



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12期(卷终)
Vol. 31 No. 12



冬至

冬至一阳生
蜡梅迎风来

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

放牧藏绵羊瘤胃热休克蛋白 70 家族基因表达特征及其与微生物的互作研究·····	
····· 吕卫兵,牛 彬,沙玉柱,魏 红,史 浩,胡 江,王继卿,李少斌,罗玉柱,刘 秀(1535)	
黄河源高寒草甸退化过程中 CO ₂ 通量的变化·····	
····· 孙华方,李希来,苏晓雪,金立群,张 静,阿卓毛世吉,刘 凯(1544)	
‘鸡冠’×‘SH40’杂交后代砧木对红富士苹果生长结果的影响·····	
····· 姬新梅,石晓英,王 荣,王祖光,尹鹏龙,李 佳,张学英,徐继忠(1553)	
番茄基因组 DNA 不同微量提取方法的比较及适用性分析·····	王海英,刘航空(1560)
辣椒 <i>CaTPS8</i> 基因克隆与表达分析·····	
····· 赵淑芳,苟秉调,魏 敏,段盼盼,王永富,杨 楠,张高原,魏兵强(1568)	
红花檵木季节性花叶表型及其光合生理响应分析·····	
····· 张艺帆,王 慧,霍雯雯,李 阳,刘 洋,曹福祥,李炎林,于晓英,许 璐(1579)	
甘蓝型油菜光合特性及株型性状相关分析·····	
····· 张 森,李浩东,郭 娜,王茸茸,宋 葭,朱云林,徐 宇,秦梦凡,黄 镇,徐爱遐(1589)	
膜下调亏灌溉对戈壁荒漠区基质槽培辣椒光合特性的影响·····	
····· 马彦霞,王晓巍,张玉鑫,蒯佳琳,张俊峰,康恩祥(1597)	
铁皮石斛 RRT 家族全基因组鉴定及表达分析·····	
····· 聂 聪,龙小琴,何基泽,孙语钊,赵欣宇,王万军,朱乾坤(1605)	
野生灵芝分离鉴定、生物学特性及活性成分分析·····	
····· 雷 萍,张文隽,郝 哲,马婧嘉,梁海燕,李雅茹,吴亚召(1615)	
丛枝菌根真菌对白刺花苗期抗旱酶系及生理特性的影响·····	
····· 田 方,陈 锡,钟 理,李 岩,王普昶(1625)	
普城沙雷氏菌 MM 产酶条件优化及对西瓜枯萎病的防治效果·····	
····· 马金秀,张锦锋,王江来,李佳佳,李昭煜,刘 璐,田永强(1635)	
不同药剂对拱棚西瓜根结线虫的防效及对土壤环境的影响·····	
····· 张伯虎,朱雪荣,孟 延,闫亚军,张永民,张盈科,张 锋,王佳哲(1646)	
基于孢内毒素浸泡叶盘联合叶绿素荧光测定技术鉴定棉花抗黄萎病·····	
····· 赖成霞,阳 妮,玛依拉·玉素音,姜梦竹,杨延龙,李春平,叶梦迪(1654)	

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 130 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 14 * 2022-12

本期责任编辑 顾玉兰

英文编辑 强百发

CONTENTS

Expression Characteristics of Rumen Heat Shock Protein 70 Family Genes in Grazing Tibetan Sheep and Its Interaction with Microorganisms	LÜ Weibing, <i>et al.</i> (1535)
Variation of CO ₂ Flux in Process of Alpine Meadow Degradation in Zone of Yellow River Source ...	 SUN Huafang, <i>et al.</i> (1544)
Effect of ‘Jiguan’ × ‘SH40’ Hybrid Progeny as Rootstock on Growth Result of Fuji Apple	 JI Xinmei, <i>et al.</i> (1553)
Comparison of Different DNA Extraction Methods and Analysis of Its Applicability in Tomato	 WANG Haiying, <i>et al.</i> (1560)
Cloning and Expression Analysis of <i>CaTPS8</i> Gene in <i>Capsicum annuum</i>	 ZHAO Shufang, <i>et al.</i> (1568)
Analysis of Seasonal Mosaic Leaf Phenotype and Photosynthetic Physicological Response of <i>Loropetalum chinense</i> var. <i>rubrum</i>	ZHANG Yifan, <i>et al.</i> (1579)
Correlation Analysis of Photosynthetic Characteristics and Plant Type Traits in <i>Brassica napus</i> ...	 ZHANG Miao, <i>et al.</i> (1589)
Effect of Regulated Deficit Irrigation on Photosynthetic Characteristics of <i>Capsicum annuum</i> in Gobi Desert Region	MA Yanxia, <i>et al.</i> (1597)
Genome-wide Identification and Expression Analysis of RRT Family from <i>Dendrobium officinale</i> ...	 NIE Cong, <i>et al.</i> (1605)
Isolation, Identification, Biological Characteristic and Active Component Analysis of Wild <i>Ganoderma lucidum</i>	LEI Ping, <i>et al.</i> (1615)
Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Eenzyme System and Biochemical Indexes of Drought Resistance in <i>Sophora davidii</i>	TIAN Fang, <i>et al.</i> (1625)
Optimization of Enzyme Production Conditions of <i>Serratia plymuthica</i> MM and Its Control Effect on Watermelon <i>Fusarium</i> Wilt	MA Jinxiu, <i>et al.</i> (1635)
Effect of Different Nematicides on Control of Watermelon Root-knot Nematode in Arch Shed and Soil Environment	ZHANG Bohu, <i>et al.</i> (1646)
Identification of Cotton Resistant to <i>Verticillium</i> Wilt Based on Endotoxin Soaked Leaf Discs Combined with Chlorophyll Fluorescence Technology	LAI Chengxia, <i>et al.</i> (1654)

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 12 期（卷终） 2022 年 12 月 25 日出版		ACTA AGRICULTURAE BOREALI- OCCIDENTALIS SINICA （Monthly, started in 1992） Vol. 31 No.12 Published in Dec. 2022	
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

