



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

2022 第31卷 第6期
Vol. 31 No. 6



夏至

绿冠漂浮细茎纤
粉苞待放小红尖

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

玉米 BBX 基因家族鉴定及表达分析 ... 赵长江,徐尚缘,都梦翔,宋巨奇,徐晶宇,杨克军,李佐同(677)	
马铃薯 <i>HSP90</i> 基因家族的全基因组鉴定及高温干旱胁迫下的表达分析	
..... 杨 芳,乔 岩,王永强,李 茜,李 丹,王亚士,柴薇薇(690)	
基于全基因组和转录组的绿豆谷胱甘肽转移酶基因及其对镉胁迫的响应	
..... 张创娟,程 斌,杨 乐,冷 艳,李师翁(703)	
猕猴桃 <i>AcNPR1</i> 基因克隆及抗病响应表达分析	
..... 曲 东,燕 飞,刘欣瑞,彭 雪,张 羽,秦公伟(718)	
不同施肥水平对长期麦豆轮作体系土壤氮素及产量的影响	
..... 孔德杰,李 娜,任成杰,王维钰,任广鑫,冯永忠,杨改河,刘娜娜(729)	
不同施肥组合对木里矿区人工植被和土壤微生物特征的影响	
..... 张玉芳,李希来,高志香,张 静,周 伟,张 英(741)	
宁夏引黄灌区玉豆间作和带状轮作模式对玉米水氮利用及产量的影响	
..... 杨 玲,郭 茹,刘 洋,钱 锐,梁 霞,张 鹏,蔡 铁,任小龙,贾志宽(755)	
氮、钾用量对机采加工番茄果实成熟、产量及品质的影响	
..... 张占琴,顿建辉,李 艳,王建江,杨相昆(766)	
花魔芋响应软腐病菌侵染初期的转录组分析	
..... 何 斐,冯明月,王菁轩,邵永春,王 甜,王 莹,卢谢敏,方姝颖(777)	
一株拮抗美洲南瓜枯萎病菌的内生真菌 N-1 的鉴定及其生物学特性	
..... 李 培,年文珠,薛应钰,陈军宏,张 扬,黑雅娅(787)	
角蝉触角及其传感器的扫描电镜观察	
..... 孙咏泽,于瑞涛,李泽晨,胡 凯,杨宗武,袁向群(796)	
《西北农业学报》微信公众平台栏目介绍	(804)

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 128 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 11 * 2022-06

本期责任编辑 史亚歌

英文编辑 强百发

CONTENTS

Identification and Expression Analysis of BBX Gene Family in Maize	
.....	ZHAO Changjiang, <i>et al.</i> (677)
Genome-Wide Identification of <i>HSP90</i> Genes and Expression Analysis under High Temperature and Drought Stresses in Potato	YANG Fang, <i>et al.</i> (690)
Mung Bean Glutathione Transferase-coding Genes and Its Response to Cadmium Stress Based on Genome-Wide Identification and Transcriptome Analysis	ZHANG Chuangjuan, <i>et al.</i> (703)
Cloning of <i>AcNPR1</i> Gene in Kiwifruit and Expression Analysis of Disease Resistance Response	
.....	QU Dong, <i>et al.</i> (718)
Effects of Different N Fertilization Levels on Soil Nitrogen Content and Crop Yield in Long-term Wheat-soybean Rotation	KONG Deji, <i>et al.</i> (729)
Effects of Different Fertilization Treatments on Artificial Vegetation and Soil Microbial Characteristics in Muli Mining Area of Qinghai Province	ZHANG Yufang, <i>et al.</i> (741)
Effects of Maize-soybean Intercropping and Strip Rotation on Water, Nitrogen Utilization and Yield of Maize in Yellow River Irrigated Area of Ningxia	YANG Ling, <i>et al.</i> (755)
Effects of Different Nitrogen and Potassium on Fruit Ripening, Yield and Quality of Processed Tomato Harvested by Machine	ZHANG Zhanqin, <i>et al.</i> (766)
Transcriptomic Analysis of <i>Amorphophallus konjac</i> With Early Response to Soft Rot Pathogen Infection	HE Fei, <i>et al.</i> (777)
Identification of Biocontrol Endophytic Fungus Strain N-1 against <i>Fusarium oxysporum</i> and Its Biological Characteristics	LI Pei, <i>et al.</i> (787)
Scanning Electron Microscope Observation on Antennae and Antennal Sensilla of Treehoppers	
.....	SUN Yongze, <i>et al.</i> (796)
Brief Introduction to the Columns on WeChat Open Platform of <i>Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica</i>	(804)

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 31 卷 第 6 期 2022 年 6 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol. 31 No.6 Published in June 2022

主管单位 中华人民共和国教育部
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
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）
主 编 单卫星
副 主 编 郭柏寿
出 版 科学出版社
（北京东黄城根北街16号 邮编：100717）
排版印刷 西安景程印务有限公司
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>

Administrated by Ministry of Education of P.R.C.

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

Edited by Editorial Department of Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica
(3 Taicheng Road, Yangling Shaanxi 712100, China)

Editor-in-chief Shan Weixing

Associate Editor-in-chief Guo Baishou

Published by Science Press

(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Oversea Distributed by China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

ISSN 1004-1389

