



QK1951736

CN 23-1391/S

东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第50卷 第11期

Vol.50 No.11

ISSN 1005-9369



9 771005 936199

2019.11

万方数据

东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第50卷 第11期 总297期 2019年11月

目次

研究报告

东北地区水稻纹枯病菌致病性及遗传多样性分析

……………张俊华, 沃三超, 杨明秀, 张 瑶, 陈婉莹, 高云萍 (1)

外源油菜素内酯对 NaCl 胁迫下亚麻种子萌发及幼苗生理特性的影响

……………袁红梅, 郭文栋, 赵丽娟, 于 莹, 程莉莉, 陈 思, 康庆华, 宋喜霞, 陈 晶,
吴广文 (11)

盐胁迫下外源 Si 和 Spd 对番茄幼苗生长及光合荧光特性的影响

……………韩 静, 李旭芬, 石 玉, 李艳琪, 韩瑞锋, 张 毅 (17)

哈尔滨地区甘蓝黑根病病原菌鉴定及生物学特性研究……………王 超, 鲜泽轩, 张晓烜, 李江丽 (24)

萌发对不同品种大豆胚芽品质影响……………吴海波, 杨树昌, 齐宝坤, 江连洲 (32)

FLCN 对奶牛乳腺上皮细胞增殖及泌乳功能的影响

……………张 娜, 张艳莹, 王伟华, 黄 冠, 曹 慧, 赵 峰, 李 璐 (44)

CiF3H 基因克隆及功能分析……………杨飞芸, 白 洁, 杨天瑞, 王瑞刚 (53)

基于本体和多属性决策的排种器实例检索方法……………周兴宇, 刘宏新, 苏 航, 安晶玉 (61)

规模化玉米机械化茬耕整地技术选择与机组性能试验

……………乔金友, 吴广硕, 韩兆桢, 李文华, 陈海涛, 张玉良, 刘立意 (71)

研究进展

含精油可食膜在肉及肉制品保藏中的应用

……………杨 宽, 陈 洁, 何林枫, 蔡丽莎, 唐诗宇, 李姗姗, 曾 珍, 罗 薇, 张茂栖,
李 诚 (79)

生猪背膘检测技术研究进展……………冯 江, 王鹏宇, 张 弛, 张 慧, 王 彪 (87)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 11* 2019-11

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 50 No. 11 (Cumulated No. 297) November 2019

CONTENTS

Research Report

Pathogenicity and genetic diversity analysis of *Rhizoctonia solani* population in
northeast China.....ZHANG Junhua, et al. (1)

Effect of exogenous brassinolide treatment on seed germination and seedling
physiological characteristics of flax under NaCl stress.....YUAN Hongmei, et al. (11)

Effect of exogenous silicon and spermidine on growth and photosynthetic
fluorescence characteristics of tomato seedlings under salt stress.....HAN Jing, et al. (17)

Study on biological characteristics and pathogen identification of cabbage seeding
blight in Harbin.....WANG Chao, et al. (24)

Effect of germination on germ quality of different soybean varieties.....WU Haibo, et al. (32)

Effect of FLCN on proliferation and lactation function of bovine mammary
epithelial cells.....ZHANG Na, et al. (44)

Cloning and function analysis of *CiF3H* gene.....YANG Feiyan, et al. (53)

Case retrieval method of seed metering device based on ontology and multi-
attribute decision making.....ZHOU Xingyu, et al. (61)

Tillage mechanization technology selection and machinery unit performance
experiment on Large-scaled field covered with corn stubble and straw.....QIAO Jinyou, et al. (71)

Research Progress

Application of edible film with essential oil in preservation and storage of meat and
meat products.....YANG Kuan, et al. (79)

Research progress on pig back-fat detection techniques.....FENG Jiang, et al. (87)

[Serial parameters]: CN23-1391/S* 1957* m* A4* 96* zh* P* ¥ 20.00* 1 000* 11* 2019-11

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50卷 第11期 总297期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.50 No.11 Total No.297

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：2019年11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: November 25, 2019

ISSN 1005-9369

CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册