



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第45卷 第1期  
Vol.45 No.1

ISSN 1005-9369



万方数据

2014.1



# 东北农业大学学报

月刊      1957年创刊

第45卷      第1期      总227期      2014年1月

## 目次

### 研究报告

低温胁迫下冬小麦东农冬麦1号分蘖节相关EST-SSR信息分析

……苍 晶, 范 博, 宋 扬, 许 贺, 牟永潮, 于 晶, 张 达, 王军虹, 孟 婧, 朱祥春 ( 1 )

不同土壤水分处理下冬小麦细胞活力差异比较

……………付连双, 王晓楠, 李卓夫, 谢冬微, 孙莹璐, 郑 伟 ( 6 )

小麦-黑麦代换系幼苗对盐胁迫的生理生态响应……………苑泽宁, 周 幸, 肖 晶, VU THI SOAN ( 17 )

水稻剑叶形态与单株产量的基因定位分析

……………邹德堂, 王 晋, 王敬国, 刘化龙, 刘宇强, 贾 琰 ( 23 )

水稻 Os03g19020 基因的克隆及亚细胞定位分析

……………柏 锡, 贾 蓓, 吕德康, 朱延明, 才 华, 纪 巍 ( 29 )

两种作图方法定位寒地粳稻9个重要农艺性状QTL

……………郑洪亮, 赵宏伟, 王敬国, 刘化龙, 邹德堂, 刘乘铭 ( 34 )

黑龙江省稻瘟病菌无毒基因 *AvrpiZ-t* 群体结构分析

……………张亚玲, 何 璘, 靳学慧, 王宝玉, 付 迪 ( 41 )

黑龙江省部分地区马铃薯Y病毒株系检测

……………刘洪义, 梁五生, 刘忠梅, 张洪祥, 杨立群 ( 47 )

大肠杆菌谷氨酸脱氢酶基因的克隆及功能分析……………李文滨, 周 失, 李永光 ( 53 )

Cry6Aa2m 基因植物表达载体构建及大豆的遗传转化  
.....纪 巍，杨丽坤，柏 锡，朱延明，才 华（ 59 ）

Acinetobacter lwoffii DNS32 对阿特拉津污染的氧化应激响应  
.....张 颖，孟冬芳，王志刚，郭火生，王 洋（ 65 ）

利用木糖发酵生产乙醇的好食脉孢菌选育及其发酵条件优化  
.....洪亚辉，谢伟国，程 鹏，李 俊（ 70 ）

NaCl 胁迫对两种柳树幼苗生理特性的影响.....季琳琳，吴中能，刘俊龙，陈 维（ 77 ）

菟菜试管苗 amaNACA 2-like 基因克隆及生物信息学分析.....刘生财，匡华琴，谢礼洋，赖钟雄（ 83 ）

ISSR 和 SSR 体系优化及在分析不同核桃品种遗传多样性上的应用  
.....翟梅枝，肖志娟，许 静，孙宇栋（ 90 ）

R:FR 值对温室切花菊叶片水势及茎流的影响.....杨再强，周志龙，张 静，赵 翔（ 98 ）

番茄抗黄化曲叶病毒基因 Ty-3 的 AFLP 标记  
.....姜景彬，刘晓东，许向阳，陈秀玲，李景富（ 103 ）

厚皮甜瓜主要性状的配合力分析  
.....栾非时，张 杨，王学征，纪雪岩，裴春雨（ 108 ）

宁玉草莓的丰产性研究.....蔡伟建，赵密珍，王壮伟，于红梅（ 127 ）

研究进展

葱属作物遗传多样性研究进展.....吴凤芝，金 雪（ 118 ）

烟叶成熟度的研究进展  
.....许自成，赵瑞蕊，王龙宪，焦敬华，宋鹏飞（ 123 ）

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO  
JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly Vol. 45 No. 1 (Cumulated No. 227) Jan. 2014

CONTENTS

Research Report

Analysis of EST-SSR information in tillering nodes of winter wheat

Dongnongdongmail under low temperature stress..... CANG Jing, et al. ( 1 )

Difference comparison of winter wheat cell viability under different soil water

content treatments.....FU Lianshuang, et al. ( 6 )

Physiological and biological responses of wheat-rye substitution line seedlings to

salt stress.....YUAN Zening, et al. ( 17 )

QTL analysis of flag leaf characteristics and ears weight in rice.....ZOU Detang, et al. ( 23 )

Cloning and subcellular localization analysis of Os03g19020 gene in rice.....BAI Xi, et al. ( 29 )

QTL Analysis of nine major agronomic traits of japonica rice in cold using

two methods.....ZHENG Hongliang, et al. ( 34 )

Population structure analysis of avirulence genes *Avrpiz-t* of *Magnaporthe oryzae* in

Heilongjiang Province.....ZHANG Yaling, et al. ( 41 )

Identification of *Potato virus Y* strains in infected potato plants from some places of

Heilongjiang Province.....LIU Hongyin, et al. ( 47 )

Cloning and functional analysis of glutamate dehydrogenase gene (*gdhA*) in

*E. coli* BL21.....LI Wenbin, et al. ( 53 )

Construction of plant expression vector of *cry6Aa2m* gene and transformation into

*Glycine max*.....JI Wei, et al. ( 59 )

Oxidative stress response of *Acinetobacter lwoffii* DNS32 exposed to atrazine-

contaminated.....ZHANG Ying, et al. ( 65 )

Breeding of *Neurospora sitophila* to produce ethanol from xylose and optimization of

fermentation conditions.....HONG Yahui, et al. ( 70 )

Effect of physiological characteristics of two willows seedling under salt stress.....JI Linlin, et al. ( 77 )

Cloning and bioinformatics analysis of *amaNACA 2-like* from *in vitro* plantlets in

*Amaranthus tricolor* L.....LIU Shengcai, et al. ( 83 )

ISSR and SSR system optimization and application on genetic diversity analyzing of

walnut.....ZHAI Meizhi, et al. ( 90 )

Effect of different R:FR ratios on leaf water potential and stem flow rate of greenhouse

cut chrysanthemum.....YANG Zaiqiang, et al. ( 98 )

Identification of AFLP markers linked to TYLCV resistance gene *Ty-3* in

tomato.....JIANG Jiangbin, et al. (103)

Analysis of combining ability for mainly quantitative characters of thick-skinned

muskmelon fruit.....LUAN Feishi, et al. (108)

Study on high yield of Ningyu strawberry.....CAI Weijian, et al. (113)

Research Progress

Advance on genetic diversity researches of *Allium* L.....WU Fengzhi, et al. (118)

Research advance of maturity of flue-cured tobacco leaves.....XU Zicheng, et al. (123)

[Serial parameters]: CN23-1391/S \* 1957 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ￥ 20.00 \* 1 000 \* 21 \* 2014-01



总 编：袁晓东  
责任编辑：姜 爽 尤 凯 洪 瑞 苏静艳 陈 瑶

本刊为

- ★ 中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国农业核心期刊
- ★ 中国核心学术期刊(RCCSE)
- ★ 《中国科学引文数据库》(CSCD)收录
- ★ 《中国科技论文统计源期刊》(CJCR)收录
- ★ 《中国期刊全文数据库》(CJFD)收录
- ★ 美国《化学文摘》(CA)收录
- ★ 波兰《哥白尼索引》(IC)收录
- ★ 英国《国际农业与生物技术文摘》(CABI)收录

东北农业大学学报

DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO

月刊 1957年创刊  
第45卷 第1期 总227期

JOURNAL OF NORTHEAST  
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957  
Vol.45 No.1 Total No.227

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  
哈尔滨市木材街59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：2014年1月25日

Sponsored by Northeast Agricultural University (NEAU)  
Chief editor: BAO Jun  
Edited & Published by Editorial Dept. of Journal of NEAU  
No.59 Mucai Street, 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: January 25, 2014

ISSN 1005-9369  
CN23-1391/S

邮发代号：14-47

定价：20.00元/册