



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2015

第24卷 第9期

Vol.24 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

SAHA 处理供体细胞对山羊克隆胚胎早期发育的影响	
..... 魏丽晓, 刘 军, 张一军, 权富生, 郑月茂, 张 涌(1)	
电穿孔转染制备绵羊诱导多潜能干细胞条件的优化	
..... 王聪慧, 赵 帅, 张译元, 王立民, 李炜杰, 赵兴旺, 丁新平, 张银国, 周 平(9)	
绵羊 <i>Spry4</i> 基因的克隆、真核表达及序列分析	袁 枫, 陈 磊, 玛依拉, 李文蓉(16)
河西绒山羊 <i>DQB1</i> 基因核苷酸序列变异和跨种进化	
..... 王继卿, 王玺年, 罗玉柱, 胡 江, 刘 秀, 李少斌, 闫 伟(23)	
水杨酸浸种对小麦品种‘商麦 5226’盐胁迫的缓解效应	华智锐, 李小玲(29)
不同栽培管理模式对麦田土壤物理性状及小麦产量的影响	
..... 张国钊, 朱云集, 朱慧杰, 田艳云, 秦一凡, 王晨阳(36)	
不同种植模式及追肥水平对春玉米光合特性和产量的影响	
..... 黄亚萍, 海江波, 罗宏博, 白银萍, 陈慧杰, 尚 辉(43)	
普通玉米与青贮玉米干质量积累及各器官分配规律	王 婷, 段震宇, 桑志勤, 陈树宾(51)
青稞 <i>HbTsi1</i> 的克隆及其序列特征与表达特性分析	曾兴权, 王玉林, 原红军, 徐齐君, 尼玛扎西(56)
水分胁迫下糜子籽粒淀粉合成关键酶及与灌浆特性的关联	
..... 周 达, 杨 璞, 李 夏, 赵伟杰, 周 瑜, 杨清华, 晁桂梅, 冯佰利(63)	
春性和半冬性甘蓝型油菜在春油菜区中的杂种优势研究	
..... 关周博, 董育红, 李少钦, 张耀文, 田建华, 王学芳, 李殿荣(72)	
膜下灌水量对棉花套作模式下棉花叶片光合特性和产量的影响	齐付国, 刘小飞, 孙景生(78)
<i>Trxf1</i> 基因表达载体的构建及在加工番茄中的遗传转化	
..... 马 展, 莘冰茹, 王 松, 何晓玲, 刘慧英(84)	
果桑遗传差异的 SRAP 和 EST-SSR 分析	延 娜, 李巧丽, 郭军战(91)
梨幼树部分根域有机肥改良对生长与生理特性的影响	刘松忠, 刘 军, 武 阳, 田海青(98)
混菌固态发酵对苹果渣不同氮素组分的影响	刘壮壮, 李海洋, 韦小敏, 来航线, 李 肖(104)
土地利用方式变化对土壤微生物群落的影响	张楠楠, 马 琨, 杨桂丽, 魏常慧, 冶秀香, 李 磊(111)
吡虫啉对枸杞土壤微生物群落功能多样性的影响	沙月霞(119)
阴-非离子表面活性剂对污染土壤中菲和萘的洗脱	
..... 杨亚莉, 万卷敏, 李 珍, 邓红侠, 孟昭福, 杨亚提(127)	
芒果切叶象甲对芒果 10 种挥发性物质的触角电位反应	
..... 田厚军, 林 硕, 陈艺欣, 郑丽桢, 魏 辉(134)	
10 种杀虫剂对梨小食心虫 <i>Grapholita molesta</i> (Busck) 卵的室内触杀效果	
..... 田忠正, 丁 茜, 仵均祥(140)	
猕猴桃细菌性溃疡病菌对 17 种杀菌剂的敏感性及不同药剂田间防效	
..... 秦虎强, 赵志博, 高小宁, 杨 彪, 徐国信, 黄丽丽(145)	
暗黑鳃金龟幼虫类钙粘蛋白基因的克隆及组织表达特异性分析	
..... 张美翠, 尹 姣, 曹雅忠, 张 帅, 仵均祥, 李克斌(152)	
不同理化因素对乳房链球菌生物膜形成的影响	王丽君, 陈 伟(161)
苦瓜对白粉病的抗性及相关生理生化指标的关系	田丽波, 商 桑, 杨 衍, 司龙亭(166)
榆神府矿区农业用水安全性研究	李丰玉, 张艳玲(174)

期刊基本参数: CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 178 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 26 * 2015-09

CONTENTS

Effects of Donor Cells Induced by SAHA on Early Development of Cloned Embryos in Goat	WEI Lixiao, <i>et al.</i> (1)
Optimization of Inducing Pluripotent Stem Cells by Electroporation in Sheep	WANG Conghui, <i>et al.</i> (9)
Cloning, Eukaryotic Expression and Analysis of <i>Spry4</i> Gene in Sheep	YUAN Feng, <i>et al.</i> (16)
Allelic Variation and Trans-species Evolution of <i>DQB1</i> Gene in Hexi Cashmere Goat	WANG Jiqing, <i>et al.</i> (23)
Mitigative Effect of Seed-soaking by Salicylic Acid on Wheat Cultivar of 'Shangmai 5226' under Salt Stress	HUA Zhirui, <i>et al.</i> (29)
Different Cultivation and Management Pattern on Soil Physical Properties in Wheat Field and Yield of Winter Wheat	ZHANG Guozhao, <i>et al.</i> (36)
Effects of Different Planting Patterns and Top Dressing Levels on Photosynthetic Characteristics and Yield of Spring Maize	HUANG Yaping, <i>et al.</i> (43)
Dry Mass Accumulation and Distribution of Ordinary Maize and Silage Maize	WANG Ting, <i>et al.</i> (51)
Cloning and Characterization of <i>HbTsi1</i> in Tibetan Hulless Barley	ZENG Xingquan, <i>et al.</i> (56)
Activities of Key Enzymes for Starch Synthesis and Grain-filling Characteristics under Water Stress in Broomcorn Millet	ZHOU Da, <i>et al.</i> (63)
Study of Heterosis of Spring and Semi-winter <i>Brassica napus</i> L. in Spring Rape Area	GUAN Zhoubo, <i>et al.</i> (72)
Effects of Different Irrigations under Film Mulching on Photosynthetic Characteristics and Yield of Cotton in Pattern of Cotton and Melon Intercropping	QI Fuguo, <i>et al.</i> (78)
Construction of <i>Trxf1</i> Gene Plant Expression Vector and Transgenic in Processed Tomato	MA Zhan, <i>et al.</i> (84)
SRAP and EST-SSR Analysis of Genetic Differences in Fruit Mulberry (<i>Morus</i> spp.)	YAN Na, <i>et al.</i> (91)
Effects of Partly Root-zone Improved by Organic Fertilizer on Growth and Physiological Characteristics of Young Pear Trees	LIU Songzhong, <i>et al.</i> (98)
Effect of Mixed Bacteria in Solid State Fermentation on Different Nitrogen Fractions in Apple Pomace	LIU Zhuangzhuang, <i>et al.</i> (104)
Effects of Land-use Patterns on Soil Microbial Community	ZHANG Nannan, <i>et al.</i> (111)
Effects of Imidacloprid Application on Diversity of Microbial Community Function in <i>Lycium barbarum</i> Soil	SHA Yuexia (119)
Elution of Phenanthrene and Naphthalene in Lou Soil by Anionic-nonionic Surfactants	YANG Yali, <i>et al.</i> (127)
Electroantennogram Responses of <i>Deporaus marginatus</i> Pascoe to Ten Volatiles from Mango	TIAN Houjun, <i>et al.</i> (134)
Contact Toxicity of Ten Pesticides Against <i>Grapholita molesta</i> (Busck) Eggs	TIAN Zhongzheng, <i>et al.</i> (140)
Bactericidal Activities of Seventeen Bactericides and Their Field Applications against <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	QIN Huqiang, <i>et al.</i> (145)
Molecular Cloning and Expression Analysis of Cadherin-like Protein in <i>Holotrichia parallela</i> Motschulsky (Coleoptera: Melolonthidae)	ZHANG Meicui, <i>et al.</i> (152)
Effects of Different Physical and Chemical Factors on Biofilm Formation of <i>Streptococcus uberis</i>	WANG Lijun, <i>et al.</i> (161)
Relationship between Bitter Melon's Resistance to Powdery Mildew with Associated Physiology and Biochemical Indexes	TIAN Libo, <i>et al.</i> (166)
Safety Analysis on Agricultural Water of Yulin-Shenmu-Fugu Mining Area	LI Fengyu, <i>et al.</i> (174)

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
- 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
- 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 24 卷 第 9 期 2015 年 9 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.24 No.9 Published in Sept.2015

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
协办单位 陕西省植物保护学会
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
E-mail:xbnx@chinajournal.net.cn）
主 编 廖 允 成
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 杨凌三和印务有限公司
国内发行 陕西省杨凌示范区邮政局
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）
连续出 ISSN 1004-1389
版 物 号 CN 61-1220/S
网 址 http://www.xbnxb.net

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

Supported by Shaanxi Society of Plant Protection

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 Liao Yuncheng

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)

国内邮发代号 52-111

国外发行代号 Q4380

国内定价 45.00元

