

QK1858764

ISSN 1000-9841

CN 23-1227/S

2018/6

第37卷 第6期

Vol. 37 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

- 东北大豆种质群体生态性状在北安地区的表现及其潜在的育种意义 宋豫红,白艳凤,包荣军,等(829)
- 多抗高产大豆新品种黑农 84 的选育研究 栾晓燕,刘鑫磊,马岩松,等(839)
- 黑龙江省抗胞囊线虫大豆的分子遗传和相关基因挖掘 魏 嵘,王伟威,于志远,等(843)
- 耐盐转基因大豆事件 FA8015 旁侧序列分离及定性 PCR 检测 马 阔,仲晓芳,牛 陆,等(854)
- 夏大豆重组自交系群体 NJRIMN 开花期和株高 QTL 定位 张雅娟,曹永策,李曙光,等(860)
- 菜用大豆蔗糖转运蛋白生物信息学分析 张玉梅,胡润芳,林国强(866)
- 导入 *nodVW* 基因对费氏中华根瘤菌 HH103 共生固氮的影响 安 琦,吴皓琼,殷 博,等(871)

耕作栽培·生理生化

- 化控和密度对套作大豆南黑豆 20 农艺性状和产量的影响 梁建秋,于晓波,张明荣,等(876)
- 氮磷调控对大豆-玉米轮作下植株光合生产能力和产量的影响 张明聪,何松榆,金喜军,等(883)
- 一种大豆苗期嫁接方法的建立 付 星,高 植,李欣欣,等(891)
- 外源褪黑素对于旱胁迫条件下大豆苗期光合及生理的影响 邹京南,金喜军,王孟雪,等(896)

土壤肥料·植物保护

- 碳同位素表征干旱条件下大豆水氮利用效率 姜 浩,陈 鹏,Shehakk,等(906)
- 不同施肥处理下工矿复垦区大豆根际效应分析 张变华,靳东升,张 强,等(915)
- 利用原生质体融合构建竞争结瘤能力强且耐酸性固氮菌 王金生,王 君,吴俊江,等(923)

- 线虫胁迫下大豆肌醇加氧酶活力研究 王学敏,王 晗,王 超,等(928)
黑龙江省大豆田农药用量及未来变化趋势研究与分析 孙 浩,姚中统,刘 洋,等(932)

分析加工

- FQ-PCR 与 IMSA 检测转基因豆奶外源基因的比较研究 乐振穹,许泽仰,张细玲,等(943)
茶多酚对大豆胰蛋白酶抑制因子致小鼠胰腺氧化损伤的缓解作用 赵琳琳,郝 鑫,李 桐,等(950)
基于综合酶活力优化的豆渣酱油曲制备工艺 段松林,彭 荣,殷钟意,等(955)
液滴撞击大豆叶片表面研究 崔迎涛,秦超彬,张 志,等(961)

综 述

- 中国传统发酵豆制品风味物质的研究进展 杨 杨,曾剑华,王 冰,等(969)
大豆活性成分研究进展 孙明明,王 萍,李智媛,等(975)

新品种

- 早熟丰产优质食用大豆新品种黑河 53 选育与大面积推广原因浅析 鹿文成,闫洪睿,张 雷,等(984)
鲜食大豆新品种苏新 5 号的选育及栽培技术 薛晨晨,袁星星,陈华涛,等(986)
2018 年黑龙江审定推广的大豆品种 II 王 萍,武 琦,吕世翔,等(989)

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

- Performance and Breeding Potential of Northeast Soybean Germplasm Population in Beian
..... SONG Yu-hong, BAI Yan-feng, BAO Rong-jun, et al. (829)
- Innovating Soybean Heinong 84 with High Quality and Multi-resistance by Molecular Marker Gene Polymer-
ization LUAN Xiao-yan, LIU Xin-lei, MA Yan-song, et al. (839)
- Molecular Genetic Analysis on Soybean Cyst Nematode Resistance in Heilongjiang Province, China
..... WEI Lai, WANG Wei-wei, YU Zhi-yuan, et al. (843)
- Flanking Sequence Isolation of Salt-Tolerant Transgenic Event FA8015 of Soybean and Quantitative PCR Test
..... MA Kuo, ZHONG Xiao-fang, NIU Lu, et al. (854)
- Mapping QTL for Flowering Time and Plant Height in a Summer-sowing Soybean RIL Population NJRIMN
..... ZHANG Ya-juan, CAO Yong-ce, LI Shu-guang, et al. (860)
- Bioinformatics Analysis of Vegetable Soybean Sucrose Transporter
..... ZHANG Yu-mei, HU Run-fang, LIN Guo-qiang (866)
- Effect of *nodVW* Genes on Symbiotic Nitrogen Fixation of *Sinorhizobium fredii* HH103
..... AN Qi, WU Hao-qiong, YIN Bo, et al. (871)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Effect of Various Chemical Treatments and Density on Agronomic Traits and Yield of Inter-planting Soybean
Cultivar Nanheidou 20 LIANG Jian-qiu, YU Xiao-bo, ZHANG Ming-rong, et al. (876)
- Effects of Nitrogen and Phosphorus Regulation on Photosynthetic Capacity and Yield under Soybean and Maize
Rotation ZHANG Ming-cong, HE Song-yu, JIN Xi-jun, et al. (883)
- Establishment of a Grafting Process at Seedling Stage of Soybean ... FU Xing, GAO Zhi, LI Xin-xin, et al. (891)
- Effects of Exogenous Melatonin on Photosynthesis and Physiology of Soybean Seedlings under Drought Stress
..... ZOU Jing-nan, JIN Xi-jun, WANG Meng-xue, et al. (896)

Soil Fertilizer · Plant Protection

- Use Efficiency of Water and Nitrogen of Soybean with Water Stress by Stable Carbon Isotope Discrimination
..... JIANG Hao, CHEN Peng, Shehakk, et al. (906)

- Analysis on the Rhizosphere Effects of Different Fertilization Treatments on Soybean in Industrial and Mining Reclamation Areas ZHANG Bian-hua, JIN Dong-sheng, ZHANG Qiang, et al. (915)
- Using Protoplast Fusion to Construct a Nitrogen Fixing Bacteria with Strong Competitive Nodules and Acid-resistance WANG Jin-sheng, WANG Jun, WU Jun-jiang, et al. (923)
- Study on Activity of Myo-inositol Oxygenase Under Stress of Nematodes WANG Xue-min, WANG Han, WANG Chao, et al. (928)
- Research and Analysis on Pesticide Amount and Future Trend of Soybean Field in Heilongjiang Province SUN Hao, YAO Zhong-tong, LIU Yang, et al. (932)

Analysis & Processing

- Comparison of FQ-PCR and IMSA for Detecting Exogenous Genes in Genetically Modified Soymilk LE Zhen-qiao, XU Ze-yang, ZHANG Xi-ling, et al. (943)
- The Effect of Tea Polyphenols on Oxidative Damage of Pancreas in Mice Induced by Soybean Trypsin Inhibitor ZHAO Lin-lin, HAO Xin, LI Tong, et al. (950)
- Preparation Process of Bean Dregs Soy Sauce Koji Based on Comprehensive Enzyme Activity Optimization DUAN Song-lin, PENG Rong, YIN Zhong-yi, et al. (955)
- Experimental Study on the Impact of Droplets on the Surface of Soybean Leaves CUI Ying-tao, QIN Chao-bin, ZHANG Zhi, et al. (961)

Reveiw

- Research Progress on Flavor Substance of Traditional Fermented Bean Products YANG Yang, ZENG Jian-hua, WANG Bing, et al. (969)
- Research Progress of Soybean Active Ingredients SUN Ming-ming, WANG Ping, LI Zhi-yuan, et al. (975)

New Species

- Analysis on the Reasons for Breeding and Large-scale Promotion of a New Variety of Early-maturing, High-yield, High-quality Edible Soybean Variety Heihe 53 LU Wen-cheng, YAN Hong-rui, ZHANG Lei, et al. (984)
- Breeding and Cultivation Techniques of a New Vegetable Soybean Variety Suxin 5 XUE Chen-chen, YUAN Xing-xing, CHEN Hua-tao, et al. (986)

《大豆科学》第九届编委会

顾问：王连铮 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)			

编辑出版中心

主 任：毕洪文

副 主 任：苗玉新 黄峰华

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37卷 第6期 (总第170期) 2018年11月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.37 No. 6 (Sum No.170), Nov.20, 2018

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/S

ISSN 1000-9841



9 771000 984188