



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第50卷 第10期  
Vol.50 No.10



2019.10

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第50卷 第10期 总296期 2019年10月

## 目次

### 研究报告

- 黑龙江省小豆地方种质农艺性状遗传多样性分析……………武小霞, 周润南, 陈庆山, 苏安玉, 李思楠, 程 鹏, 白韵旗, 孟文凯, 赵洪利, 赵 良, 于明珠, 马明睿 ( 1 )
- 转 *TaDREB3a* 基因大豆材料抗旱性鉴定 …………… 李冬梅, 李 悦, 李永光, 李文滨 ( 12 )
- 减量施肥条件下生物炭与耕作方式对玉米氮吸收及产量的影响  
……………姜佰文, 许欣桐, 张 迪, 李 威, 梁世鹏, 徐赫男, 王宇龙, 白 雪 ( 23 )
- 甘蓝枯萎病苗期抗病性鉴定方法……………李 岸, 蔡美杰, 张鑫鑫, 孙庆国, 王 谦, 张恩慧 ( 32 )
- 丛枝菌根真菌对碱胁迫下紫花苜蓿耐碱性的影响  
…………… 才 华, 董 理, 邢易梅, 杨圣秋, 宋婷婷, 许慧慧 ( 40 )
- 游离氨基酸对褐鳟和金鳟精子活力的影响  
……………程 琳, 徐革锋, 黄天晴, 谷 伟, 史秀兰, 刘晨斌, 王炳谦 ( 47 )
- 松嫩平原黑土区有机质空间分布特征及影响因素  
……………王子龙, 孙 建, 姜秋香, 付 强, 林百健, 何 馨 ( 54 )
- 糠醛废水与水稻秸秆联合厌氧发酵研究 …… 李文哲, 张 熹, 白 露, 孙铭超, 许 相, 肖 笛 ( 63 )
- 气吹式防堵大豆免耕播种机设计与试验……………陈 威, 曹成茂, 赵正涛, 秦 宽, 程振勇 ( 71 )
- 水稻钵盘育秧播种机自动分盘装置设计与试验  
……………韩 豹, 王 欣, 刘 俏, 杨书婕, 高英玲, 郭 畅 ( 80 )

### 研究进展

- 葡萄冬芽生理休眠机理研究进展……………樊绍刚, 吴 胜, 朱明涛, 余 俊, 白 描, 杨国顺 ( 88 )

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*11\*2019-10

**DONGBEI NONGYE DAXUE XUEBAO**  
**JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY**

Monthly Vol. 50 No. 10(Cumulated No. 296) October 2019

---

**CONTENTS**

**Research Report**

Genetic diversity analysis of agronomic traits of adzuki bean local germplasm in

Heilongjiang Province..... WU Xiaoxia, et al. ( 1 )

Identification of drought resistance of transgenic *TaDREB3a* soybean materials ..... LI Dongmei, et al. ( 12 )

Effect of biochar and tillage on nitrogen absorption and yield of maize under

reduced fertilizer..... JIANG Baiwen, et al. ( 23 )

Study on identification method of disease resistance of cabbage wilt at

seedling stage ..... LI An, et al. ( 32 )

Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on alkali tolerance of

alfalfa under alkaline stress ..... CAI Hua, et al. ( 40 )

Effect of free amino acids on sperm motility of Brown trout (*Salmo trutta*) and

Golden trout (*Oncorhynchus mykiss*) ..... CHENG Lin, et al. ( 47 )

Spatial distribution characteristics and influencing factors of organic matter in

black soil region of the Songnen Plain ..... WANG Zilong, et al. ( 54 )

Study on anaerobic co-digestion of furfural wastewater and rice straw..... LI Wenzhe, et al. ( 63 )

Design and experiment of air blowing anti-blocking soybean no-tillage seedling machine... CHEN Wei, et al. ( 71 )

Design and experiment of automatic separation tray mechanism for

rice seedling machine ..... HAN Bao, et al. ( 80 )

**Research Progress**

Progress research on mechanism of grape bud dormancy ..... FAN Shaogang, et al. ( 88 )

[Serial parameters]: CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*11\*2019-10