琪,谢慧敏,等(341)
外源硅对逆境胁迫下大豆抗逆相关转录因子表达的影响 李换丽,马燕斌,罗晓丽,等(352)
大豆褐色种皮遗传分析及基因定位 董全中,蒋炳军,张勇,等(361)
基于 Overview 和物理图谱的大豆主茎节数候选基因挖掘 尹振功,王强,孟宪欣,等(370)
8 个大豆 Dof 转录因子的生物信息学分析及干旱诱导表达 刘蓓,邱爽,何佳琦,等(377)
基于 MSAP 技术的中国野生大豆群体遗传多样性分析 燕雪飞,郭伟,曹莹,等(384)
转基因大豆 MON 87701RR2Y 和 MON 87701 杂草化的风险评估 胡玉琪,刘金悦,盛泽文,等(390)
基于递归特征消除和随机森林融合算法的大豆前体 MicroRNA 预测模型研究
..... 安宇,陈桂芬,李静(401)

耕作栽培·生理生化

- 基于 RBF 神经网络的大豆种植密度和施肥量优化 梁旭光,王福林,赵红磊,等(406)
鲁西北地区间作大豆/玉米品种组合综合性状的灰色关联度分析 曹鹏鹏,田艺心,高凤菊(414)
不同程度盐胁迫对大豆苗期生物量及生理指标的影响 侯鹏浩,杨万明,杜维俊,等(422)

土壤肥料·植物保护

- 一种大豆皱叶症发生特性及材料症级鉴定 陈文杰,陈渊,韦清源,等(431)

- 吉林省公主岭与敦化大豆根腐病镰孢菌的系统鉴定 桑永生, 刘月, 袁翠平, 等(442)
大豆食心虫成虫性比对寿命和生殖力的影响 李文敬, 李新畅, 李旋, 等(451)

分析加工

- 大豆异黄酮对 H₂O₂致 L02 细胞损伤的保护作用 郑峰, 金芳多, 金梅花, 等(458)
发酵豆乳主要乳酸菌实时荧光定量 PCR 检测方法的建立 孙畅, 安彬, 杨柳, 等(464)

产业经济

- 开放视角下中国大豆产业发展态势与振兴策略研究 翟涛, 吴玲(472)

综述

- 全基因组关联分析在大豆中的研究进展 李廷雨, 黎永力, 甘卓然, 等(479)

新品种

- 国审高蛋白春大豆新品种桂春豆 108 的选育及栽培技术 杨守臻, 陈怀珠, 孙祖东, 等(485)
春播鲜食大豆新品种苏新 6 号选育及高产栽培技术 薛晨晨, 袁星星, 陈景斌, 等(487)

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

- Preliminary Screening and Root Characteristics Analysis of Compaction Resistance Soybean Varieties in Huanghuaihai LIU Xiao, WANG Li, WANG Tian-shu, et al. (329)
- Genetic Structure and Diversity of Soybean Cultivars Released from Huang-Huai-Hai and Southern China Based on TRAP Marker LIU Jia-lin, CHEN Qi, XIE Hui-min, et al. (341)
- The Effect of Exogenous Silicon on Expression of Stress Related Transcription Factors in Soybean Under Adverse Stress LI Huan-li, MA Yan-bin, LUO Xiao-li, et al. (352)
- Inheritance Analysis and Gene Mapping of Brown Seed Coat in Soybean DONG Quan-zhong, JIANG Bing-jun, ZHANG Yong, et al. (361)
- Candidate Gene Mining of Soybean Node Numbers on the Main Stem Based on Overview and Physical Map of Soybean Genome YIN Zhen-gong, WANG Qiang, MENG Xian-xin, et al. (370)
- Bioinformatics Analysis and Expression of Eight Dof Transcription Factors in Soybean Under Drought Stress LIU Bei, QIU Shuang, HE Jia-qi, et al. (377)
- Genetic Diversity Analysis of the Wild Soybean (*Glycine soja*) Populations in China by MSAP Method YAN Xue-fei, GUO Wei, CAO Ying, et al. (384)
- Weediness Risk Assessment of Genetically Modified Soybeans MON 87701RR2Y and MON 87701 HU Yu-qi, LIU Jin-yue, SHENG Ze-wen, et al. (390)
- Research on Soybean Pre-Micro RNA Prediction Model Based on Recursive Feature Elimination and Random Forest Fusion Algorithm AN Yu, CHEN Gui-fen, LI Jing(401)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Optimization of Soybean Planting Density and Fertilizer Application Rate Based on RBF Neural Network LIANG Xu-guang, WANG Fu-lin, ZHAO Hong-lei, et al. (406)
- Grey Correlation Analysis of Integrated Traits of Intercropping Soybean/Maize Varieties in Northwest of Shandong CAO Peng-peng, TIAN Yi-xin, GAO Feng-ju(414)

- Effects of Different Degree Salt Stress on Biomass and Physiological Indexes of Soybean Seedling
..... HOU Peng-hao, YANG Wan-ming, DU Wei-jun, et al. (422)

Soil Fertilizer · Plant Protection

- Occurrence Characteristics and Identification of Resistant Materials for Soybean Crinkle Leaf Disease
..... CHEN Wen-jie, CHEN Yuan, WEI Qing-yuan, et al. (431)
- Systematic Identification of *Fusarium* Species Associated with Soybean Root Rot in Dunhua and Gongzhuling,
Jilin Province SANG Yong-sheng, LIU Yue, YUAN Cui-ping, et al. (442)
- Effect of Sex Ratio on Fecundity and Lifetime of *Leguminivora glycinivorella* Adults
..... LI Wen-jing, LI Xin-chang, LI Xuan, et al. (451)

Analysis & Processing

- Protective Effect of Soy Isoflavones on Injury of L02 Cells Induced by H₂O₂
..... ZHENG Feng, JIN Fang-duo, JIN Mei-hua, et al. (458)
- Establishment of Real-time Fluorescent Quantitative PCR Method for the Detection of Lactic Acid Bacteria
in Fermented Soybean Milk SUN Chang, AN Bin, YANG Liu, et al. (464)

Industrial Economy

- Study on Development Situation and Revitalization Strategy of Soybean Industry in China from an Open
Perspective ZHAI Tao, WU Ling (472)

Reviews

- Research Progress of Genome-Wide Association Studies in Soybean
..... LI Ting-yu, LI Yong-li, GAN Zhuo-ran, et al. (479)

New Species

- Breeding Spring Soybean Variety Guichundou 108 with High Protein and Its Cultivation Technique
..... YANG Shou-zhen, CHEN Huai-zhu, SUN Zu-dong, et al. (485)
- Breeding and Cultivation Techniques of New Vegetable Soybean Variety Suxin 6
..... XUE Chen-chen, YUAN Xing-xing, CHEN Jing-bin, et al. (487)

《大豆科学》第九届编委会

顾 问：匡廷云 孙 粧 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

陈受宣

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)

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

谢甫绵

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

执行主编：孙明明

责任编辑：王 萍

编 辑：吕世翔 孙 红

协 办 单 位：中国作物学会大豆专业委员会

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39卷 第3期（总第179期）2020年05月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.39 No.3 (Sum No.179), May 20, 2019

主管单位 黑龙江省农业科学院

Competent Authority Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

主办单位 黑龙江省农业科学院

Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences

编辑出版 《大豆科学》编辑部

Edited & Published by Editorial Department of Soybean Science

地 址 哈尔滨市南岗区学府路368号

Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, 150086, China

邮 政 编 码 150086

Tel 0451-86668735

电 话 0451-866687353

E-mail soybeanscience@vip.163.com

电子信箱 soybeanscience@vip.163.com

Website http://ddkx.haasep.cn

网 址 http://ddkx.haasep.cn

Printed by Harbin Boqi Printing Co., Ltd

印 刷 哈尔滨博奇印刷有限公司

Distributed by Harbin Post Office

国 内 发 行 哈尔滨市邮政局

Subscription Domestic Post Offices

订 阅 处 全国各地邮局

Issued Abroad by China International Book Trading Group Co., LTD

国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

ISSN 1000-9841

广告经营许可证：哈南市监广变字[2019]第10号

国内邮发代号：14-95

中国标准连

ISSN1000-9841

定 价：40.00 元

国外发行代号：Q5587

续出版物号

CN 23-1227/S



9 771000 984201