



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2015

第24卷 第10期

Vol.24 No.10

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

牦牛和犏牛 *DDX25/GRTH* 基因序列及其在睾丸组织的表达水平 张思源,柴志欣,彭娅林,钟金城(1)

巴什拜羊重组 BPI 蛋白的体外功能检测 陈冬梅,沈 文,刘 恺,郭海英,张晓丽,陈凯丽,孙延鸣(10)

猪圆环病毒 2 型体外滚环复制方法的建立 汤智慧,纪建华,张彦明,郭抗抗(17)

普通小麦和短柄草 *AGAMOUS LIKE 6* 基因 RNA 干扰载体的构建 李海峰,窦艳华,刘 楠,韩德俊(22)

干旱胁迫下不同品种小麦 4 种功能基因的表达模式及相关生理指标分析 韩翠英,刘秉焱,刘虎岐(28)

不同高产管理模式对小麦产量形成及灌浆期糖质量分数的影响 曹雯梅,刘述忠,郑贝贝,邵瑞鑫(35)

水引发对‘郑单 958’玉米种子萌发及幼苗生理特性的影响 张同祯,方永丰,李永生,李 峰,王汉宁(42)

不同质量浓度烯效唑与胺鲜脂复配剂浸种对玉米幼苗抗旱性的影响 赵丽娟,王秀珍,焦天奇,祝建波,郭 斌,闫 洁(49)

保水剂施用量对旱作马铃薯产量及养分吸收的影响 侯贤清,李 荣,何文寿(56)

9 种胁迫条件下棉花叶片光谱特征及其识别研究 陈 兵,王 琮,肖春华,林海荣,邹 楠(64)

数字图像估测棉花光合有效辐射吸收比例 王方永,韩焕勇,陈 兵,孔宪辉,林 海,余 渝,宁新柱,王 琮(74)

河套灌区小麦套种向日葵高产节水灌溉制度 王立雪,李晓娟,张永平,董玉新,李宏宇(80)

‘秦冠’和‘富士’质地差异的解剖学观察及相关酶活性研究 张 娟,高滋艺,杨惠娟,杨亚州,赵政阳(88)

根际 O₂ 胁迫对网纹甜瓜矿质营养吸收的影响 刘义玲,赵 曦,马金明,李天来(95)

瓜尔胶与中草药绞股可食用复合膜对大樱桃常温贮藏的效果 叶文斌,孔红强,张明国,李小东(101)

不同苹果矮化砧木导水特性与水通道蛋白基因表达对干旱胁迫的响应 韩晓毓,张林森,王俊峰,杨小妮,李喜凤,胡景江,韩明玉(109)

HPLC 分析 Cu²⁺ 对茶酶源酶促氧化合成茶黄素的影响 张 元,钱文俊,韩永涛,肖 斌(118)

光胁迫对沙冬青叶绿素荧光特征和光呼吸的影响 何炎红,白玉娥,王海燕,林 涛,田有亮(124)

GFP 标记拟南芥突变体 *sad2* 微管及 F₂ 代幼苗的检测与分析 陈炳佑,武仁文,刘广志,侍福梅(131)

五脉百里香的扦插繁育研究 赵 波,李海霞,沈向群(137)

干旱胁迫对青海冷地早熟禾和青海中华羊茅丸粒种子幼苗生长的影响 李积兰,李希来,魏卫东,田 丰(143)

放线菌定殖及其对马铃薯根区土壤微生物的影响 陈 杰,朱渭兵,郭天文,谭雪莲,王东胜,马云艳,薛泉宏(150)

D-101 大孔吸附树脂分离放线菌 *Streptomyces lavendulae* gCLA4 活性成分条件的研究 张 红,牛焕杰,朱陶然,王 惠,黄丽丽(159)

虫口基数、小麦品种和降水对麦红吸浆虫危害程度的影响 王 越,龙治任,冯安荣,成卫宁(165)

卡枯醇类似物的合成及抑菌活性 史 雯,孙建军,张 雯,周文明(172)

期刊基本参数:CN61-1220/S * 1992 * M * A₄ * 176 * zh+en * p * ¥45.00 * 1000 * 25 * 2015-10

CONTENTS

Sequencing and Expression of *DDX25/GRTH* mRNA in Yak and Cattle-yak Testis ZHANG Siyuan,*et al.* (1)

Function of Recombinant BPI Protein of Bashiby Sheep in Vitro CHEN Dongmei,*et al.* (10)

Establishment of the Rolling Circle Replication of Porcine Circovirus Type 2 in Vitro TANG Zhihui,*et al.* (17)

RNA Interference Vector Construction of *AGL6* Genes in Bread Wheat and *Brachypodium distachyon*
..... LI Haifeng,*et al.* (22)

Expression of Functional Genes and Physiological Indicators Analysis Induced by Drought Stress in Various Wheat
(*Triticum aestivum* L.) HAN Cuiying,*et al.* (28)

Effects of High-yield Cultivation Patterns on Yield and Sugar Mass Fraction at Grain-filling Stage of Winter Wheat ...
..... CAO Wenmei,*et al.* (35)

Effect of Hydro-priming on Seed Germination and Seedling Physiological Characteristics in Maize
..... ZHANG Tongzhen,*et al.* (42)

Effect of Seed Soaking with Different Mass Concentration of the Mixture of Uniconazole and DA-6 on Drought Resistance
of Maize Seedling ZHAO Lijuan,*et al.* (49)

Effects of Super Absorbent Dosages on the Yield and Nutrient Absorption of Dryland Potato
..... HOU Xianqing,*et al.* (56)

Exploration and Recognition of Spectral Characteristics of Cotton Leaf Suffered Nine Stresses
..... CHEN Bing,*et al.* (64)

Estimation of the Fraction of Absorbed Photosynthetically Active Radiation in Cotton Using Digital Photography
..... WANG Fangyong,*et al.* (74)

High-yield and Water-saving Irrigation System of Interplanting Wheat with Sunflower in Hetao Irrigation District
..... WANG Lixue,*et al.* (80)

Study on Anatomy and Fruit Texture Related Enzymes in Apple(*Malus*×*domestica*)Cultivars ‘Qinguan’ and ‘Fuji’ ...
..... ZHANG Juan,*et al.* (88)

Effect of Rhizosphere O₂ Stress on Mineral Nutrient Absorption of Muskmelon LIU Yiling,*et al.* (95)

Effects of Edible Film Compound Coating of *Cyamopsis tetragonoloba* Gum and Treatment of Chinese Herbal Medicine
Codonopsis on Storage Quality of *Prunus pseudocerasus* YE Wenbin,*et al.* (101)

Hydraulics Characteristic and Aquaporin Expression of Several Apple Dwarf Rootstocks in Responses to Drought Stress
..... HAN Xiaoyu,*et al.* (109)

Cu²⁺ Effect on Tea Poly-phenol Oxidase Enzymatic Oxidation Synthesizing Thea-flavins with HPLC Analysis
..... ZHANG Yuan,*et al.* (118)

Effect of Light Stress on Chlorophyll Fluorescence and Photorespiration of *Ammopiptanthus mongolicus*
..... HE Yanhong,*et al.* (124)

Identification and Analysis of F₂ Seedlings Microtubule with GFP-tagged *sad2* Mutants in *Arabidopsis*
..... CHEN Bingyou,*et al.* (131)

Shoot Cutting Propagation of *Thymus quinquecostatus* Celak ZHAO Bo,*et al.* (137)

Effect of Drought Resistance on Seedling Growth of *Poa crymophila* Keng cv. Qinghai and *Festuca sinensis* Keng cv.
‘Qinghai’ Pelleted Seeds LI Jilan,*et al.* (143)

Colonization of Actinomycetes and Their Effect on Microorganisms in Rhizosphere Soil of Potato
..... CHEN Jie,*et al.* (150)

Study on Separation Conditions of Active Ingredients of *Streptomyces lavendulae* gCLA4 by D-101 Macroporous Adsorp-
tion Resin ZHANG Hong,*et al.* (159)

Effects of Initial Population Number, Wheat Varieties and Precipitation on Infestation of *Sitodiplosis mosellana* (Diptera;
Cecidomyiidae) WANG Yue,*et al.* (165)

Synthesis and Antifungal Activities of Kakuol Analogues SHI Wen,*et al.* (172)

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10期 2015年10月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.24 No.10 Published in Oct. 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

