



Q K 1 9 5 6 2 3 8

ISSN 1000-9841

CN 23-1227/S

2019/6

第38卷 第6期

Vol. 38 No. 6

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

- 籽粒有毒重金属低富集大豆品种筛选及与环境作用效应分析 张彦威,张 军,徐 冉,等(839)
- 东北地区大豆种质资源 SMV3 号株系抗性评价及农艺性状分析 张子戌,张 伟,王 帅,等(847)
- 东北大豆种质不同多胺组分含量分析 郑宇宏,马铃铃,邱红梅,等(856)
- 大豆耐密性状与产量的相关分析 李灿东,郭 泰,王志新,等(862)
- 大豆 JAZ 基因家族的鉴定及其对疫霉胁迫的响应 黄建丽,邓肃霜,沈甲诚,等(868)
- 丁香假单胞菌变种 *Pto*(*AvrB*)胁迫下大豆叶片转录组分析 张 雄,徐鲁荣,刘思岑,等(879)
- 大豆 *GmAMS* 基因及其启动子的克隆和表达分析 金 玲,张 浩,王松明,等(889)
- 大豆疫霉根腐病抗性 QTL 的整合及 Meta 分析 王 帅,张子戌,赵洪锟,等(898)
- 基于 TILLING 技术筛选大豆 *GmAGLI5* 基因突变体 孙彦波,李忠峰,王 俊,等(906)
- 基于 Overview 和物理图谱的大豆株高性状候选基因挖掘 尹振功,王 强,孟宪欣,等(914)

耕作栽培·生理生化

- 种植密度与施肥水平对山西早熟夏大豆产量与主要农艺性状的影响 任小俊,吕新云,马俊奎(921)
- 商豆 1310 高产栽培技术量化决策模型的研究与应用 闫向前,何 鑫,马文娅,等(928)
- 大豆苷元及其苯磺酸酯衍生物对肺癌细胞增殖和凋亡的影响 王晓波,熊小伟,朱玉华,等(934)

土壤肥料·植物保护

- 长期配施有机肥对大豆产量的影响 严 君,陈 旭,邹文秀,等(943)

- 新型生物助剂对不同剂型除草剂的增效作用 王欢,张忠亮,陶波(949)
茎属线虫中国新纪录种的鉴定 陈井生,颜秀娟,周园园,等(956)

分析加工

- 基于分水岭和统计矩的大豆籽粒形态参数测量方法 丁琦,徐伟,李蒙,等(960)
基于近红外光谱大豆蛋白质、脂肪快速无损检测模型的优化构建 王翠秀,曹见飞,顾振飞,等(968)

综述

- 植物耐碱性研究进展及其在大豆中的应用展望 任鹏飞,尚丽霞,蔡勤安,等(977)
大豆 MicroRNAs 功能性研究进展 刘峻呈,汪芳,冯晨,等(986)

新品种

- 早熟高产优质食用大豆品种合农 95 选育与亲本系谱分析 郭泰,郭美玲,王志新,等(995)
大豆新品种内农 S002 饲用大豆的选育及栽培技术 索荣臻,王明玖,刘雪骄,等(1000)
2019 年黑龙江省审定推广的大豆品种 II 吕世翔,武琦,孙明明,等(1003)

信息索引

欢迎订阅 2020 年《大豆科学》(913)、欢迎订阅 2020 年《黑龙江农业科学》(927)、欢迎订阅 2020 年《北方园艺》(948)

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

- Screening of Low Enriched Soybean Varieties with Toxic Heavy Metals and the Interaction with the Environment
..... ZHANG Yan-wei, ZHANG Jun, XU Ran, et al. (839)
- Evaluation of SMV3 Resistance and Analysis of Agronomic Characters of Soybean Germplasm Resources
in Northeast China ZHANG Zi-xu, ZHANG Wei, WANG Shuai, et al. (847)
- Preliminary Analysis of Polyamine Composition Content in Soybean Germplasm of the Northeast China
..... ZHENG Yu-hong, MA Ling-ling, QIU Hong-mei, et al. (856)
- Correlation Analysis of Density Tolerance Traits and Yield on Soybean
..... LI Can-dong, GUO Tai, WANG Zhi-xin, et al. (862)
- Identification and Response to *Phytophthora sojae* Infections of JAZ Gene Family in Soybean
..... HUANG Jian-li, DENG Su-shuang, SHEN Jia-cheng, et al. (868)
- Transcriptome Analysis of Soybean Leaves Under the Stress of *Pseudomonas syringae*
..... ZHANG Xiong, XU Lu-rong, LIU Si-cen, et al. (879)
- Cloning and Expression Analysis of *GmAMS* Gene and Its Promoter in Soybean
..... JIN Ling, ZHANG Hao, WANG Song-ming, et al. (889)
- Phytophthora sojae* Root Rot Resistance QTL Integration and Meta-analysis
..... WANG Shuai, ZHANG Zi-xu, ZHAO Hong-kun, et al. (898)
- Screening *AGL15* Mutant in Soybean by TILLING SUN Yan-bo, LI Zhong-feng, WANG Jun, et al. (906)
- Candidate Gene Mining of Soybean Plant Height Traits Based on Overview and Physical Map of Soybean
Genome YIN Zhen-gong, WANG Qiang, MENG Xian-xin, et al. (914)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Effects of Different Planting Density and Fertilization Level on Yield and Main Agronomic Characters
of Early-maturing Summer Soybean in Shanxi Province ... REN Xiao-jun, LYU Xin-yun, MA Jun-kui (921)
- Research and Application of Quantification Decision Model of High Yield Cultivation Technique of Shangdou
1310 YAN Xiang-qian, HE Xin, MA Wen-ya, et al. (928)

Effects of Daidzein and Its Phenylsulfonate Derivatives on Proliferation and Apoptosis of Lung Cancer Cells

..... WANG Xiao-bo, XIONG Xiao-wei, ZHU Yu-hua, et al. (934)

Soil Fertilizer · Plant Protection

Effects of Long-Term Organic Manure Application on Yield of Soybean

..... YAN Jun, CHEN Xu, ZOU Wen-xiu, et al. (943)

Synergistic Effect of New Biological Additives on Different Herbicide Formulations

..... WANG Huan, ZHANG Zhong-liang, TAO Bo (949)

Identification of a New Record Species of *Ditylenchus* in China

..... CHEN Jing-sheng, YAN Xiu-juan, ZHOU Yuan-yuan, et al. (956)

Analysis & Processing

Measurement Method of Soybean Seed Morphological Parameters Based on Watershed and Statistical Moment

..... DING Qi, XU Wei, LI Meng, et al. (960)

Rapid Nondestructive Test of Soybean Protein and Fat by Near Infrared Spectroscopy Combined with Different

Model Methods

..... WANG Cui-xiu, CAO Jian-fei, GU Zhen-fei, et al. (968)

Reveiwis

Research Progress of Plant Alkali Tolerance and Its Application Prospect in Soybean

..... REN Peng-fei, SHANG Li-xia, CAI Qin-an, et al. (977)

Research Progress in Functions of Soybean MicroRNAs

..... LIU Jun-cheng, WANG Fang, FENG Chen, et al. (986)

New Species

Breeding and Parental Pedigree Analysis of Henong 95 Soybean Variety of Early-maturing with High Yield

and Quality

..... GUO Tai, GUO Mei-ling, WANG Zhi-xin, et al. (995)

Breeding and Cultivation Techniques of *Glycine soja* Sieb. Et Zucc cv. Hybrid F-S002

..... SUO Rong-zhen, WANG Ming-jiu, LIU Xue-jiao, et al. (1000)

《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	谢甫缙	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6期 (总第176期) 2019年11月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.38 No. 6 (Sum No.176), Nov 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 soybeanscience@vip.163.com
网 址 http://ddkx.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 http://ddkx.haasep.cn
E-mail soybeanscience@vip.163.com
Issued Abroad by International Book Trading Corporation P.O.Box399,
Beijing, P.R. of China

广告经营许可证：哈南市监广变字[2019]第10号

定价：20.00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 984195