



中国标准 Q K 2 2 3 8 9 7 6

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2022 第31卷 第9期
Vol. 31 No. 9



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

EMS 诱变对不同基因型胡麻种子萌发及 M3 农艺性状和品质性状的影响 王 斌,赵 利,侯静静(1085)

玉米出籽率相关性状的 QTL 初定位分析 章 爽,张秀英,刘斌斌,董 远,李 婷,李 勤,薛吉全,徐淑兔,张兴华(1094)

盘羊×欧拉羊杂交 F1 与欧拉羊屠宰性能及肉品质对比研究 谭义洲,丁考仁青,黄 纯,褚 敏,郭 宪,马晓明,包鹏甲,梁春年(1102)

‘金冠’苹果及优系(SGP-1)果实糖积累与其代谢相关酶活性研究 杨文洲,谢红江,陶 炼,宦云敏,陈善波,林立金,廖明安(1112)

CO₂ 浓度加富下水氮耦合对西瓜生长养分吸收及产量的影响 王晨光,洪婷婷,张 智(1121)

不同益生菌配比发酵对苹果汁主要香气成分的影响 陈月星,谭思远,李倩钰(1131)

不同地区野生芨芨草种子萌发期耐盐性综合评价 时嘉翊,曹 岭,余舟昌,白小明,张 伟(1142)

石榴低温响应因子 CBF 基因家族鉴定及其表达分析 刘龙博,郑树轩,郑 洁(1154)

蓝舌病病毒 NS4 基因原核表达载体的构建与表达 马 骥,朱文青,林俊泓,易华山,胡庭俊(1168)

青稞籽粒花青素合成相关基因 *HvNF3'M* 的克隆与表达分析 王 燕,姚晓华,姚有华,苏乐平,安立昆,吴昆仑(1174)

两种改良剂对晋南盐碱地土壤性质及藜麦产量的影响 鹿春花,杨 洋,张永清,侯钰展(1185)

三赞胶-乙基纤维素基包膜缓释肥的制备及特性研究 陆贺港,金 玉,黄海东(1194)

沙地柏根际促生耐寒短杆菌 SDB5 的分离和功能鉴定 王建武,相微微,陈 花,王一昭,刘 畅,屈香香,王 鹏,尚爱军(1202)

花椒树腐朽病病原菌鉴定及其生防菌剂筛选 梁巧兰,魏列新,徐秉良,吴 琼(1211)

西洋参枯萎病病原分离与鉴定 赵琛琛,伏松平,胡加怡,田小曼,王 强,商文静(1222)

青枯菌 III 型分泌系统 HrcN 原核表达与亚细胞定位 周大祥,杨俊年,龙泉洲,殷幼平,熊 书(1228)

抑制剂和激活剂对梨星毛虫中肠蛋白酶活性的影响 董艳璐,张战利,吴江波,陈 玮,袁向群,李怡萍(1235)

《西北农业学报》微信公众平台栏目介绍 (1242)

期刊基本参数:CN61-1220/S*1992*M*A₄*158*zh+en*p*¥45.00*1000*17*2022-09

本期责任编辑 成 敏 英文编辑 强百发

CONTENTS

Effects of EMS Mutagenesis on Seed Germination of M0 Generation, Agronomic and Quality Traits of M3 Generation in Five Flax Varieties	WANG Bin, <i>et al.</i> (1085)
QTL Mapping for Kernel Ratio Related Traits in Maize	ZHANG Shuang, <i>et al.</i> (1094)
Comparative Study on Slaughter Performance and Meat Quality of Argali×Oula Hybrid F1 and Oula Tibetan Sheep	TAN Yizhou, <i>et al.</i> (1102)
Study on Sugar Accumulation and Metabolism Related Enzyme Activities in Fruit of ‘Golden Delicious’ Apple and Its Excellent Variation (SGP-1)	YANG Wenyuan, <i>et al.</i> (1112)
Effect of Water and Nitrogen Coupling on Watermelon Growth, Nutrient Absorption and Yield under CO ₂ Enrichment	WANG Chenguang, <i>et al.</i> (1121)
Effect of Fermentation with Different Proportions of Probiotics on Aroma Components of Apple Juice	CHEN Yuxing, <i>et al.</i> (1131)
Comprehensive Evaluation of Salt Tolerance of Wild <i>Achnatherum splendens</i> Seeds from Different Areas during Germination Period	SHI Jiayi, <i>et al.</i> (1142)
Identification and Expression Analysis of CBF(C-repeat Binding Factor) Gene Family in Pomegranate (<i>Punica granatum</i> L.)	LIU Longbo, <i>et al.</i> (1154)
Construction and Expression of Prokaryotic Expression Vector of Bluetongue Virus NS4 Gene	MA Ji, <i>et al.</i> (1168)
Cloning and Expression Analysis of <i>HvNF3’M</i> Gene Related to Anthocyanin Synthesis of Hulless Barley	WANG Yan, <i>et al.</i> (1174)
Effects of Two Amendments on Soil Properties and Quinoa Yield in Saline-alkaline Soil in South Shanxi	PANG Chunhua, <i>et al.</i> (1185)
Preparation and Characterization of Slow-Release Fertilizer Coated with Sanxan and Ethylcellulose	LU Hegang, <i>et al.</i> (1194)
Isolation and Functional Identification of Growth-promoting Rhizobacteria <i>Brevibacterium frigoritolerans</i> SDB5 from <i>Sabina vulgaris</i>	WANG Jianwu, <i>et al.</i> (1202)
Identification on Pathogens of <i>Zanthoxylum bungeanum</i> Decay Disease and Screening of Its Biocontrol Fungicides	LIANG Qiaolan, <i>et al.</i> (1211)
Isolation and Identification of American Ginseng <i>Fusarium</i> Wilt Pathogen	ZHAO Jingchen, <i>et al.</i> (1222)
Prokaryotic Expression and Subcellular Localization of HrcN Protein in T3SS of <i>Ralstonia solanacearum</i>	ZHOU Daxiang, <i>et al.</i> (1228)
Effects of Inhibitors and Activators on Protease Activity in the Midgut of <i>Illiberis pruni</i>	DONG Yanlu, <i>et al.</i> (1235)
Brief Introduction to the Columns on WeChat Open Platform of <i>Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica</i>	(1242)

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 9 期 2022 年 9 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol. 31 No.9 Published in Sept.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

