



QK1823172

ISSN 1005-9369

CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第49卷

第5期

Vol.49

No.5

ISSN 1005-9369



05>

9 771005 936182

万方数据

2018.5

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第49卷 第5期 总279期 2018年5月

## 目次

低温胁迫对玉米发芽及幼苗生理特性的影响  
.....杨德光, 孙玉琚, Ali Raza Irfan, 刘昕萌, 吕金莹, 尉菊萍, 宫磊, 刘哲, 白冰 (1)

盐胁迫下油菜素内酯对玉米幼苗生理特性的影响.....魏湜, 吉彪, 李赞, 顾万荣 (9)

基于BSA法开发CAPS标记定位甜瓜果面沟相关基因研究  
.....王学征, 邱果, 陈克农, 孙慧, 白银 (17)

苋菜*amaARF6*基因克隆及其外源激素处理下在幼苗中响应分析  
.....潘君飞, 彭丽云, 赵春丽, 王晓, 张梓浩, 陈裕坤, 赖钟雄, 刘生财 (24)

四种变温层积对老山芹种子胚发育及生理特性的影响  
.....李富恒, 张雪霞, 赵恒田, 于萍, 吴旭飞, 吴晶晶, 刘玉美, 张晓雯 (33)

大肠杆菌中*dctA*基因敲除及其苹果酸摄取功能鉴定.....姜巨全, 张正来, 徐桐, 孟琳 (45)

黑土中不同有机质组分对三氯乙烯吸附特征研究  
.....张颖, 刘莹, 孟庆娟, 李鹏飞, 梁世超, 王璐 (53)

腐熟堆肥中纤维素降解菌筛选鉴定及酶学特性研究  
.....周东兴, 王广栋, 邬欣慧, 宁玉翠, 李晶, 李磊, 曹旭 (60)

青饲料对育肥期皖西白鹅早期增重和脂肪沉积的影响  
.....王斌, 刘雪, 杜叶叶, 耿照玉, 陈兴勇 (69)

松花江哈尔滨城区段汇入支流水质污染评价及影响因素分析  
.....高青峰, 郭胜, 阙志夏, 宋梓菡, 崔嵩, 付强, 刘东, 李天霄 (76)

基于EFDC模型五大连池水质模拟和富营养化评价研究.....邢贞相, 张丽慧, 纪毅, 李衡 (88)

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 98 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 11 \* 2018-05

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO  
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 49 No. 5 (Cumulated No. 279) May 2018

CONTENTS

Effect of low temperature stress on germination and physiological of maize seedling·····YANG Deguang, et al. ( 1 )

Effect of brassinolide on physiological characteristics of maize seedlings under  
salt stress·····WEI Shi, et al. ( 9 )

Study on develop CAPS markers to locate genes related to melon fruit surface  
groove based on BSA method·····WANG Xuezheng, et al. ( 17 )

Cloning of *amaARF6* and its response to exogenous hormones treatment in  
amaranth seedlings·····PAN Junfei, et al. ( 24 )

Effect of four variable temperature stratifications on the embryo development and  
physiological characteristics of *Heracleum moellendorffii* Hance seed·····LI Fuheng, et al. ( 33 )

Knock-out of *dctA* gene from *Escherichia coli* K12 and characterization of its  
function for malic acid transportation·····JIANG Juquan, et al. ( 45 )

Study on adsorption characteristics of trichloroethylene with different organic  
matter components in black soil·····ZHANG Ying, et al. ( 53 )

Compost isolation and enzymatic characteristics of cellulose-decomposing  
bacteria·····ZHOU Dongxing, et al. ( 60 )

Effect of green forage on fattening and fat deposition in Wanxi white geese·····WANG Bin, et al. ( 69 )

Pollution assessment and influence factors of water quality of tributaries in  
Harbin urban of the Songhua River·····GAO Qingfeng, et al. ( 76 )

Study on water quality simulation and eutrophication assessment in Wudalianchi based on  
EFDC model·····XING Zhenxiang, et al. ( 88 )

[Serial parameters]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 98 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1 000 \* 11 \* 2018-05

责任编辑：姜 爽 洪 瑞 吕 晶 苏静艳 陈 瑶

本刊为

- ★ 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49卷 第5期 总279期

JOURNAL OF NORTHEAST

AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957  
Vol.49 No.5 Total No.279

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](mailto: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：2018年5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](mailto: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: May 25, 2018

ISSN 1005-9369  
CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册