

江苏农业学报

第 42 卷 第 2 期 2026 年 02 月 28 日

目 次

遗传育种·生理生化

甘薯 *IbEFR* 基因克隆、生物信息学分析及表达模式

..... 杨冬静 高方园 马居奎 唐 伟 陈晶伟 梁 昭 佟 聪 张成玲 孙厚俊(217)

花生 *RLCK-VII* 亚家族的全基因组鉴定、系统进化与表达模式分析

..... 彭金凤 于 健 付丹阳 孙亚亚 陈圆圆 陈佳佳(225)

芝麻 *NRAMP* 家族的全基因组鉴定及其在重金属胁迫下的表达分析

李超琼 胡利宗 吴焕焕(240)

亚麻 *E2F/DP* 转录因子基因家族鉴定及表达分析

..... 刘萍萍 孙 阎 刘丹丹 唐立邨 杨 浏 程莉莉 康庆华

宋喜霞 姜忠娟 刘 烨 孙 茹 吴广文 杨 学 袁红梅(250)

植物保护

基于 *WPM-YOLO11* 的玉米叶片病害检测方法

..... 唐义声 姜新华 于晓芳 高聚林 胡 健 张子汉 翟成璐(264)

耕作栽培·资源环境

增施中微量元素肥料对水稻产量及稻米品质的影响

..... 刘红江 郭 智 张 敏 张岳芳 孙国峰 周 炜 盛 婧(273)

不同类型水稻土上籼粳杂交稻氮、磷吸收利用特性

..... 陈 贵 徐再萌 鲁晨妮 朱静娜 胡文凌 章 斐 李建强 陈 伟(283)

木本类园林废弃物与羊粪、绿色新鲜杂草混合堆肥的腐熟化特征及菌落结构

..... 韩明奎 王海燕 罗 飞 何思晓 杨欣然 冷国奎 郑秋玉 崔峻赫 侯 磊 王雅琪 吕育财(292)

聚苯乙烯微塑料和双酚 A 对诸葛菜的复合效应

..... 张 超 高 梅 刘加强 肖裕杰 周 硕 陈烨欣 蒋非凡 张艺滢 伊琳娜·维琴科娃(300)

耐旱促生复合菌群的构建及其对干旱胁迫下作物的促生作用

..... 李 洁 宋子微 韩 倩 于小喧 孟庆欣 莫继先(314)

农业信息工程

基于 Sentinel-2 影像与参数优化的随机森林水稻种植分类提取方法

..... 孙新锋 王 晶 王晶晶 李 楠 任 妮(325)

基于无人机高光谱的长林系列油茶品种的识别

..... 葛春雨 唐雪海 孔令媛 汪春霞 王 佩(337)

基于残差多尺度提取网络模型(ResMSFCN)和无人机遥感影像的蟹塘水草信息提取

..... 董建宾 李卫国 戴佩玉 毛 星 金 晶(349)

畜牧兽医·水产养殖

江苏省和山东省部分地区奶牛粪便中大肠埃希菌耐药性及分子流行特征

..... 杜澳博 胡 浩 王 静 杨祥牟 张莉莉 杨章平 李明勋 王 冉(357)

阿如拉-7 味散对致病性大肠杆菌感染引起的大鼠肠道损伤的修复作用

..... 杨斯琴 王 平 敖日格乐(366)

地衣芽孢杆菌 JH41C 的抑菌特性及全基因组测序分析

..... 胡修忠 刘 爽 向 敏 李筱雯 余 婕 刘辰晖 钟朱夏 王定发 程 蕾(373)

摄食不同饵料对翘嘴鳊脑组织、肝组织中基因表达的影响

..... 周扬达 郑建波 李 飞 刘士力 蒋文桦 迟美丽 程 顺 张海琪(382)

园 艺

外源尿囊素对碱胁迫下菜豆种子萌发及抗性的影响

..... 张 晨 刘 畅 冯国军 刘大军 闫志山 张泰峰 杨晓旭(392)

树冠覆膜与双层套袋对不知火柑橘果实品质的影响

..... 伏晓科 何 文 钟玉蝶 向 娟 杨 俊(399)

综 述

辣椒抗炭疽病研究进展

..... 郭广君 刘金兵 潘宝贵 王述彬 龚成胜 高长洲 刁卫平(407)

农药的毒性效应及其对水生生物影响的研究进展

..... 马世波 孟凡涛 王纪亭 李若铭(420)

JIANGSU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

Vol.42 No.2 February 28 2026

CONTENTS

CROP GENETICS AND BREEDING · PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Cloning, bioinformatic analysis and expression patterns of *IbEFR* gene in sweet potato

..... YANG Dongjing, GAO Fangyuan, MA Jukui, TANG Wei, CHEN Jingwei, LIANG Zhao, TONG Cong, ZHANG Chengling, SUN Houjun (217)

Genome-wide identification, phylogenetic analysis and expression pattern analysis of the peanut *RLCK-VII* subfamily

..... PENG Jinfeng, YU Jian, FU Danyang, SUN Yaya, CHEN Yuanyuan, CHEN Jiajia (225)

Genome-wide identification of the NRAMP family in *Sesamum indicum* L. and its expression analysis under heavy metal stress

..... LI Chaoqiong, HU Lizong, WU Huanhuan (240)

Identification and expression analysis of the E2F/DP transcription factor gene family in flax

..... LIU Pingping, SUN Yan, LIU Dandan, TANG Lili, YANG Lie, CHENG Lili, KANG Qinghua,
SONG Xixia, JIANG Zhongjuan, LIU Ye, SUN Ru, WU Guangwen, YANG Xue, YUAN Hongmei (250)

PLANT PROTECTION

A maize leaf disease detection method based on WPM-YOLO11

..... TANG Yisheng, JIANG Xinhua, YU Xiaofang, GAO Julin, HU Jian, ZHANG Zihan, ZHAI Chengjun (264)

FARMING AND CULTIVATION · RESOURCE AND ENVIRONMENT

Effects of increasing the application of medium and trace element fertilizers on rice yield and grain quality

..... LIU Hongjiang, GUO Zhi, ZHANG Min, ZHANG Yuefang, SUN Guofeng, ZHOU Wei, SHENG Jing (273)

Nitrogen and phosphorus uptake and utilization characteristics of *indica-japonica* hybrid rice in different types of paddy soils

..... CHEN Gui, XU Zaimeng, LU Chenni, ZHU Jingna, HU Wenling, ZHANG Fei, LI Jianqiang, CHEN Wei (283)

Decomposing characteristics and bacterial community structure of mixed composting of woody garden waste with sheep manure and green fresh weeds

..... HAN Mingxi, WANG Haiyan, LUO Fei, HE Sixiao, YANG Xinran, LENG Guoxi, ZHENG Qiuyu, CUI Junhe, HOU Lei, WANG Yaqi, LYU Yucai (292)

Combined effects of polystyrene microplastics and bisphenol A on *Orychophragmus violaceus* (L.) O. E. Schulz

..... ZHANG Chao, GAO Mei, LIU Jiaqiang, XIAO Yujie, ZHOU Shuo, CHEN Yexin, JIANG Feifan, ZHANG Yiyang, VEZHENKOVA Irina (300)

Construction of drought-tolerant and growth-promoting microbial communities and their growth-promoting effects on crops under drought stress

..... LI Jie, SONG Ziwei, HAN Qian, YU Xiaoxuan, MENG Qingxin, MO Jixian (314)

AGRICULTURAL INFORMATION ENGINEERING

- A method for rice cultivation classification and extraction using Sentinel-2 imagery and parameter-optimized random forest
..... SUN Xinfeng, WANG Jing, WANG Jingjing, LI Nan, REN Ni(325)
- Identification of Changlin series *Camellia oleifera* cultivars using UAV-based hyperspectral remote sensing
..... GE Chunyu, TANG Xuehai, KONG Lingyuan, WANG Chunxia, WANG Pei(337)
- Extraction of aquatic plant information in crab ponds using a residual multiscale fully connected neural network (ResMSFCN) and unmanned aerial vehicle remote sensing images
..... DONG Jianbin, LI Weiguo, DAI Peiyu, MAO Xing, JIN Jing(349)

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCES · AQUICULTURE

- Drug resistance and molecular epidemiological characteristics of *Escherichia coli* in dairy cow feces in Jiangsu and Shandong provinces
..... DU Aobo, HU Hao, WANG Jing, YANG Xiangmu, ZHANG Lili, YANG Zhangping, LI Mingxun, WANG Ran(357)
- Repairing effect of Arula-7 powder on intestinal injury in rats induced by enteropathogenic *Escherichia coli* infection
..... YANG Siqin, WANG Ping, Aorigele(366)
- Antibacterial characteristics and genome sequencing analysis of *Bacillus licheniformis* JH41C
..... HU Xiuzhong, LIU Shuang, XIANG Min, LI Xiaowen, YU Jie, LIU Chenhui, ZHONG Zhuxia, WANG Dingfa, CHENG Lei(373)
- Effects of different feeding regimens on gene expression in brain and liver tissues of mandarin fish (*Siniperca chuatsi*)
..... ZHOU Yangda, ZHENG Jianbo, LI Fei, LIU Shili, JIANG Wenping, CHI Meili, CHENG Shun, ZHANG Haiqi(382)

HORTICULTURE

- Effect of exogenous allantoin on common bean seed germination and resistance under alkali stress
..... ZHANG Chen, LIU Chang, FENG Guojun, LIU Dajun, YAN Zhishan, ZHANG Taifeng, YANG Xiaoxu(392)
- Effects of canopy film-covering and double-layer bagging on fruit quality of *Citrus reticulata* cv. ‘Buzhihuo’
..... FU Xiaoke, HE Wen, ZHONG Yudie, XIANG Juan, YANG Jun(399)

REVIEW

- Research progress on pepper resistance to anthracnose
..... GUO Guangjun, LIU Jinbing, PAN Baogui, WANG Shubin, GONG Chengsheng, GAO Changzhou, DIAO Weiping(407)
- Research progress on the toxicity effects of pesticides and the impact on aquatic life
..... MA Shibo, MENG Fantao, WANG Jiting, LI Ruoming(420)