



全国中文核心期刊
 中国科技核心期刊
 中国农林核心期刊(A类)
 2022年中国高校优秀科技期刊
 首届江苏省新闻出版政府报刊奖



QK225512252

CN 32-1648/S

CODEN YDXNAX

扬州大学学报

农业与生命科学版

JOURNAL OF YANGZHOU UNIVERSITY

AGRICULTURAL AND LIFE SCIENCE EDITION



2023

1

1月 第44卷 第1期
 Jan. Vol.44 No.1

主 编 焦新安
副主编 张洪程 黄建晔
陈国宏 秦爱建
张立元(常务)
编 委 (以姓氏笔画为序)
王子斌 王小治
王洪荣 史宏灿
刘巧泉 刘秀梵
刘 芳 刘宗平
严长杰 吴圣龙
张立元 张洪程
杨建昌 杨益众
杨章平 陈国宏
周桂生 金昌海
秦爱建 郭文善
黄建晔 龚卫娟
焦新安 潘志明
魏万红

执行编辑 张立元

目 次*

江苏省水稻生产全程机械化发展现状及其对策 [S 511]
..... 胡雅杰, 丛舒敏, 余思唯, 等 (1)

O_sGRF1 基因在水稻形态和生理响应低磷胁迫中的作用研究 [S 511]
..... 余冰雨, 邢 媛, 王泽港, 等 (8)

抗稻瘟病和白叶枯病籼稻新种质 R156 的创制 [S 511]
..... 蔡 跃, 肖 宁, 吴云雨, 等 (21)

施氮量对水稻非结构性碳水化合物积累分配与颖花形成的影响 [S 511]
..... 张文地, 董明辉, 李 扬, 等 (29)

300 亿 cfu · mL⁻¹ 枯草芽孢杆菌种衣剂对辣椒壮苗机制的研究 [S 641]
..... 胡晨曦, 李子恒, 张云虹, 等 (40)

产多胺菌鉴定及其对黄瓜幼苗的促生作用研究 [S 642]
..... 李宇兴, 王海娇, 李明鸽, 等 (49)

pH 对 2 种外生菌根真菌生长及主要酶活性的影响 [S 646]
..... 李 鸿, 崔 磊, 张义飞, 等 (54)

蚯蚓液体肥料中细菌的分离鉴定及多样性研究 [S 899]
..... 段睿洁, 武 玲, 张航瑜, 等 (61)

扬州市流浪犬肺炎克雷伯菌和大肠埃希菌耐药性分析及 PMQR
基因检测 [S 858] 孟 楠, 洪佳欣, 戴宇琪, 等 (68)

鸭血管紧张素转换酶 2 (ACE2) 双抗体夹心 ELISA 检测方法
的建立与应用 [S 834] 陈雨涛, 纪晓霞, 李 帅, 等 (75)

微管细胞骨架在小鼠脑缺血/再灌注超急性期海马 CA1 区组织中
的表达及意义 [R 743] 黄新磊, 苏 芃, 王兴仪, 等 (86)

南蛇藤提取物联合 miR-451 抑制胃癌细胞侵袭和迁移的机制研究 [R 285]
..... 王玉洁, 钱 瑾, 陆红梅, 等 (94)

基于线粒体 *Cytb* 基因分析我国乌骨鸡遗传多样性 [S 831]
..... 贾晓旭, 陆俊贤, 唐修君, 等 (102)

布氏田鼠焦虑样行为、反捕食行为及 HPA 轴水平的性别差异 [Q 958]
..... 顾 晨, 陈 琳, 徐则栋, 等 (108)

巨大芽孢杆菌 BM1259 对不同精粗比体外瘤胃发酵特性的影响 [S 823]
..... 王阔鹏, 王 琳, 张建刚, 等 (117)

6 种商品化酶抑制-比色法农残速测试剂盒测定 5 种农药
的比较研究 [X 592] 罗俊霞, 刘雪平, 申战宾, 等 (124)

GC-MS/MS 法快速测定党参等中药中 3 种拟除虫菊酯类农药残留
的方法学研究 [S 567] 张 乐, 于生兰, 秦 枫, 等 (132)

茶多酚处理对蜂糖李果实保鲜效应的影响 [TS 255]
..... 张举印, 董晓庆 (139)

* 题后方括号内为中图分类号

JOURNAL OF YANGZHOU UNIVERSITY

Agricultural and Life Science Edition (Bimonthly)

Vol. 44 No. 1 2023

CONTENTS

- Strategy and current situation of the whole process mechanization of rice production in Jiangsu province
..... HU Yajie, CONG Shumin, YU Enwei, et al (1)
- Study on role of *OsGRF1* gene in morphological and physiological response to low phosphorus stress in rice
..... SHE Bingyu, XING Yuan, WANG Zegang, et al (8)
- Development of new *indica* rice germplasm with resistance to blast and bacterial blight
..... CAI Yue, XIAO Ning, WU Yunyu, et al (21)
- Effects of nitrogen application rate on accumulation and distribution of non-structural carbohydrates
and spikelets formation in rice ZHANG Wendi, DONG Minghui, LI Yang, et al (29)
- Study of 300 billion cfu · mL⁻¹ *Bacillus subtilis* seed coating agent on strong pepper seedling
formation mechanism HU Chenxi, LI Ziheng, ZHANG Yunhong, et al (40)
- Identification of polyamine-producing bacteria and its effect on the growth of cucumber seedlings
..... LI Yuzing, WANG Haijiao, LI Mingge, et al (49)
- Effects of pH on growth and main enzyme activities of two ectomycorrhizal mycorrhizal fungi
..... LI Hong, CUI Lei, ZHANG Yifei, et al (54)
- Study on identification and bacterial diversity of earthworm liquid vermicompost
..... DUAN Ruijie, WU Ling, ZHANG Hangyu, et al (61)
- Antimicrobial resistance and PMQR gene detection of *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli*
from sheltered stray dogs in Yangzhou MENG Nan, HONG Jiaxin, DAI Yuqi, et al (68)
- Establishment and application of double antibody sandwich ELISA for detection of duck angiotensin
converting enzyme 2 (ACE2) CHEN Yutao, JI Xiaoxia, LI Shuai, et al (75)
- Expression and significance of microtubule cytoskeleton in hippocampal CA1 region during hyperacute
cerebral ischemia/reperfusion in mice HUANG Xinlei, SU Peng, WANG Xingyi, et al (86)
- Effects of the extract of *Celastrus orbiculatus* extracts combined with miR-451 on inhibiting the invasion
and migration of human gastric cancer cells WANG Yujie, QIAN Jin, LU Hongmei, et al (94)
- Genetic diversity of Chinese black bone chicken (*Gallus gallus domesticus*) assessed with the
mitochondrial DNA *Cytb* gene JIA Xiaoxu, LU Junxian, TANG Xiujun, et al (102)
- Gender differences in anxiety-like behavior, anti-predator behavior and the HPA axis levels of Brandt's
voles (*Lasiopodomys brandtii*) GU Chen, CHEN Lin, XU Zedong, et al (108)
- The effect of *Bacillus megaterium* BM1259 with different concentrate to forage ratio on rumen
fermentation characteristics *in vitro* WANG Kuopeng, WANG Lin, ZHANG Jiangang, et al (117)
- Comparative study on the determination of five pesticide by six commercial enzyme inhibition
colorimetric pesticide residue test kits LUO Junxia, LIU Xueping, SHEN Zhanbin, et al (124)
- Determination of 3 pyrethroid residues in 5 kinds of traditional Chinese medicines including
codonopsis by GC-MS/MS ZHANG Le, YU Shenglan, QIN Feng, et al (132)
- Effects of tea polyphenols treatments on preservation of *Prunus salicina* fruits
..... ZHANG Juyin, DONG Xiaoqing (139)

YANGZHOU DAXUE XUEBAO

NONGYE YU SHENGMING KEXUE BAN

扬州大学学报

农业与生命科学版

(双月刊)

第44卷第1期 (总第181期)

2023年1月30日出版 1980年创刊

JOURNAL OF YANGZHOU UNIVERSITY

Agricultural and Life Science Edition

(Bimonthly)

Vol.44 No.1 (General 181)

Published on Jan. 30. 2023 Started in 1980

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 扬州大学
编辑出版 扬州大学学报编辑部
(225009 江苏省扬州市大学南路 88 号
电话: 0514-87991323)
投稿系统 <http://yzdx.paperonce.org/>
主 编 焦新安
印刷单位 扬州市机关彩印中心
发行范围 公开发行
国内发行 扬州市邮政局
国外发行 中国教育图书进出口公司
(北京市海淀区学院路15号)

Responsible Institution Educational Department of Jiangsu Province
Sponsor Yangzhou University
Edited and Published by Editorial Department of Journal of Yangzhou University
(88 South Daxue Road, Yangzhou, Jiangsu, China, 225009
Tel: 0514-87991323)
Submission System <http://yzdx.paperonce.org/>
Editor in Chief JIAO Xin'an
Printed by Yangzhou Municipal Office Printing Center
Distribution Scope Public Both of Home and Abroad
Distributed Within China by Yangzhou Post Office
Distributed Outside China by Educational Publications Import and Export Corp.
(15 Xueyuan Road, Haidian District, Beijing, China)

国际标准连续出版物号 ISSN 1671-4652

国内统一连续出版物号 CN 32-1648/S

邮发代号 28-9 国内定价 15.00 元



ISSN 1671-4652



9 771671 465238

0.1>