



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2015

第24卷 第3期

Vol.24 No.3

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

北方旱作区土壤轮耕技术研究进展 李 荣,侯贤清,贾志宽,韩清芳(1)

RACE 法克隆湖羊 *SPLUNC1* 基因及序列分析 陈凯丽,孙延鸣,沈 文,陈冬梅,郭海英(8)

马链球菌马亚种新疆株 *SeM* 基因的克隆及序列差异分析 刘云涛,王彩蝶,夏利宁,苏 艳(14)

牛病毒性腹泻病毒纳米抗体文库的构建与鉴定
..... 张国奇,李尤简,肖红冉,黄美玲,杨 霞,陈创夫,盛金良(20)

少孢节丛孢菌 XJ-A1 几丁质酶基因的克隆及生物信息学分析
..... 赵海龙,孟庆玲,乔 军,贡莎莎,胡政香,刘田莉,才学鹏,陈创夫(26)

H2A 变体在卵原细胞及其前体细胞核质区的分布 时小艳,潘丽红(33)

化学合成面筋蛋白外啡肽 B5 对鸡淋巴细胞体外免疫活性的影响 周业飞,周梅仙(39)

IBDV 感染不同阶段雏鸡睾丸 NGF 表达
..... 陈玲丽,阮 涛,李 冲,孙相和,葛亚明,刘明成,姚建龙,王 欢,宁红梅(44)

牦牛常用粗饲料营养价值评价及甲烷生成量
..... 孙红梅,曹连宾,郝力壮,冯宇哲,王万邦,崔占鸿,牛建章,刘书杰(48)

甘肃省审定春小麦品种农艺及品质性状分析
..... 曹 东,王东霞,张雪婷,柳 娜,王世红,孟亚雄,杨文雄(53)

籼稻骨干亲本稻瘟病抗性基因 *Pit-b* 的检测
..... 王业文,王保军,冯志峰,王俊义,周 凯,张 星,李小刚,闫理峰,陈耀楠(61)

白菜型油菜雄性不育材料的花药结构及遗传研究 黄谦心,信晓阳,庞红喜,胡胜武(68)

化学诱变剂 EMS 对白菜型冬油菜‘陇油 7 号’形态及生理生化的影响
..... 杨建胜,孙万仓,刘自刚,刘海卿,杨 刚,张树娟(75)

甜芥花同源异型基因 *FeMADS1* 的克隆和序列结构分析 方正武,刘志雄(82)

高黄酮荞麦资源的遗传多样性评价 徐笑宇,方正武,杨 璞,高金锋,王鹏科,冯佰利(88)

24-表油菜素内酯对 PEG 与盐胁迫下棉花种子萌发的影响
..... 常 丹,杨 艺,王 艳,张雪妍,张富春,李付广(96)

南疆核桃间作冬麦复合系统根系分布特征研究 甘雅文,李 隆,李鲁华,张 伟,王宝驹(102)

基于二次分类的葡萄干晾房遥感信息挖掘及反演 陈蜀江,马 静,李春蕾,黄铁成,贾 翔(111)

11 个海棠品种对‘阿斯’苹果花粉直感效应的综合评价 王延秀,陈佰鸿,党兆霞,王淑华(121)

拟南芥 *AtmiR399f* 基因在番茄中异位表达对低磷耐性及外观形态的影响
..... 赵先炎,刘泽洲,王双双,陈可钦,郝玉金,由春香(129)

连续套作大蒜对大棚番茄的生物效应 孙彩菊,闫伟明,孟煥文,程智慧(137)

热激结合水杨酸处理对蝴蝶兰组培褐变的影响
..... 酒立君,易盼盼,王 飞,张庆雨,杨凤美,吴 楠(144)

春羽、红掌和富贵竹对富营养化水体净化效果分析
..... 吴诗杰,杨 佳,王淑萍,景建强,卢 朋,陈惠娟,梁文裕(150)

金纹细蛾 *β actin* 基因克隆及表达分析 郭长宁,李 鑫,于建光,侯 茜(157)

灰色关联分析筛选抗逆生防木霉发酵条件的研究 贺字典,吉志新,高玉峰,胡铁锋,武会清(163)

枸杞间作耐盐作物种植模式的昆虫多样性特征 王亚军,班乃荣,尹 跃,安 巍,张 祯(170)

CONTENTS

Research Advance in Soil Rotational Tillage on Dry Farming Areas in Northern China	LI Rong, <i>et al.</i> (1)
RACE Cloning and Sequence Analysis of <i>SPLUNC1</i> Gene from Hu Sheep	CHEN Kaili, <i>et al.</i> (8)
Cloning and Sequence Difference Analysis of the <i>SeM</i> Gene of <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i> Isolated in Xinjiang	LIU Yuntao, <i>et al.</i> (14)
Construction and Characterization of a Nanobody Library against BVDV	ZHANG Guoqi, <i>et al.</i> (20)
Cloning and Bioinformatics Analysis of the Chitinase Gene from <i>Arthrobotrys oligospora</i> XJ-A1	ZHAO Hailong, <i>et al.</i> (26)
Distribution of H2A Variants in Oogonia and Its Precursor Cell	SHI Xiaoyan, <i>et al.</i> (33)
Effects of Chemically Synthesized Gluten Exorphin-B5 on Ymphocyte Immune Activity of Chicken in Vitro	ZHOU Yefei, <i>et al.</i> (39)
Expression Change of Nerve Growth Factor in Testis of Chicken Infected with IBDV	CHEN Lingli, <i>et al.</i> (44)
Research on the Nutrition Value and Methane Emission of Common Forages for Yaks	SUN Hongmei, <i>et al.</i> (48)
Analysis of Agronomic and Quality Traits of Spring Wheat Cultivars Released in Gansu Province	CAO Dong, <i>et al.</i> (53)
Detection of Rice Blast Resistance Gene <i>Ptb</i> in Major Parental Lines of Indica Rice	WANG Yewen, <i>et al.</i> (61)
Anther Structure and Genetic Investigation of a Male Sterile Accession in <i>Brassica rapa</i> L.	HUANG Qianxin, <i>et al.</i> (68)
Effect of Chemical Mutagen EMS on Morphological Characteristics, Physiological- biochemical Indicators of Longyou 7 Winter <i>B. campestris</i>	YANG Jiansheng, <i>et al.</i> (75)
Cloning and Sequence Analysis of <i>FeMADS1</i> Gene from <i>Fagopyrum esculentum</i>	FANG Zhengwu, <i>et al.</i> (82)
Evaluation of Genetic Diversity of Buckwheat Resources with Superior Flavonoids	XU Xiaoyu, <i>et al.</i> (88)
Effects of 24-Epi Brassinolide on Seed Germination under Stresses of Salt and PEG in Cotton	CHANG Dan, <i>et al.</i> (96)
Study of Root Distribution of Walnut/Wheat Intercropping System in Southern Xinjiang	GAN Yawen, <i>et al.</i> (102)
Data Mining and Retrieval of Remote Sensing Information in Raisin Room Based on Secondary Classification	CHEN Shujiang, <i>et al.</i> (111)
Comprehensive Evaluation of Pollen Xenia Effects of 11 Crabapple Varieties Pollinated on <i>Malus pmila</i> cv. 'Asi'	WANG Yanxiu, <i>et al.</i> (121)
Effect of Ectopic Expression of Arabidopsis <i>AtmiR399f</i> Gene on Tolerance to Phosphorus Deficiency and Appearance Morphology in Tomato	ZHAO Xianyan, <i>et al.</i> (129)
Biological Effect of Garlic on Tomato in Successive Interplanting Patterns in Plastic Tunnel ...	SUN Caiju, <i>et al.</i> (137)
Effects of Heat-shock Combined with Salicylic Acid Treatment on Tissue Browning of <i>Phalaenopsis</i>	JIU Lijun, <i>et al.</i> (144)
Purification Effects of <i>Philodenron selloum</i> Koch, <i>Anthurium andraeanum</i> and <i>Dracaena sanderiana</i> on Eutrophic Water	WU Shijie, <i>et al.</i> (150)
Cloning and Expression Analysis of <i>βactin</i> Gene from <i>Phyllonorycter ringoniellan</i> (Lepidoptera: Gracilariidae)	GUO Changning, <i>et al.</i> (157)
Study on Screening Fermentation Condition of Biocontrol <i>Trichoderma</i> by Grey Relational Analysis	HE Zidian, <i>et al.</i> (163)
Insect's Diversity Characteristic of Interplanting with Desalination Plant in <i>Lycium barbarum</i> L. Orchard	WANG Yajun, <i>et al.</i> (170)

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 3 期 2015 年 3 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.24 No.3 Published in Mar.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.xbnyxb.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

