



中国标准连续出版物号

ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S



Q K 2 0 5 5 4 1 3

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2020

第29卷 第11期

Vol.29 No.11

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

几个谷子穗发育突变体的表型分析	
..... 相吉山, 智慧, 永辉, 汤沙, 王春苗, 贾冠清, 贾彦超, 刁现民(1603)	
KRT74 基因结构特征及其在不同毛被类型绒山羊皮肤组织中的表达	
..... 龚高, 李晓凯, 乔贤, 王凤红, 张磊, 张今天, 严晓春, 凌智聪, 王志英, 王瑞军,	
..... 刘志红, 王志新, 范一星, 何利兵, 张燕军, 李金泉, 苏蕊(1615)	
獭兔 MITF 不同可变剪接体对黑色素沉积的影响	
..... 卢婷婷, 王曼曼, 陈实, 申金钰, 周彤, 鲍国连, 陈阳, 吴信生(1625)	
玉米中过表达 ZmMRP-1 基因的遗传转化与产量鉴定	
..... 金如昌, 杜邓襄, 李旭欣, 杨涵, 刘江江, 郭金洁, 张丹, 张方东(1633)	
尿素与缓释肥同一氮素水平下配施对黄土台塬区春玉米生长的影响	
..... 张宁宁, 赵德强, 韩云良, 廖允成, 温晓霞, 秦晓梁(1642)	
锌肥喷施时期和次数对塔城地区玉米生长发育及产量的影响	
..... 赵海蓓, 吕小凡, 白如霄, 张新疆, 孙帅, 危常州(1651)	
梨防治抽条保护性材料筛选研究	
..... 王鑫, 牟德生, 金娜, 何彩, 郭艳兰, 李红旭, 赵连鑫, 董存元(1660)	
葡萄不同营养器官多酚物质含量及抗氧化性的季节性变化	
..... 薛雯, 房玉林, 袁照程(1666)	
基于农机农艺结合的不同株行距配置对塑料大棚番茄果型分级及冠层特性的影响	
..... 伏文卓, 李涛涛, 高艳明, 李建设(1677)	
干旱区栽培黑果枸杞光合特性和产量对施氮的响应	
..... 马兴东, 郭晔红, 杜强, 李梅英, 于霞霞(1686)	
不同滴灌量枸杞田间土壤水分运移特征	
..... 尹志荣, 黄建成, 桂林国, 赵营, 雷金银(1695)	
铅胁迫对向日葵幼苗矿质元素吸收及蛋白二级结构的影响	
..... 牟美睿, 王聿双, 刘海学, 杨仁杰(1703)	
枸杞内生真菌 NQ8G II 4 菌株原生质体制备及再生条件研究	
..... 闫思远, 杨富龙, 杜娟, 李金, 任苗苗, 李嘉泓, 顾沛雯(1710)	
蒲公英抗氧化酶基因的克隆与盐胁迫表达分析	
..... 付晓, 张海洋, 乔鹏, 梁晓艳, 邢延富, 宋延静, 李茹霞, 李俊林, 郭洪恩, 王向誉(1720)	
玉米自交系对瘤黑粉病抗性鉴定及遗传多样性分析	
..... 王铁兵, 王鹏, 蒋建军, 王芳(1729)	
柿炭疽病抗性种质调查及发病规律研究	
..... 王孟珂, 张杨凡, 车庆辉, 王仁梓, 关长飞, 杨勇(1741)	
4 种植物源杀虫剂对葡萄蓟马的致毒作用	
..... 沈登荣, 何超, 张睿, 袁盛勇, 田学军, 张宏瑞(1751)	
野生和栽培甜瓜对瓜列当抗性鉴定及评价	
..... 曹小蕾, 孙畅, 赵秋月, 姚兆群, 张璐, 赵思峰(1758)	

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 164 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 18 * 2020-11

CONTENTS

Phenotypic Analysis of Panicle Development Mutants of Foxtail Millet [<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.]	XIANG Jishan, <i>et al.</i> (1603)
Structural Characteristics of <i>KRT74</i> Gene and Its Expression in Skin of Cashmere Goat with Different Hair Types	GONG Gao, <i>et al.</i> (1615)
Effect of Alternative Spliceosomes of <i>MITF</i> on Melanin Deposition in Rex Rabbit	LU Tingting, <i>et al.</i> (1625)
Genetic Transformation and Yield Identification of Overexpressed <i>ZmMRP-1</i> Gene in Maize	JIN Ruchang, <i>et al.</i> (1633)
Effect of Combined Application of Urea and Slow-release Fertilizer Under Same Nitrogen Level on Growth of Spring Maize in Loess Tableland Area	ZHANG Ningning, <i>et al.</i> (1642)
Effects of Zinc Foliar Spraying Time and Frequency on Maize Growth and Yield in Tacheng Area	ZHAO Haibei, <i>et al.</i> (1651)
Study on Selection of Protective Materials for Shoot Shriveling of Pear ...	WANG Xin, <i>et al.</i> (1660)
Seasonal Changes of Phenolic Contents and Antioxidant Activity in Different Nutritive Organs of Grape	XUE Wen, <i>et al.</i> (1666)
Effects of Different Row Spacing Allocation on Fruit Classification and Canopy Characteristics of Tomato Planted in Plastic Greenhouse Based on Combination of Agricultural Machinery and Agronomy	FU Wenzhuo, <i>et al.</i> (1677)
Effects of Nitrogen Application on Photosynthetic Characteristics and Yield of <i>Lycium ruthenicum</i> Murr.	MA Xingdong, <i>et al.</i> (1686)
Characteristics of Soil Water Movement in Wolfberry Fields under Different Drip Irrigation Amounts	YIN Zhirong, <i>et al.</i> (1795)
Effect of Lead Stress on Mineral Element Absorption and Protein Secondary Structure in Sunflower Seedlings	MU Meirui, <i>et al.</i> (1703)
Optimal Condition for Protoplasts Preparation and Regeneration of Engineered Strains of <i>Lycium barbarum</i> Endophytic Fungus NQ8G II 4	YAN Siyuan, <i>et al.</i> (1710)
Cloning of Antioxidant Enzyme Genes from <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz and Expression Analysis under Salt Stress	FU Rao, <i>et al.</i> (1720)
Identification and Genetic Analysis of Maize Inbred Lines Resistant to <i>Ustilago maydis</i>	WANG Tiebing, <i>et al.</i> (1729)
Survey of Germplasm Resistant to Persimmon Anthrax and its Pathogenesis	WANG Mengke, <i>et al.</i> (1741)
Toxicity Effect of Four Botanical Insecticides against Grape Thrips	SHEN Dengrong, <i>et al.</i> (1751)
Identification and Evaluation for Resistance of Wild and Cultivated Melon Germplasm to <i>Phelipanche aegyptiaca</i>	CAO Xiaolei, <i>et al.</i> (1758)

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)
- 中国农业核心期刊 (中国农业科学院农业信息研究所)

本刊为下述源期刊:

- 中国科学引文数据库来源期刊 (核心库,C)
- 中国科技论文统计源期刊

收录本刊的数据库及文摘期刊:

- 日本科学技术振兴机构文献数据库
- 中国学术期刊网络出版总库
- 万方数据—数字化期刊群
- 化学文摘 (美国)
- 中国生物学文摘
- 中国农业文摘

西北农业学报

XIBEI NONGYE XUEBAO

(月刊 1992 年创刊)

第 29 卷 第 11 期 2020 年 11 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-
OCCIDENTALIS SINICA

(Monthly, started in 1992)

Vol.29 No.11 Published in Nov.2020

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号大铁10号信箱
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 陕西森奥印务有限公司
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, P.O.Box of Datie 10, 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)

Overseas 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



9 771004 138204

