



ISSN 1005-9369  
CN 23-1391/S

# 东北农业大学学报

JOURNAL OF NORTHEAST AGRICULTURAL UNIVERSITY

第46卷 第4期  
Vol.46 No.4

东北农业大学学报

第四十六卷

第四期

二〇一五

ISSN 1005-9369



9 771005 936151

2015.4

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第46卷 第4期 总242期 2015年4月

---

## 目次

### 研究报告

大豆再生相关基因GmLEC的克隆及生物信息学分析

……………武小霞, 王敏, 陈庆山, 张超, 李思楠, 马彦龙, 孙晶, 刘明,

姜成涛, 李文滨, 李沫, 刘佳慧, 王智, 张希瑞, 苏安玉 (1)

不同尿素添加纳米碳增效剂对大豆干物质积累和产量的影响

……………李淑敏, 韩晓光, 张爱媛, 王飞, 王德江, 郑成或, 刘彤彤 (10)

甜菜(*Beta vulgaris* L.)叶片GOGAT与GS协同变化分析

……………李彩凤, 徐影, 郭剑, 陈明, 桑丽敏, 刘磊, 王玉波, 马凤鸣 (17)

黄瓜霜霉菌对啞菌酯抗药性的研究……………张艳菊, 王莹, 党悦嘉, 柴洪庆 (23)

嫁接辣椒根际土壤氧化还原酶及水解酶活性与疫病抗性的关系

……………邹春蕾, 刘长远, 王丽萍, 王辉, 辛彬, 孙宝山, 姜闯 (29)

低温胁迫对葡萄枝条抗寒性的影响……………卢精林, 李丹, 祁晓婷, 孙晓燕 (36)

超临界CO<sub>2</sub>状态下冷榨大豆胚芽油氢化工艺研究

……………于殿宇, 刘丹怡, 葛洪如, 杜华楠, 宋杰媛, 张昭炜, 刘天一 (44)

# 东北农业大学学报

月刊 1957年创刊

第46卷 第4期 总242期 2015年4月

---

## 目次

### 研究报告

大豆再生相关基因GmLEC的克隆及生物信息学分析

……………武小霞, 王敏, 陈庆山, 张超, 李思楠, 马彦龙, 孙晶, 刘明,

姜成涛, 李文滨, 李沫, 刘佳慧, 王智, 张希瑞, 苏安玉 (1)

不同尿素添加纳米碳增效剂对大豆干物质积累和产量的影响

……………李淑敏, 韩晓光, 张爱媛, 王飞, 王德江, 郑成或, 刘彤彤 (10)

甜菜(*Beta vulgaris* L.)叶片GOGAT与GS协同变化分析

……………李彩凤, 徐影, 郭剑, 陈明, 桑丽敏, 刘磊, 王玉波, 马凤鸣 (17)

黄瓜霜霉菌对啞菌酯抗药性的研究……………张艳菊, 王莹, 党悦嘉, 柴洪庆 (23)

嫁接辣椒根际土壤氧化还原酶及水解酶活性与疫病抗性的关系

……………邹春蕾, 刘长远, 王丽萍, 王辉, 辛彬, 孙宝山, 姜闯 (29)

低温胁迫对葡萄枝条抗寒性的影响……………卢精林, 李丹, 祁晓婷, 孙晓燕 (36)

超临界CO<sub>2</sub>状态下冷榨大豆胚芽油氢化工艺研究

……………于殿宇, 刘丹怡, 葛洪如, 杜华楠, 宋杰媛, 张昭炜, 刘天一 (44)

鸡粪与稻壳好氧堆肥的不同C/N研究

……………谷思玉, 蔡海森, 闫立龙, 聂艳龙, 崔凯歌, 王 风, 何 鑫 (51)

基于高效稻秆降解复合菌系LZF-12强化堆肥效应研究

……………郑国香, 刘天赋, 李文哲, 郑文玲, 张源倍, 杨 杰 (59)

大豆黄酮对小尾寒羊血液指标和瘤胃代谢的影响……………陈志辉, 李仲玉, 程宝晶, 徐良梅 (65)

欧洲型PRRSV的分离鉴定及其ORF5基因序列分析

……………刘建奎, 魏春华, 戴爱玲, 李晓华, 杨小燕 (70)

奶牛常用秸秆类饲料营养价值的评定

……………李 洋, 辛杭书, 李春雷, 赵洪波, 张永根 (76)

天然二倍体和四倍体泥鳅鳍细胞系染色体组构成研究

……………李雅娟, 隋 焱, 赵 睿, 李 霞, 周 贺, 刘 博, 马海艳 (83)

复方中药对山女鳟受精卵水霉病防治效果的研究……………李绍戌, 刘红柏 (89)

城市土地集约利用评价及其驱动因子分析——以绥化市为例……………曲长祥, 刘 璐, 冯翔迪 (94)

## 研究进展

超滤离心在双水相萃取技术中的应用

……………孙 波, 李海鑫, 樊 庆, 孙 盛, 任 庆, 孔庆敏, 赵 晓 (101)