



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第50卷 第7期  
Vol.50 No.7



2019.7

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第50卷 第7期 总293期 2019年7月

---

## 目 次

### 研究报告

秧苗伤根对水稻分蘖的影响机理及外源调控

.....金正勋，何沈雨，曲 悅，朱 琳，杨 玲，王思宇，王 珊，王 剑，张忠臣（1）

大豆蚜CYP4G51基因克隆及吡虫啉胁迫对其诱导效应

.....樊 东，李双宇，王晓云，裴海英，鲁冰瑜，董 爽，Muhammad Junaid Subhani（10）

大豆GmANKTM家族非生物胁迫生物信息学分析

.....柏 锡，王昕奕，陈 云，杨亚男，黄荣梅，郑佳佳，王 佳（18）

携带CD自杀基因NDV重组病毒对小鼠肝癌细胞转移模型的治疗效果.....尹杰超，苏明雪，刘天艳，

杨甲瑞，尹 祺，黄 鹤，张 宇，曹玉凯，胡 爽，孙 锐，李思雨，李德山（28）

大鼠品系PGR-iCre构建 ..... 马兴红，李媛媛，姜 南，李世杰（40）

仔猪神经干细胞体外培养及鉴定 ..... 李 倩，关伟军，于沿泽，张明海（49）

鸡miR-17-92基因簇上游A/T富集区启动子活性鉴定与分析

.....王 宁，靳艳飞，邢天宇，崔婷婷，黄佳新，闫晓红，李 辉（57）

粮食主产区耕地机会成本分析.....陈 璐，冯广京（68）

耕作与施肥对黑土团聚体粒级分布及水稳定性的影响

.....姜佰文，梁世鹏，张 迪，吕思琪，徐赫男（76）

基于CROPWAT模型水稻需水量及灌溉制度研究.....王忠波，王欣亮，聂堂哲（87）

[期刊基本参数]: CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*10\*2019-07

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

Monthly    Vol. 50 No. 7(Cumulated No. 293)    July 2019

---

**CONTENTS**

**Research Report**

- Exogenous regulation and influence of root cutting on rice tiller ..... JIN Zhengxun, et al. ( 1 )
- Cloning of *CYP4G51* gene from *Aphis glycines* and induction effect of imidaclorpid stress ..... FAN Dong, et al. ( 10 )
- Bioinformatics analysis of GmANKTM family abiotic stress in soybean ..... BAI Xi, et al. ( 18 )
- Therapeutic effect of NDV recombinant virus carrying CD suicide gene on metastasis model of mouse hepatocellular carcinoma cells ..... YIN Jiechao, et al. ( 28 )
- Construction of rat strain PGR-iCre ..... MA Xinghong, et al. ( 40 )
- Isolation and characterization of neural stem cells derived from piglets *in vitro* ..... LI Qian, et al. ( 49 )
- Identification and analysis of promoter activity of A/T-rich region upstream of chicken miR-17–92 cluster ..... WANG Ning, et al. ( 57 )
- Analysis on cultivated land protection cost in main grain producing areas ..... CHEN Lu, et al. ( 68 )
- Effect of tillage and fertilization on particle size distribution and water stability of black soil aggregate ..... JIANG Baiwen, et al. ( 76 )
- Study on water requirement and irrigation schedule of rice base on CROPWAT model ..... WANG Zhongbo, et al. ( 87 )

[Serial parameters]: CN23-1391/S \*1957\*m\*A4\*96\*zh\*P\* ¥ 20.00\*1 000\*10\*2019-07