



ISSN 1004-1389

CN 61-1220/S

西北农业学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-OCCIDENTALIS SINICA

2013

第22卷 第11期

Vol.22 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

水稻空间诱变突变系苗期养分效率性状的差异	杨存义,赵云云,王朋,张杰,马启彬,年海(1)
利用数量性状构建粳稻核心种质的方法比较	马洪文,殷延勃,王昕,贺奇,武绍湖,来长凯(7)
砒砂岩与沙复配成土的物理性状及其对冬小麦产量的影响	韩霖昌,李娟,李晓明(15)
种植密度对豫中区小麦群体构建和光能资源利用的影响	张黛静,马雪,杨杰瑞,王多多,王真,郭雪妮,李春喜(20)
宁夏旱作农区不同品种马铃薯栽培模式研究	何进勤,陈智君,桂林国,王天宁,黄建成(26)
甘蓝型油菜 DH 系主要性状及 SSR 分子标记分析	赵卫国,王灏,赵小萍,田建华,同小莉,李殿荣,李保军,赵亚军,王爱娜,关周博,塔娜(32)
密度和播期对甘蓝型油菜角果抗裂性的影响	孟倩,董军刚,黄伟男,段海峰,张博,解芳宁,董振生(37)
作物茬口对棉花生长发育及产量的影响	唐江华,徐文修,王娇,张成,殷志峰(42)
施氮对南疆荒漠绿洲滴灌棉田产量及棉纤维品质的影响	林涛,郭仁松,崔建平,徐海江,汤秋香,张巨松,田立文(47)
不同水分处理对枣园间作棉花光合特征及水分利用效率的影响	赵盼盼,赵金祥,孙勇,徐雅光,胡守林,万素梅(54)
玉米间作花葵水分高效利用模式初探	胡合生,黄高宝,柴强,樊志龙(59)
不同施肥对作物碳储量及土壤碳固定的影响	尚辉,孙智广,陈慧杰,海江波,黄亚萍(65)
紫荆黄萎病病原菌研究	陆文静,马宁,王春生,杨家荣,胡小平(71)
关中主要小麦品种抗条锈病鉴定及抗病品种遗传多样性分析	李春莲,靳凤,薛芳,张芸芸,陈耀锋,王中华(77)
苦豆子根抑菌活性物质回流提取工艺	张沙沙,冯俊涛,张兴(82)
天名精内酯酮酯类衍生物的抑菌活性及构效关系初步分析	王德龙,冯俊涛,张兴(89)
兴平市小麦孢囊线虫发生危害及药剂防治技术	冯文涛,王太泉,王忠娣,谢颖飞(94)
宁夏中部干旱带荒漠昆虫群落调查与分析	张怡,刘荣光,张治科,陈宏灏(99)
壳聚糖涂膜对机械损伤红富士苹果保鲜效果的影响	周会玲,袁仲玉,张晓晓,田蓉,吴主莲,王苗苗(103)
涌泉根灌对山地红枣产量与品质的影响	车银伟,杨器,代顺冬,胡田田,朱德兰(108)
赤霞珠葡萄叶不同溶剂萃取物抗氧化活性	边梅娜,白红进,李春,刘帮磊(114)
甜瓜叶片蛋白质 2-DE 中 IPG 胶条及染色方法的选择	马成梅,梁永增,钟俐(120)
引种新疆的加拿大一枝黄花对番茄的化感影响	田丽丽,马森(125)
配方施肥对党参生产特性的影响	龚成文,赵欣楠,冯守疆,范爱平,王万胜(130)
蒙古黄芪特异性、一致性和稳定性研究	吴媛婷,焦劼,梁宗锁,韩蕊莲(137)
三七根腐病病株和健株根域土壤微生物生态研究	寻路路,赵宏光,梁宗锁,韦美膺,刘峰华,韩蕊莲(146)
3 个红掌品种杂交后代的部分植物学性状及分子鉴定	康黎芳,王云山,张超,段九菊,曹冬梅(152)
丛枝菌根真菌对超旱生植物刺山柑生长及相关生理指标的影响	刘静,马森(158)
拟南芥 FATB 蛋白的亚细胞定位	蒋琦,孙建丽,徐虹,赵惠贤,王倩(163)
马铃薯连作土壤拮抗放线菌研究	陈杰,郭天文,谭雪莲,朱渭兵,魏晓丽,薛泉宏(168)
扩展莫尼茨绦虫不同体节 CREB 和 PICK 基因 mRNA 转录水平研究	王正荣,薄新文,赵文娟,何延华,康立超,王新华(178)
牛乳头瘤病毒基因 2 型流行株全基因组的克隆及序列分析	贺志昊,孟庆玲,乔军,刘显成,杨海波,王国超,才学鹏,陈创夫(183)
肾型 IBV 陕西分离株 CK/CH/ Shaanxi/ 2009/ H09 全基因的克隆与序列分析	杨涛,张淑霞,杨增岐,刘青天,郝华芳,陈胜利,杜恩岐,王兴龙,党如意,王晶钰(189)
西洋参多糖肽对糖尿病小鼠降血糖血脂及抗氧化作用研究	陈锐,陈德经,张建新(195)
粪肠球菌益生特性的体外评价	鲍延斌,董晓芳,佟建明,高玉鹏,刘炎(202)
红花三叶草中产苦马豆素豆类丝核菌的分离与鉴定	郭良,杨鸣琦,赵煜,罗颖,史嘉瑜,刘芳(208)

CONTENTS

Variation of Nutrition Efficiency Characters of Mutant Lines by Spaceflight in Rice(<i>Oryza sativa</i>)	YANG Cunyi, <i>et al.</i> (1)
Study on Method of Constructing Core Collection of Japonica Based on Quantitative Traits ...	MA Hongwen, <i>et al.</i> (7)
Effects of Remixed Soil with Soft Rock and Sand on Physical Characters and Winter Wheat Yield	HAN Jichang, <i>et al.</i> (15)
Effects of Planting Densities on Establishment and Radiation Resource Utilization of the Wheat Colony in Mid Henan Province	ZHANG Daijing, <i>et al.</i> (20)
Cultivation Patterns of Different Potato Varieties in Dry Farming Area of Ningxia	HE Jinqin, <i>et al.</i> (26)
Analysis of Main traits and SSR Molecular Marker in DH Lines of <i>Brassica napus</i>	ZHAO Weiguo, <i>et al.</i> (32)
Effects of Planting Density and Sowing Date on the Shatter Resistance of <i>Brassica napus</i> Pods	MENG Qian, <i>et al.</i> (37)
Effects of Crop Stubbles on Growth and Yield of Cotton	TANG Jianghua, <i>et al.</i> (42)
Effects of Nitrogen Application on Cotton Yield and Fiber Quality under Drip Irrigation Condition in Oasis of South Xinjiang	LIN Tao, <i>et al.</i> (47)
Effects of Different Water Treatments on Cotton's Photosynthetic Characteristics and Water Use Efficiency in Intercropping Jujube Orchard	ZHAO Panpan, <i>et al.</i> (54)
High Efficient Water Use of Maize and Sunflower Intercropping	HU Hesheng, <i>et al.</i> (59)
Effect of Different Fertilization Practices on Crop Carbon Storage and Soil Carbon Sequestration	SHANG Hui, <i>et al.</i> (65)
Pathogen Research on <i>Verticillium</i> Wilt of <i>Cercis chinensis</i>	LU Wenjing, <i>et al.</i> (71)
Identification of Stripe Rust Resistance and Genetic Diversity of Wheat Cultivars in Guanzhong Area	LI Chunlian, <i>et al.</i> (77)
Reflux Extraction Technology of the Antifungal Components from the Root of <i>Sophora alopecuroides</i>	ZHANG Shasha, <i>et al.</i> (82)
Antifungal Activities of Carabrone Ester Derivatives and Preliminary Analysis of Structure-activity Relationship	WANG Delong, <i>et al.</i> (89)
The Occurrence and Control Technique of Cereal Cyst Nematodes on Wheat in Xingping, Shaanxi Province	FENG Wentao, <i>et al.</i> (94)
Species Investigation and Community Analysis on Insects in the Arid Desert Ecosystems in Ningxia	ZHANG Yi, <i>et al.</i> (99)
Effects of Chitosan Coating on Preservation of the Mechanical Damaged Red Fuji Apples	ZHOU Huiling, <i>et al.</i> (103)
Effects of Bubble-root Irrigation on Yield and Quality of Jujube in Hills	CHE Yinwei, <i>et al.</i> (108)
Antioxidant Activities of Different Solvent Extracts from <i>Cabernet sauvignon</i> Leaves	BIAN Meina, <i>et al.</i> (114)
Selection of IPG Strip and Staining Method in 2-DE of <i>Cucumis melon</i> Leaf's Proteins	MA Chengmei, <i>et al.</i> (120)
Allelopathy to <i>Lycopersum esculentum</i> of <i>Solidago canadensis</i> after Being Introduced in Xinjiang	TIAN Lili, <i>et al.</i> (125)
Effect of Formula Fertilization on the Production of <i>Codonopsis pilosula</i>	GONG Chengwen, <i>et al.</i> (130)
Studies on Distinctness, Uniformity and Stability of <i>Astragalus membranaceus</i> var. <i>mongholicus</i>	WU Yuanting, <i>et al.</i> (137)
Study of Microecology in Root Rot and Healthy <i>Panax notoginseng</i> Soil	XUN Lulu, <i>et al.</i> (146)
Botanical Characters and Molecular Identification of Hybrids from Three <i>Anthurium</i> Varieties	KANG Lifang, <i>et al.</i> (152)
Effects of Arbuscular Mycorrhiza Fungi on Growth and Some Physiological Indices of <i>Capparis spinosa</i>	LIU Jing, <i>et al.</i> (158)
Subcellular Localization of <i>Arabidopsis</i> FATB Protein	JIANG Qi, <i>et al.</i> (163)
Antagonistic Actinomycetes in Continuous Cropping Potato Soil	CHEN Jie, <i>et al.</i> (168)
mRNA Transcription Levels of <i>CREB</i> and <i>PICK</i> Genes in Different Segments of <i>Moniezia expansa</i>	WANG Zhengrong, <i>et al.</i> (178)
Cloning and Sequence Analysis of the Complete Genome of Epidemic Strains of Bovine papillomavirus Type 2	HE Zhihao, <i>et al.</i> (183)
Cloning and Analysis of the Complete Genome of IBV Isolate CK/CH/Shaanxi/2009/H09 from Shaanxi Province	YANG Tao, <i>et al.</i> (189)
Lowering Blood Glucose, Blood Lipids and Antioxidant Effects of <i>Panax quinquefolius</i> Polysaccharide Peptide on Diabetic Mice	CHEN Rui, <i>et al.</i> (195)
Evaluation of Probiotic Characteristics of <i>Enterococcus faecalis</i> in Vitro	BAO Yan'e, <i>et al.</i> (202)
Isolation and Identification of Swainsonine-producing <i>Rhizoctonia leguminicola</i> from Red Clover	GUO Liang, <i>et al.</i> (208)

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 22 卷 第 11 期 2013 年 11 月 25 日出版

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-

OCCIDENTALIS SINICA

（Monthly, started in 1992）

Vol.22 No. 11 Published in Nov. 2013

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 陕西省作物学会
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 Crop Science Society of Shaanxi, China
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 30.00元

