

2020/5

第39卷 第5期

Vol. 39 No. 5

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

- 安徽省不同年代育成大豆品种的性状演变分析 胡国玉,李杰坤,王大刚,等(657)
- 黑龙江省大豆骨干亲本及其后代衍生品种遗传构成解析 王伟威,魏 嵘,赵贵兴,等(667)
- 基于顶生花序长度的大豆种质资源筛选及其与产量性状的关系研究 张金昊,刘雅婧,张鑫生,等(679)
- 大豆种质资源耐密性评价及鉴定指标筛选 李灿东(688)
- 大豆营养高效利用型品种筛选 王金生,闫晓艳,吴俊江,等(696)
- 大豆胞囊线虫病抗性相关 bZIP 转录因子的生物信息学分析 姜海鹏,田力峥,卜凡珊,等(703)
- 转盾壳霉 *Cmoxdc1* 基因增强大豆对菌核病抗性的研究 杨 静,赵倩倩,牛 陆,等(712)
- 大豆抗胞囊线虫病潜在基因 Meta-QTL 和 Overview 分析 王 俊,姜海鹏,赵 雪,等(720)
- 大豆响应涝害 bZIP 基因 *Glyma04g04170* 的生物信息学分析及互作蛋白预测
..... 林延慧,唐力琼,徐 靖,等(727)

耕作栽培·生理生化

- 缓释 N 肥对一年三熟“玉米—大豆”间套作体系农艺性状、产量及效益影响
..... 汤复跃,韦清源,陈文杰,等(734)
- 外源褪黑素缓解干旱胁迫对春大豆苗期影响的生理调控效应 张明聪,何松榆,秦 彬,等(742)
- 基于嫁接技术评价不同耐旱型大豆根系对叶片光合参数的影响 李盛有,孙旭刚,王昌陵,等(751)
- 基于 SPI 指数的黑龙江省近 46 年大豆生长季干旱特征评估 朱海霞,李秀芬,殷世平,等(758)

土壤肥料·植物保护

- Sinorhizobiumfredii* S15 阻控大豆吸收镉、铅的效果及作用机制研究 张 静,张亚见,周倩倩,等(767)

- 控释肥施用方式对黄淮海大豆产量形成和经济效益的影响 王朝伟,杜祥备,韦志,等(775)
- 82% 噻·异丙甲·滴辛酯乳油在大豆上残留的检测方法及膳食风险评估
..... 陈国峰,李雪茹,刘峰,等(781)
- 两种杀虫剂亚致死浓度对大豆蚜三种解毒酶和蛋白含量的影响 鲁冰瑜,李双宇,董爽,等(790)

分析加工

- 大豆异黄酮和维生素 E 提高衰老小鼠肝脏抗氧化能力比较 刘思彤,刘亚辉,尹学哲,等(797)

综述

- 大豆根腐病监测与防控关键技术研究进展 叶文武,郑小波,王源超(804)

新品种

- 国审抗病优质高产鲜食大豆新品种南农 46 李凯,盖钧镒,孙长美,等(810)
- 菜用大豆新品种铁鲜 8 号选育及栽培技术 朱海荣,韩春宇,董友魁(812)
- 2020 年黑龙江省审定推广的大豆品种 II 吕世翔,武琦,孙明明,等(814)

信息索引

《大豆科学》正式加入 OSID 开放科学计划(719)、欢迎订阅 2021 年《大豆科学》(750)、2021 年《黑龙江农业科学》征订启事(803)、欢迎订阅 2021 年《北方园艺》(809)

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

- Evolution Analysis of Main Characters of Soybean Varieties Released in Different Years in Anhui Province
..... HU Guo-yu, LI Jie-kun, WANG Da-gang, et al. (657)
- Genetic Structure Analysis of Soybean Bone Parents and Offspring Derivative Variety in Heilongjiang Province
..... WANG Wei-wei, WEI Lai, ZHAO Gui-xing, et al. (667)
- Screening of Soybean Germplasm Resources Based on Terminal Raceme Length and Its Relationship with
Yield Traits ZHANG Jin-hao, LIU Ya-qian, ZHANG Xin-sheng, et al. (679)
- Evaluation of Density-Tolerance in Soybean Germplasm Resources and Screening of Its Identification Indexes
..... LI Can-dong (688)
- Screening of Soybean Varieties with High Nutritional Efficiency
..... WANG Jin-sheng, YAN Xiao-yan, WU Jun-jiang, et al. (696)
- Bioinformatics Analysis of bZIP Transcription Factors Related to Resistance to Soybean Cyst Nematode
..... JIANG Hai-peng, TIAN Li-zheng, BU Fan-shan, et al. (703)
- Study on the Enhancement of Soybean Resistance to *Sclerotinia Sclerotiorum* with Transformation of *Cmoxdc1*
Gene from *Coniothyrium Minitans* YANG Jing, ZHAO Qian-qian, NIU Lu, et al. (712)
- Meta-QTL and Overview Analysis of Potential Genes Resistant to Cyst Nematode in Soybean
..... WANG Jun, JIANG Hai-peng, ZHAO Xue, et al. (720)
- Bioinformatics Analysis and Interacting Protein Prediction of Soybean bZIP Gene *Glyma04g04170* in
Response to Submergence Stress LIN Yan-hui, TANG Li-qiong, XU Jing, et al. (727)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Effects on Agronomic Traits, Yield and Benefit of One-Year Triple Cropping ‘Corn—Soybean’ Intercropping
System Under Slow-Release N Fertilizer TANG Fu-yue, WEI Qing-yuan, CHEN Wen-jie, et al. (734)
- The Physiological Regulation Effect of Exogenous Melatonin Relieving Drought Stress at Seedling Stage of
Spring Soybean ZHANG Ming-cong, HE Song-yu, QIN Bin, et al. (742)

Effects of Different Drought Tolerant Soybean Roots on Photosynthesis of Leaves Based on Grafting

Technology LI Sheng-you, SUN Xu-gang, WANG Chang-ling, et al. (751)

Evaluation of Drought Characteristics During Soybean Growth Preriod Based on SPI of 1971 – 2016 in

Heilongjiang Province ZHU Hai-xia, LI Xiu-fen, YIN Shi-ping, et al. (758)

Soil Fertilizer · Plant Protection

Effects and Mechanism of *Sinorhizobium fredii* S15 in Reducing Cadmium and Lead Uptake of Soybean

..... ZHANG Jing, ZHANG Ya-jian, ZHOU Qian-qian, et al. (767)

Effects of Controlled Release Fertilizer Application Mode on Soybean Yield Formation and Economic Benefits

in Huanghuaihai Region WANG Chao-wei, DU Xiang-bei, WEI Zhi, et al. (775)

Detection Methods of 82% Metolachlor·Metribuzin·2,4-D-Ethylhexyl EC on Soybean and Its Dietary Risk

Assessment CHEN Guo-feng, LI Xue-ru, LIU Feng, et al. (781)

Effects of Sublethal Concentration of Two Insecticides on Three Detoxification Enzymes and Protein Content

of *Aphis glycines* LU Bing-yu, LI Shuang-yu, DONG Shuang, et al. (790)

Analysis & Processing

Comparation on the Effects of Soy Isoflavones and Vitamin E on Hepatic Antioxidant Capacity of Aging Mice

..... LIU Si-tong, LIU Ya-hui, YIN Xue-zhe, et al. (797)

Reveiwis

Research Progress on Key Technologies for Monitoring and Control of Soybean Root Rot

..... YE Wen-wu, ZHENG Xiao-bo, WANG Yuan-chao (804)

New Species

New Vegetable Soybean Variety Nannong 46 With High Yield and High Resistance to Disease

..... LI Kai, GAI Jun-yi, SUN Chang-mei, et al. (810)

Breeding and Cultivation Techniques of a New Vegetable Soybean Variety Tiexian 8

..... ZHU Hai-rong, HAN Chun-yu, DONG You-kui (812)

《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 | 谢甫绀 | 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5期(总第181期)2020年09月20日

SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.39 No.5 (Sum No.181), September 20, 2020

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 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

Competent Authority Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Sponsored by Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences
Edited & Pulished by Editorial Department of Soybean Science
Address 368 Xuefu Road, Nangang District, Harbin, 150086, China
Tel 0451-86668735
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 Group Co., LTD

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：ISSN1000-9841

续出版物号：CN 23-1227/S

ISSN 1000-9841

