



中国标准连续出版物号

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2023 第32卷 第8期
Vol. 32 No. 8



处暑

处暑无三日，新凉直万金。
白头更世事，青草印禅心。

二十四节气

西北农林科技大学，甘肃、宁夏、青海、新疆农(林)业科学院，
青海、新疆畜牧(兽医)科学院及新疆农垦科学院 主办



科学出版社
Science Press

目 次

山羊 α -干扰素基因克隆、原核表达及其抗病毒活性研究	徐菁昱, 刘艳芬, 陈绍红, 刘 铀(1151)
5 个乌骨鸡品种线粒体ND6 基因遗传多样性及系统进化分析	 贾晓旭, 唐修君, 陆俊贤, 樊艳凤, 顾 荣, 马尹鹏, 黄胜海, 葛庆联, 高玉时 (1159)
<i>Smad9</i> 基因干扰表达对鹅卵泡颗粒细胞增殖及内分泌的影响	 余道伦, 余德勇, 葛 凯, 杨 磊, 张瑞娜, 左瑞华, 胡文睿(1166)
甘蓝型油菜 <i>WOX</i> 基因家族的鉴定与表达分析	 陈 玲, 王旺田, 蒲媛媛, 方 彦, 武军艳, 马 骊, 李学才, 刘丽君, 陈常兵, 王积军, 孙万仓(1173)
叶面喷施硫酸锌对马铃薯抗病性和产量的影响	 胡新元, 孙小花, 罗爱花, 柳永强, 唐德晶, 谢奎忠(1187)
施氮量耦合密度对塔额垦区滴灌甜菜产量与品质的影响.....	崔 瑜, 刘 燕, 和海秀, 白如霄(1194)
芦笋胆固醇 C-22 羟化酶基因 <i>AoCYP90B27</i> 的克隆及表达模式分析	 张永辉, 刘正杰, 成 钦, 黎玉萍, 毛自朝, 黄 玲, 林 春(1205)
西伯利亚白刺 <i>NsMYB5</i> 调控果实花青素生物合成 ...	包雪梅, 宗 渊, 胡 娜, 刘宝龙, 王洪伦(1215)
鸡腿菇及大球盖菇与黄瓜套作对连作障碍土壤理化性质的影响	 程李瑜, 吕金钊, 姚佳睿, 王电卫, 杜双田, 李玉红(1223)
连作对设施辣椒土壤酶活性和微生物群落结构的影响.....	童 芳, 李 屹, 陈来生, 韩 睿(1231)
芸薹属植物细胞质特异分子标记的开发.....	于海波, 张东锁, 高连亮, 董 慧, 郭 媛, 胡胜武(1240)
光柄菇科真菌的中国新记录种和偶见种.....	田慧敏, 王秀艳(1248)
贵州多花木兰根际溶磷菌株的鉴定及代谢组学分析	 舒健虹, 王子苑, 欧二绫, 李 安, 曾庆飞, 王小利(1256)
烟草赤星病生防菌的鉴定及其抑菌机理	 陈 娜, 陈 婧, 闵琪茹, 安德荣, 文俊明, 杨 照, 王 阳(1268)
分枝(瓜)列当寄生烟草过程中转移 miRNA 筛选及其功能预测	 孙 畅, 姚兆群, 刘倩倩, 卞鹏轩, 张学坤, 赵思峰(1279)
淡紫灰链霉菌 <i>gCLA4</i> 对猕猴桃溃疡病预防效果及抑菌活性成分分离鉴定	 刘 巍, 王 华, 杨若兰, 刘 露, 张梓涵, 秦虎强, 黄丽丽(1289)
乙唑螨腈亚致死剂量对二斑叶螨解毒酶系的影响	 聂鹏成, 杨若兰, 袁 绍, 白 欣, 王菲菲, 尚素琴(1297)
小菜蛾 <i>Hsp20</i> 家族基因鉴定及 <i>PxHsp20-8</i> 在温和低温中的表达模式	 崔瑞媛, 林金玉, 徐世才, 李伯辽(1306)
纳米零价铁添加对猪粪好氧堆肥碳循环影响机制.....	范钰琪, 任嘉豪(1314)

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 174 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 19 * 2023-08

CONTENTS

Study on Cloning, Prokaryotic Expression and Antiviral Efficiency of Recombinant Goat α -interferon Gene	XU Jingyu, <i>et al.</i> (1151)
Genetic Diversity and Phylogenetic Analysis of mtDNA <i>ND6</i> Gene of Five Breeds of Black Bone Chickens	JIA Xiaoxu, <i>et al.</i> (1159)
Effect of <i>Smad9</i> Gene Interference Expression on Proliferation and Endocrine of Follicular Granulosa Cells in Goose	YU Daolun, <i>et al.</i> (1166)
Identification and Expression Analysis of <i>WOX</i> Gene Family in <i>Brassica napus</i>	CHEN Ling, <i>et al.</i> (1173)
Effects of Foliar Spraying of Zinc Sulfate on Disease Resistance and Yield of Potato	HU Xinyuan, <i>et al.</i> (1187)
Effect of Nitrogen Application Rate and Planting Density Coupling on Yield and Quality of Drip-irrigated Sugar Beet in Ta'e Reclamation Area	CUI Yu, <i>et al.</i> (1194)
Cloning and Expression Pattern of Cholesterol C-22 Hydroxylase Gene <i>AoCYP90B27</i> from <i>Asparagus officinalis</i>	ZHANG Yonghui, <i>et al.</i> (1205)
<i>NsMYB5</i> of <i>Nitraria sibirica</i> Pall Regulation for Anthocyanin Biosynthesis in Fruits	BAO Xuemei, <i>et al.</i> (1215)
Effect of Interplanting of <i>Coprinus comatus</i> and <i>Stropharia rugoso-annulata</i> with Cucumber on Physical and Chemical Properties of Soil with Continuous Cropping Obstacles	CHENG Liyu, <i>et al.</i> (1223)
Effect of Continuous Cropping on Soil Enzyme Activities and Microbial Community Structure in <i>Cap-sicum annuum</i> Soil	TONG Fang, <i>et al.</i> (1231)
Development of Cytoplasmic Specific Molecular Markers in <i>Brassica</i> Plants	YU Haibo, <i>et al.</i> (1240)
Newly Recorded and Occasional Species of Pluteaceae in China	TIAN Huimin, <i>et al.</i> (1248)
Identification and Metabonomics Analysis of Phosphorus-soluble Strains in Rhizosphere of <i>Indigofera amblyantha</i> from Guizhou	SHU Jianhong, <i>et al.</i> (1256)
Identification and Antifungal Mechanism of Biocontrol Bacteria against Tobacco Brown Spot	CHEN Na, <i>et al.</i> (1268)
Screening and Function Prediction of Transfer miRNAs between <i>Phelipanche aegyptiaca</i> and Its Host <i>Nicotiana benthamiana</i>	SUN Chang, <i>et al.</i> (1279)
Effect of <i>Streptomyces lavendulae</i> gCLA4 on Control of Kiwifruit Bacterial Canker and Identification of Its Antibacterial Substances	LIU Wei, <i>et al.</i> (1289)
Effect of Sublethal Concentration of SYP-9625 on Activities of Detoxification Enzymes of Spider Mite <i>Tetranychus urticae</i>	NIE Pengcheng, <i>et al.</i> (1297)
Identification of <i>Hsp20</i> Family Genes in <i>Plutella xylostella</i> and Expression of <i>PxHsp20-8</i> under Mild Low Temperature Condition	CUI Ruiyuan, <i>et al.</i> (1306)
Mechanism for Effect of Nano-zero-valent Iron Addition on Carbon Cycling of Composting Pig Manure	FAN Yuqi, <i>et al.</i> (1314)

本刊被评为以下核心期刊

- 综合性农业科学类核心期刊（中文核心期刊要目总览）
- 中国科技核心期刊（中国科学技术信息研究所）
- 中国农林核心期刊（中国农业科学院农业信息研究所）

本刊被以下数据库或评价机构收录

- 世界期刊影响力指数（WJCI）报告（科技版，Q2类）
- 中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术版，Q1类）
- 中国科学引文数据库核心库（CSCD）
- 中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）
- 中国学术期刊网络出版总库
- 万方数字化期刊群
- （美国）化学文摘（CA）
- 日本科学技术振兴机构数据库（JST）

西北农业学报 XIBEI NONGYE XUEBAO （月刊 1992年创刊） 第32卷 第8期 2023年8月25日出版		ACTA AGRICULTURAE BOREALI- OCCIDENTALIS SINICA （Monthly, started in 1992） Vol. 32 No.8 Published in Aug. 2023	
主管单位	中华人民共和国教育部	Administrated by	Ministry of Education of P.R.C.
主办单位	西北农林科技大学，甘肃、宁夏、青海、新疆农（林）业科学院，青海、新疆畜牧（兽医）科学院及新疆农垦科学院	Sponsored by	Northwest A&F University; Acad. of Agri. (Fore.) Sci. of Gansu, Ningxia, Qinghai and Xinjiang; Acad. of Animal Sci. and Vet. Med. of Qinghai and Xinjiang; Acad. of Farmland Res. of Xinjiang
编 辑	《西北农业学报》编辑部 （陕西杨凌邠城路3号 邮政编码：712100 电话：029-87082760, 87082010）	Edited by	Editorial Department of Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica （3 Taicheng Road, Yangling Shaanxi 712100, China）
主 编	单卫星	Editor-in-chief	Shan Weixing
副 主 编	郭柏寿	Associate Editor-in-chief	Guo Baishou
出 版	科学出版社 （北京东黄城根北街16号 邮编：100717）	Published by	Science Press （16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China）
排版印刷	西安市社会福利工业公司印刷厂	Oversea Distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)
国内发行	陕西杨凌示范区邮政局		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 （北京399信箱 邮政编码：100044）		
国外发行代 号	Q4380		
国内邮发代 号	52-111		
国内定价	45.00元		
网 址	http://xbnyxb.alljournals.cn/ch/index.aspx		

中国标准连续出版物号
ISSN 1004-1389
CN 61-1220/S

