



ISSN 1005-9369
CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第50卷 第12期
Vol.50 No.12

2019.12

ISSN 1005-9369



万方数据

东北农业大学学报

第五十卷

第十二期

二〇一九

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第50卷 第12期 总298期 2019年12月

目次

研究报告

水稻4种功能营养成分与SSR标记关联分析

……………邹德堂, 赵海彤, 孙健, 瞿焱珺, 孙琦, 付俊生, 韩笑 (1)

分蘖期冷水胁迫对寒地粳稻根系生理特性及产量的影响

……………赵宏伟, 王喆, 瞿焱珺, 李晓, 张妍, 张盛楠 (10)

大豆粒形性状与百粒重的QTL定位

……………滕卫丽, 王庆娟, 冯文婧, 李悦, 赵雪, 韩英鹏, 李文滨 (21)

不同生长习性大豆株高形成规律分析……………姜振峰, 赵彩桐, 李佳男, 孙士祥, 刘志华, 李文滨 (33)

SLB9基因沉默对番茄抗旱性的影响

……………许向阳, 赵振桐, 赵婷婷, 杨欢欢, 张贺, 姜景彬, 李景富 (43)

线粒体介导的三倍体虹鳟卵母细胞凋亡

……………韩英, 马凯, 王彦娜, 吕晓楠, 董宏伟, 张振利, 薛淑群 (51)

秸秆还田与有机肥对黑土区土壤团聚性的影响

……………闫雷, 李思莹, 孟庆峰, 周丽婷, 董天浩, 戴建军, 张宇飞, 喇乐鹏 (58)

黑龙江垦区农业生产效率及其影响因素研究……………郭思源, 张敏, 吴国春 (68)

基于CEEMD-LSSVM-NNBR模型中长期入库径流模拟

……………邢贞相, 董洪涛, 纪毅, 付强, 刘东 (76)

分段式分层深松后铲设计与试验……………赵淑红, 杨超, 杨罗罗, 高连龙, 杨悦乾 (86)

《东北农业大学学报》2019年总目次

卷终

[期刊基本参数]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*10*2019-12

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 50 No. 12(Cumulated No. 298) December 2019

CONTENTS

Research Report

- Association analysis of rice four functional nutrients with SSR markers ZOU Detang, et al. (1)
- Effect of cold water stress at tillering stage on physiological characteristics and
yield of japonica rice roots in cold region ZHAO Hongwei, et al. (10)
- Mapping QTL for seed shape traits and 100-seed weight in soybean..... TENG Weili, et al. (21)
- Analysis on plant height formation with different growth habits of soybean..... JIANG Zhenfeng, et al. (33)
- Effect of *SLB9* gene silencing on drought resistance of tomato XU Xiangyang, et al. (43)
- Mitochondrial-mediated apoptosis in triploid rainbow trout
(*Oncorhynchus mykiss*) oocytes HAN Ying, et al. (51)
- Effect of straw returning and organic manure on soil aggregate in black soil area YAN Lei, et al. (58)
- Study on agricultural production efficiency and its influencing factors in
Heilongjiang reclamation area GUO Siyuan, et al. (68)
- Middle and long-term runoff simulation based on
CEEMD-LSSVM-NNBR model XING Zhenxiang, et al. (76)
- Design and experiment of segmented layered rear subsoiler..... ZHAO Shuhong, et al. (86)
- Total Contents of Journal of Northeast Agricultural University (No. 1-12, 2019)

The end

[Serial parameters]: CN23-1391/S *1957*m*A4*96*zh*P* ¥ 20.00*1 000*10*2019-12