

**2020/6**

第39卷 第6期

Vol. 39 No. 6

ISSN 1000-9841

CN 23-1227/S



QK2061193

# 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

- 大豆种质田间耐旱性评价及优异种质筛选 ..... 赵兴震,徐江源,于莉莉,等(825)
- 大豆种质资源芽期耐低温综合评价及筛选 ..... 郑莉萍,张云峰,蒋洪蔚,等(833)
- 不同饲用大豆品种(系)生产性能的综合评价 ..... 索荣臻,王明玖,赵天启,等(848)
- 黄淮海夏大豆品种中黄39在南宁的三季繁育可行性研究 ..... 郭小红,房裕东,韦清源,等(856)
- 改进雷达图分析法在大豆品种选育中的应用 ..... 常世豪,耿臻,杨青春,等(862)
- 大豆黑农84体细胞胚诱导与再生条件的建立与优化 ..... 薛永国,刘鑫磊,唐晓飞,等(869)
- 抗草丁膦G1和G2转基因大豆对除草剂耐性评价及田间节肢动物影响研究 .....  
..... 周启政,钟宣伯,崔楠,等(875)

耕作栽培·生理生化

- 红壤旱地玉米大豆间作模式对大豆农艺性状和产量的影响 ..... 封亮,王淑彬,杨文亭,等(882)
- 大豆不育系花器官发育过程中内源激素动态变化研究 ..... 孙佳尧,李资文,崔天宇,等(891)

土壤肥料·植物保护

- 一株晋大53号大豆中慢生根瘤菌的分离鉴定及抗逆分析 ..... 秦杰,高振峰,岳爱琴,等(898)
- 不同土壤类型中大豆根瘤菌解磷能力及其稳定性评价 ..... 王金生,吴俊江,蒲国锋,等(906)
- 黑龙江省风沙半干旱地区根瘤菌与氮肥耦合大豆高效施肥方式研究 ..... 周长军,陈井生,田中艳,等(912)
- 宿州地区周年肥料运筹对复播大豆农艺性状和产量的影响 ..... 姜磊,王路路,沈维良,等(919)
- 接种摩西管柄囊霉(*Funneliformis mosseae*)对大豆净光合速率及产量和品质的影响 .....  
..... 冯宇涵,高翔,宋丛威,等(926)

不同生殖生长期大豆器官对斜纹夜蛾抗性分析 ..... 胡壮壮,徐先超,潘霖,等(932)

### 分析加工

基于混合样品集的大豆种子蔗糖含量近红外光谱定标模型建立 ..... 丛媛媛,刘浩,衣志刚,等(940)

### 产业经济

基于成本视角的东北地区大豆生产现状分析 ..... 莫飞,王桂霞,胡明阳(947)

### 综述

亚基改性及对大豆蛋白空间结构与功能特性影响研究进展 ..... 肖怀秋,李玉珍(954)

### 新品种

2020年黑龙江省审定推广的大豆品种 III ..... 孙明明,武琦,吕世翔,等(961)

高蛋白大豆新品种吉育257的选育及栽培技术 ..... 郑宇宏,王明亮,张云峰,等(975)

秋季鲜食大豆新品种衢鲜8号的选育及栽培技术 ..... 雷俊,汪寿根,邵晓伟,等(978)

### 信息索引

协办单位(832)、欢迎订阅2021年《大豆科学》(855)、《大豆科学》正式加入OSID开放科学计划(890)、  
2021年《黑龙江农业科学》征订启事(918)、欢迎订阅2021年《北方园艺》(980)

### 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**

- Field Drought Tolerance Evaluation and Excellent Germplasm Identification of Soybean Germplasm .....  
..... ZHAO Xing-zhen, XU Jiang-yuan, YU Li-li, et al. (825)
- Comprehensively Evaluation and Screening on Low Temperature Tolerance of Soybean Germplasm Resources  
at Bud Stage ..... ZHENG Li-ping, ZHANG Yun-feng, JIANG Hong-wei, et al. (833)
- Comprehensive Evaluation of the Production Performance of Different Forage Soybean Varieties (Lines)  
..... SUO Rong-zhen, WANG Ming-jiu, ZHAO Tian-qi, et al. (848)
- Three Successive Generation Feasibility of Huang-Huai-Hai Summer Soybean Cultivar Zhonghuang 39 in  
Nanning of South China ..... GUO Xiao-hong, FANG Yu-dong, WEI Qing-yuan, et al. (856)
- Application of Improved Radar Chart Analysis Method in Soybean Variety Selection and Breeding .....  
..... CHANG Shi-hao, GENG Zhen, YANG Qing-chun, et al. (862)
- Establishment and Optimization of Soybean Somatic Embryo Induction and Regeneration Conditions of  
Heinong 84 ..... XUE Yong-guo, LIU Xin-lei, TANG Xiao-fei, et al. (869)
- Evaluation of Herbicide Tolerance and Effects on Arthropods in the Field of Transgenic Soybean with  
Glyphosate Resistance G1 and G2 ..... ZHOU Qi-zheng, ZHONG Xuan-bo, CUI Nan, et al. (875)

**Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry**

- Effects of Maize Soybean Intercropping Patterns on Soybean Agronomic Characters and Yield in Upland Red Soil  
..... FENG Liang, WANG Shu-bin, YANG Wen-ting, et al. (882)
- Dynamic Changes of Endogenous Hormones in Flower Organ Development of Soybean Sterile Lines .....  
..... SUN Jia-yao, LI Zi-wen, CUI Tian-yu, et al. (891)

**Soil Fertilizer · Plant Protection**

- Isolation, Identification and Stress Resistance Analysis of A *Mesorhizobium* Isolated from Soybean Variety  
Jinda 53 ..... QIN Jie, GAO Zhen-feng, YUE Ai-qin, et al. (898)

- Evaluation of Phosphate-solubilizing Ability and Stability of *Rhizobium Fredii* in Various Soils .....  
 ..... WANG Jin-sheng, WU Jun-jiang, PU Guo-feng, et al. (906)
- Study on High Efficient Fertilization Methods of Coupling Effect of *Rhizobium* and Nitrogen Fertilizer in Wind  
 Sand and Semi-arid Area of Heilongjiang Province .....  
 ..... ZHOU Chang-jun, CHEN Jing-sheng, TIAN Zhong-yan, et al. (912)
- Effects of Annual Fertilizer Management on Agronomic Characters and Yield of Multiple Cropping Soybean  
 in Suzhou Area ..... JIANG Lei, WANG Lu-lu, SHEN Wei-liang, et al. (919)
- Effects of Inoculation with *Funneliformis mosseae* on Net Photosynthetic Rate, Yield and Quality of Soybean  
 ..... FENG Yu-han, GAO Xiang, SONG Cong-wei, et al. (926)
- Resistance Analyses of Soybean Organs to Common Cutworm (*Spodoptera litura*) at Different Reproductive  
 Stages ..... HU Zhuang-zhuang, XU Xian-chao, PAN Lin, et al. (932)

## Analysis & Processing

- Establishment of NIRS Calibration Models for Sucrose Content in Soybean Based on the Combined Sample Set  
 ..... CONG Yuan-yuan, LIU Hao, YI Zhi-gang, et al. (940)

## Industrial Economy

- Analysis of Soybean Production Status in Northeast China Based on Cost .....  
 ..... MO Fei, WANG Gui-xia, HU Ming-yang(947)

## Reveiwis

- Study Advance in the Effect of Subunits Modification on Soybean Protein Spacial Structure and Functionalities  
 ..... XIAO Huai-qiu, LI Yu-zhen(954)

## New Species

- Breeding and Cultivation Techniques of New Soybean Cultivar Jiyu 257 with High Protein Content .....  
 ..... ZHENG Yu-hong, WANG Ming-liang, ZHANG Yun-feng, et al. (975)
- Breeding of New Autumn Vegetable Soybean Cultivar Quxian 8 and Cultivation Techniques .....  
 ..... LEI Jun, WANG Shou-gen, SHAO Xiao-wei, et al. (978)

# 《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 <sup>(美国)</sup>	王广金	王爱明 <sup>(加拿大)</sup>	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 <sup>(俄罗斯)</sup>	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 <sup>(加拿大)</sup>	Andrew James <sup>(澳大利亚)</sup>	V.A.ТИЛЬБА <sup>(俄罗斯)</sup>				
Istvan Rajcan <sup>(加拿大)</sup>	Jean Daydé <sup>(法国)</sup>	Suk-Ha Lee <sup>(韩国)</sup>					

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

## 大豆科学

(双月刊, 1982年创刊)

第39卷第6期(总第182期)2020年11月20日

## SOYBEAN SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol.39 No.6 (Sum No.182), November 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 & Published 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



9 771000 984201