



ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第51卷 第10期

Vol.51 No.10

ISSN 1005-9369



9 771005 936205

10

2020.10

万方数据

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第51卷 第10期 总308期 2020年10月

目次

研究报告

不同发育时期大豆豆荚性状QTL动态分析

……………滕卫丽, 郭志文, 郑立娜, 付雪, 王博, 董莹莹, 张丹洋,
刘赫禹, 冯文婧, 赵雪, 韩英鹏, 李文滨 (1)

大豆胞囊线虫病抗性候选基因 *GmPEBP4-1* 克隆及表达分析……………郭杨, 陈立新, 姜海鹏, 战宇航 (10)

青海高原藜麦资源农艺性状评价及产量相关分析

……………李想, 朱丽丽, 张业猛, 权有娟, 代千千, 陈志国 (20)

不同盐分胁迫对皂荚种子萌发及幼苗生理特征的影响……………于兆友, 闫海冰, 张慧芳, 杨秀清 (28)

苹果属小金海棠 *WRKY48* 基因克隆与功能初步分析

……………韩德果, 周正一, 杜漫, 李铁梅, 王爽, 杨国慧 (36)

转录因子 *KLF7* 对 *IL-6* 基因的转录调控分析

……………王宁, 尤欣, 徐海冬, 娄明, 娄钰琦, 闫晓红, 李辉 (45)

干扰 *MAP3K1* 基因对山羊毛囊干细胞增殖和凋亡的影响

……………马金亮, 王健, 冯云奎, 王强, 张柳明, 李拥军 (56)

内蒙古部分地区绵羊胃肠道线虫感染率及驱虫效果比较研究

……………何秀玲, 贡庆扎布, 其力木格, 海鹰, 额叶勒德格, 哈斯苏荣 (63)

基于 Copula 函数黑土区水稻不同种植模式分析……………魏永霞, 张学文, 刘慧, 侯景翔, 冀俊超 (70)

四川丘陵旱地春玉米穴灌播种机配套农艺措施研究

……………石恺, 王小春, 陈诚, 蔡金雄, 蒲甜, 张黎骅, 杨文钰 (81)

水稻叶片 SPAD 值高光谱成像估测……………康丽, 高睿, 孔庆明, 贾银江, 施玉博, 苏中滨 (89)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 11* 2020-10

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 51 No. 10(Cumulated No. 308) October 2020

CONTENTS

Research Report

- Dynamic QTL analysis of pod traits in soybean at different developmental stages TENG Weili, et al. (1)
- Cloning and expression analysis of soybean cyst nematode resistance candidate gene
GmPEBP4-1..... GUO Yang, et al. (10)
- Evaluation of agronomic characters and yield correlation analysis of quinoa resources in
Qinghai Plateau LI Xiang, et al. (20)
- Effect of different salt stresses on seed germination and seedling physiological
characteristics of *Gleditsia sinensis* YU Zhaoyou, et al. (28)
- Clone and preliminary functional analysis of *Malus xiaojinensis* transcription factors
gene *WRKY48* HAN Deguo, et al. (36)
- Transcriptional regulation analysis of *IL-6* gene by transcription factor *KLF7* WANG Ning, et al. (45)
- Effect of interference with *MAP3K1* gene on proliferation and apoptosis of goat hair
follicle stem cells..... MA Jinliang, et al. (56)
- Comparative study on gastrointestinal nematode infection and deworming effects of
commonly used anthelmintics in sheep in some area of the Inner Mongolia..... HE Xiuling, et al. (63)
- Analysis of different rice planting patterns in black soil area based on Copula function WEI Yongxia, et al. (70)
- Study on agronomic measure of spring maize hole irrigation sowing in hilly dry land of
Sichuan Province SHI Kai, et al. (81)
- Estimation of SPAD value of rice leaves based on hyperspectral image KANG Li, et al. (89)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 11* 2020-10

责任编辑: 姜 爽 洪 瑞 吕 晶 苏静艳 陈 瑶

- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)核心版

东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊

第51卷 第10期 总308期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.51 No.10 Total No.308

主管主办: 东北农业大学

主 编: 包 军

编辑出版: 东北农业大学学报编辑部

哈尔滨市长江路600号 150030

电话: 0451-55190553

网址: <http://publish.neau.edu.cn>

邮箱: xuebao@neau.edu.cn

印 刷: 哈尔滨报达印务股份有限公司

发 行: 哈尔滨市邮局

订 阅: 全国各地邮局

出版日期: 2020年10月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)

Chief editor: BAO Jun

Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU

No.600 Changjiang Road, Harbin, China, 150030

Tel: 0451-55190553

<http://publish.neau.edu.cn>

E-mail: xuebao@neau.edu.cn

Printed by Harbin Pota Printing Co., Ltd.

Distributed by Harbin Post Office

Subscription by All Local Post Offices in China

Publishing Date: October 25, 2020

ISSN 1005-9369

万方数据 CN23-1391/S

邮发代号: 14-47

定价: 20.00元/册