



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4期
Vol. 32 No. 4



谷雨

谷雨如丝复似尘
煮瓶浮蜡正尝新

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

• 专论与综述 •

亚麻基因组及重要性状基因的研究进展 陈翠萍, 刘 洋(495)

• 研究报告 •

动物布鲁氏菌病不同初筛及确诊方法组合检测差异性比对分析 刘丽娅, 席 锐, 叶 锋, 马晓菁, 谷文喜, 陈荣贵, 葛小强, 马俊杰, 易新萍(503)

不同泌乳时期甘肃高山细毛羊与小尾寒羊的泌乳量、乳成分和脂肪酸含量比较 乔莉蓉, 郝志云, 王建清, 沈继源, 宋宜泽, 柯 娜, 吴新苗, 胡丽妍, 王继卿(510)

羊场疫苗联合免疫程序初探 王田田, 徐 伟, 赵 敏, 张雅雅, 王运航, 刘 刚, 郝婷婷, 敬晓棋, 李河林(519)

牦牛 CCL14 蛋白对 HepG2 细胞活性和凋亡的影响 梅群弟, 李 娟, 王 利(527)

林麝肺成纤维细胞线粒体全基因组结构特征及遗传变异分析 唐可欣, 伍 茜, 付文龙, 程建国, 吴 杰, 周 磊, 王 翔, 赵 位, 任梓薇, 李依濛, 刘 洁, 罗 燕(534)

黄芽白与红菜薹杂种后代的细胞遗传学特征 李汉仁, 陈纪鹏(542)

马铃薯响应低温胁迫的蛋白质组学分析 李文翔, 王 舰, 王 芳(551)

不同矮化中间砧对‘瑞阳’苹果生长及果实品质的影响 樊 娟, 孙鲁龙, 史 涛, 闫雷玉, 朱佳顺, 赵政阳(566)

外源 24-表油菜素内酯对花后苹果短枝叶片糖代谢和成花基因表达的影响 杨天一, 马利萍, 李 凯, 张满让(577)

与辣椒抗 TMV L³ 基因连锁的分子标记的筛选及种质资源抗 TMV 鉴定 陈灵芝, 张 茹, 王兰兰, 高彦萍(585)

非生物胁迫下青花菜 LncRNA 内参基因的筛选 裴徐梨, 焦 鹏, 荆赞革, 杞如春, 王定康, 唐 征(593)

陕北地区苹果根际促生菌的筛选及其促生效应 邓振山, 李买平, 郝 雷, 陈凯凯, 柳晓东, 姜影影, 贺晓龙(600)

含羞草叶片转录组测序及其黄酮合成途径解析 毛仁俊, 白朕卿, 何志贵, 李秋月, 吴佳文, 陈 浩, 阎 岩(611)

灰藓科 4 种藓类植物孢子萌发与原丝体发育特征 黄士良, 贾素巧, 王晓蕊, 李 琳(622)

榆中县黄瓜根结线虫鉴定及根系定殖效果测定 马耀杰, 程开勇, 徐秉良, 张树武(630)

6%戊唑醇悬浮种衣剂包衣对小麦条锈病的防治效果 李培玲, 金社林, 黄 瑾, 孙振宇, 张 勃, 贾秋珍, 李国权(638)

青海省蚕豆田杂草危害调查分析 侯 璐, 翁 华, 魏有海, 郭良芝(643)

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 162 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 18 * 2023-04

CONTENTS

• Review and prospect •

Advance of Research in Genome and Important Trait Genes in Flax ... CHEN Cuiping,*et al.* (495)

• Research report •

Different Primary Screenings for Animal Brucellosis and Comparative Analysis of Detection Differences in Diagnosis Method Combinations LIU Liya,*et al.* (503)

Comparison of Milk Yield, Milk Compositions and Fatty Acid Content in Gansu Alpine Merino Sheep and Small-tailed Han Sheep in Different Lactation Periods QIAO Lirong,*et al.* (510)

Study on Combined Vaccination Schedule in Goat Farms WANG Tiantian,*et al.* (519)

Effects of Yak CCL14 Protein on Activity and Apoptosis of HepG2 Cells MEI Qundi,*et al.* (527)

Structural Characteristics and Genetic Variation of Lung Fibroblasts in *Moschus berezovskii* TANG Kexin,*et al.* (534)

Meiosis of Hybrid between *Brassica rapa* L. var. *purpurea* and *B. rapa* L. ssp. *pekinensis* LI Hanren,*et al.* (542)

Proteomic Analysis of Potato Response to Low Temperature Stress LI Wenxiang,*et al.* (551)

Effects of Different Dwarfing Interstocks on Growth and Fruit Quality of ‘Ruiyang’ Apple FAN Juan,*et al.* (566)

Effect of Exogenous 24-Epicastasterone on Glucose Metabolism and Floral Gene Expression in Apple Spur Leaves after Flowering YANG Tianyi,*et al.* (577)

Application of Tobamovirus Resistance Gene L^3 -Linked Markers in Pepper (*Capsicum* spp) Resources CHEN Lingzhi,*et al.* (585)

Screening of LncRNAs Internal Reference Genes under Abiotic Stress in Broccoli PEI Xuli,*et al.* (593)

Screening of Growth-promoting Bacteria of Apple Rhizosphere Soil and Its Growth-promoting Effect in Northern Shaanxi DENG Zhenshan,*et al.* (600)

Transcriptome Analysis of *Mimosa pudica* Linn Leaf and Identification of Flavonoid Biosynthesis Pathway MAO Renjun,*et al.* (611)

Characteristics of Spore Germination and Protonema Development of Four Species in Hypnaceae Family HUANG Shiliang,*et al.* (622)

Identification of Cucumber Root-knot Nematodes in Yuzhong County and Determination of Its Root Colonization MA Yaojie,*et al.* (630)

Control Effect of 6% Tebuconazole Suspension Seed Coating on Wheat Stripe Rust LI Peiling,*et al.* (638)

Survey and Analysis of Weed Harm in Broad Bean Field of Qinghai Province HOU Lu,*et al.* (643)

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 4 期 2023 年 4 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-
OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol. 32 No.4 Published in Apr. 2023

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 西安市社会福利工业公司印刷厂
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

