



中国标准
I
—QK2305739
CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2023 第32卷 第9期
Vol. 32 No. 9



秋分

二十四节气

天教桂蕊擅秋分
只道非秋元复存

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

ROS(O₂⁻)信号在冬小麦根系细胞中的产生及传导机理
..... 祁伟亮,孟建军,张 成,刘自成,施万喜,杨 斌,乔 岩,杨财容,乔义林,李金玲,
..... 陈思伟,姚来来,赖守孝,张 鹏,刘文辉,王 婧,袁兰兰(1325)

叶面施硒浓度和喷施次数对春玉米产量和硒含量的影响
..... 刘乔斐,谢世学,杜小平,王祖桥,杜妮妮(1336)

采后不同光照预处理对雾培马铃薯原种中 SGAs 含量、绿变程度及发芽率的影响.....
..... 张敏敏,裴怀弟,朱天地,陈 琛,李守强(1345)

水分亏缺对番茄果实外观品质和糖酸组分的动态调控
..... 王 瑞,刘晓奇,顾博杰,李 菊,张 丹,唐中祺,武 玥,肖雪梅,郝继华(1356)

胡萝卜 4CL 基因家族的鉴定及分析.....
..... 张新业,李文静,闫训友,郑 京,朱 姝,王聪艳,周志国(1365)

洋葱无蜡粉突变体特性初步研究
..... 惠林冲,潘美红,陈 微,李威亚,何林玉,张仕林,缪美华,陈振泰,杨海峰(1376)

云曼红豆杉生长和次生代谢产物对光照胁迫的响应
..... 王 刚,孙志鹏,李亚平,余雨红,唐淑琴,刘 茜,郭 骥,蒲尚饶,王 刚(1386)

猕猴桃 DCL、RDR 和 AGO 基因家族的鉴定与分析 ... 方远鹏,李云洲,赵志博,樊 荣,龙友华(1394)

贵州高海拔地区试种西洋参品质对比分析 张吉光,刘瀚铮,秦 燕,周 丽,商文静(1404)

8 种园林灌木光合特性及固碳释氧能力分析
..... 李长爱,郭春风,刘 玲,黄 镇,李亚亮,王 慧,刘海涛(1411)

黄土高原草地和刺槐根际 AM 真菌对刺槐和侧柏生长、土壤性质及叶片光合特性的影响
..... 段文艳,李 鑫,李 晴,景若楠,盛 敏(1422)

不同地理唐古特白刺家系花粉形态多样性研究
..... 李超群,李 毅,张咏梅,陈君婵,李 蒙,芦 倩(1437)

气化滤饼对枸杞枝条堆肥进程、品质和碳氮损失的影响 韩聪颖,王星怡,马永杰,张雪艳(1445)

连续 3 a 生草对苹果园土壤理化性质及微生物群落的影响
..... 姜莉莉,孙瑞红,张甘雨,张文升,宫庆涛,武海斌(1456)

基于宏基因组测序的稻蟹共作稻田根际土壤微生物群落功能分析 宋 宇,王 鹏,韦月平(1466)

1 株间座壳属真菌抗松材线虫的活性 于金英,汪 冶,吕耀平,于 威(1476)

赤芍根腐病原菌鉴定及生物学特性
..... 马娅楠,李继平,郑 果,张金奎,马生彪,惠娜娜,王 立,张自强(1486)

苹果黑星病在陇东的年消长动态及在不同苹果品种上的病情差异
..... 韩菊红,岳德成,张琰那,柳建伟,史广亮,李青梅,姜延军,李金峰(1495)

《西北农业学报》微信公众平台栏目介绍 (1502)

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 178 * zh+en * p * ￥45.00 * 1000 * 18 * 2023-09

本期责任编辑 成 敏 英文编辑 强百发

CONTENTS

ROS (O₂⁻) Signal Generation and Transmission Mechanism in Winter Wheat Root Cells QI Weiliang,*et al.* (1325)

Effects of Selenium Concentration and Spraying Frequency by Foliar Application on Yield and Selenium Content of Spring Maize LIU Qiaofei,*et al.* (1336)

Effects of Different Light Pre-treatment on SGAs Content, Green Degree and Germination Rate of Quality Aeroponic Potato Seeds After Postharvest ZHANG Minmin,*et al.* (1345)

Dynamic Regulation of Water Deficit on Appearance and Sugar and Acid Components of Tomato Fruit WANG Rui,*et al.* (1356)

Genome-wide Identification and Analysis of *Dc4CL* Gene Family in Carrot (*Daucus carota*) ZHANG Xinye,*et al.* (1365)

Study on Characteristics of Wax-free Mutant in Onion (*Allium cepa* L.) HUI Linchong,*et al.* (1376)

Response of Growth and Secondary Metabolites of *Taxus madia* × *T. yunnanensis* ‘Yunman’ to Light Stress WANG Gang,*et al.* (1386)

Identification and Analysis of Kiwifruit *DCL*, *RDR* and *AGO* Gene Family FANG Yuanpeng,*et al.* (1394)

Comparative Analysis of American Ginseng Quality from High Altitude Area in Guizhou Province ZHANG Jiguang,*et al.* (1404)

Photosynthetic Characteristics and Capacities of Carbon Sequestration and Oxygen Release in Eight Ornamental Shrubs LI Changai,*et al.* (1411)

Effects of AM Fungi in Grassland and Rhizosphere of Black Locust on Loess Plateau on Growth Status, Leaf Photosynthesis Characteristics and Soil Properties of Black Locust and Oriental Arborvitae DUAN Wenyan,*et al.* (1422)

Pollen Specificity Analysis of *Nitraria tangutorum* in Different Geographic Families LI Chaoqun,*et al.* (1437)

Effect of Gasification Filter Cake on Composting Process, Quality, and Carbon and Nitrogen Loss of *Lycium barbarum* Branches HAN Congying,*et al.* (1445)

Effects of Continuous Three Years of Grass Cultivation on Soil Physicochemical Properties and Microbial Community in Apple Orchard JIANG Lili,*et al.* (1456)

Functional Analysis of Microbial Community in Rhizosphere Soil in Rice-Crab Co-cropping Paddy Field Based on Macrogenome Sequencing SONG Yu,*et al.* (1466)

Nematocidal Activity of *Diaporthe* sp. against *Bursaphelenchus xylophilus* YU Jinying,*et al.* (1476)

Identification and Biological Characteristics of Pathogen Species of Root Rot on *Paeonia veitchii* Lynch MA Yanan,*et al.* (1486)

Dynamics of Annual Growth and Decline of Apple Scab in Longdong and State of an Illness Differences among Different Apple Varieties HAN Juhong,*et al.* (1495)

Brief Introduction to the Columns on WeChat Open Platform of *Acta Agriculturae Boreali-occidentalis Sinica* (1502)

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 9 期 2023 年 9 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-
OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol. 32 No.9 Published in Sept.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 号 Q4380
代 号
国内邮发 52-111
代 号
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

