

- ◇ 全国农业优秀期刊
- ◇ 河北省优秀期刊
- ◇ 第二届北方期刊奖
- ◇ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ◇ 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- ◇ 中国期刊全文数据库收录期刊
- ◇ 中文科技期刊数据库全文收录期刊
- ◇ 万方数据—数字化期刊群全文上网期刊

ISSN 1008-1631

CN 13-1197/S

河北农业科学

JOURNAL OF HEBEI AGRICULTURAL SCIENCES

第20卷 第2期 | 2016
Vol.20 No.2 | 2016

河北省农林科学院 主办

目 次

粟类作物专栏 (承办单位: 中国作物学会粟类作物专业委员会 国家谷子改良中心)

几个骨干谷子雄性不育系和恢复系的配合力分析

..... 李素英, 冯小磊, 范光宇, 苏旭, 高翔, 田晓建, 赵治海, 刘正理 (1)

谷子光温敏雄性不育系 A2 高产繁育技术研究 王小明, 宋国亮, 冯小磊, 范光宇 (5)

宁南山区适宜谷子品种鉴定研究 张晓娟, 程炳文, 王晓军, 杨军学 (10)

耕作栽培与生理

冀南麦区不同种植密度对小麦产量及主要农艺性状的影响

..... 刘保华, 苏玉环, 马永安, 陈冬梅, 王雪香, 杨璞, 赵志军, 赵志鹏 (13)

园艺·园林

不同基质供水状况对夏季番茄穴盘苗质量的影响 郭敬华, 董灵迪, 焦永刚, 石琳琪 (19)

果树水肥一体化研究进展 杜晓东, 程玉豆, 陈光荣, 梁瀛 (23)

利用紫穗槐替代部分木屑栽培香菇的培养料配方研究 彭学文, 解文强, 周廷斌, 吴志会 (27)

土壤肥料

土壤肥力和施肥措施对冬小麦-夏玉米产量 地力贡献率和土壤容重的影响

..... 郭丽, 郑春莲, 曹彩云, 党红凯, 马俊永, 李科江 (29)

不同肥料种类对小麦产量和土壤肥力的影响 吕丽华, 姚海坡, 申海平, 梁双波, 贾秀领 (34)

蓝莓栽培中的土壤改良方式研究 张广杰, 刘炎赫, 谭秀山, 连翠春, 毕建杰 (40)

生物科学

大幅度提高马齿苋组培效率的培养环境条件优化 ... 杨颜颜, 云晶晶, 杜建梅, 杨心怡, 王新风, 陆长梅 (43)

植物形态学及 SSR 标记在药用植物遗传分析中的应用 苏伟敏, 靳雅惠, 杨妮, 王建 (48)

多聚半乳糖醛酸酶基因表达与果实成熟 高晓铭, 李艳梅, 赵要尊, 贾利军, 杨英军 (51)

小麦 SRAP-PCR 反应程序的优化及引物筛选 张彦波, 肖磊, 张文娟, 张清华, 董策, 张希太 (55)

遗传育种

高产 稳产 优质 广适 多抗棉花新品种冀 1316 选育分析

..... 郭宝生, 刘素恩, 王兆晓, 王凯辉, 赵存鹏, 崔瑞敏, 刘存敬, 张建宏, 张香云, 耿军义 (58)

多雨寡照年份适宜麦棉套作的棉花品种筛选

..... 王树林, 刘文艺, 祁虹, 王燕, 张谦, 冯国艺, 林永增, 梁青龙 (63)

2002~2014 年黄河流域国家审定春播常规抗虫棉品种纤维品质的评价分析

..... 李爱国, 朱青竹, 王虎, 睦书祥, 李增书, 赵丽芬, 赵国忠, 张艳丽, 董章辉 (67)

- 芝麻新品种冀芝 5 号的选育及其配套栽培技术 郭元章, 徐 婧, 关中波, 林国智, 徐桂真 (70)
- 适宜黑龙江流域种植的油葵品种筛选 李积铭, 李和平, 张玉兰, 李爱国, 宋聪敏 (74)
- 极早熟杏新品系 Z08-7-34 的选育 赵习平, 武晓红, 张宪成, 袁立勇, 张红霞, 崔启志, 李立颖 (77)
- 辣椒病毒病的抗性品种筛选及综合防治技术 韩晓清, 吴志会, 张尚卿, 彭学文 (79)

食品科学

- 蒸煮类面制品加工过程中色泽变化的研究 张国丛, 张秋兰, 王彦霞, 班进福, 纪丽丽, 刘彦军 (84)

动物科学

饲料枣粉对高水分紫花苜蓿青贮饲料质量的影响

- 刘振宇, 顾乃杰, 玉 柱, 杨富裕, 智健飞, 冯 伟, 谢 楠, 秦文利, 刘忠宽 (90)

资源与环境

- 邯郸太行山区大型野生真菌资源调查 刘红耀, 温利华, 班战军, 肖 磊, 姚一建 (94)

农业经济

农业科研单位开展农技推广工作的新模式及其运行机制的优化

- 吕 珂, 徐世艳, 杜 鹃, 侯倩倩, 赵泽民, 王佳江 (98)

- 河北省太行山区农业经济可持续发展研究 刘 勇, 范会婷 (101)

农业基础科学与方法

- 流动注射分析法与紫外分光光度法测定土壤硝态氮含量的比较 王慧敏, 唐玉霞 (105)

期刊基本参数: CN 13-1197/S*1992*b*A4*112*zh*P*¥10.00*3 000*27*2016-04

责任编辑: 杜晓东



本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网、万方数据电子出版社在万方数据网、重庆维普资讯有限公司在维普网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我编辑部上述声明。

CONTENTS

Special Column of Millet Crops

Analysis of Combining Ability between Male Sterile Lines and Restorer Lines of Some Main Foxtail Millet

..... LI Su-ying, FENG Xiao-lei, FAN Guang-yu, SU Xu, GAO Xiang, TIAN Xiao-jian,
ZHAO Zhi-hai, LIU Zheng-li (1)

Research of High Yield Propagation Technique for Photo-thermo-sensitive Genic Male Sterility of Foxtail Millet

..... WANG Xiao-ming, SONG Guo-liang, FENG Xiao-lei, FAN Guang-yu (5)

Study on Identification and Selection of Suitable Millet Variety in Southern Ningxia Mountain

..... ZHANG Xiao-juan, CHENG Bing-wen, WANG Xiao-jun, YANG Jun-xue (10)

Cultivation and Physiology

Effects of Planting Density on the Main Agronomic Traits and Yield of Wheat in Southern of Hebei Region

..... LIU Bao-hua, SU Yu-huan, MA Yong-an, CHEN Dong-mei, WANG Xue-xiang,
YANG Pu, ZHAO Zhi-jun, ZHAO Zhi-peng (13)

Horticulture and Forestry

Effect of Different Water Contents of Substrates on Summer Tomatoes Hole Tray Seedling Quality

..... GUO Jing-hua, DONG Ling-di, JIAO Yong-gang, SHI Lin-qi (19)

Research Progress about Fertilization of Fruit Trees

..... DU Xiao-dong, CHENG Yu-dou, CHEN Guang-rong, LIANG Ying (23)

Study on Culture Medium Formula for Cultivation of *Lentinula edodes* with *Amorpha fruticosa* L. Instead of Part of Sawdust

..... PENG Xue-wen, XIE Wen-qiang, ZHOU Ting-bin, WU Zhi-hui (27)

Soil and Fertilizer

The Effects of Soil Fertility and Fertilization Treatments on Grain Yield of Winter Wheat and Summer Maize,

Contribution Rate of Basic Soil and Soil Volume Weight

..... GUO Li, ZHENG Chun-lian, CAO Cai-yun, DANG Hong-kai, MA Jun-yong, LI Ke-jiang (29)

Effects of Different Kinds of Fertilizer on Wheat Yield and Soil Fertility

..... LV Li-hua, YAO Hai-po, SHEN Hai-ping, LIANG Shuang-bo, JIA Xiu-ling (34)

Study on Soil Improvement Method in Blueberry Cultivation

..... ZHANG Guang-jie, LIU Yan-he, TAN Xiu-shan, LIAN Cui-chun, BI Jian-jie (40)

Biology Sciences

Optimization of Culture Conditions for Greatly Improving the Tissue Culture Efficiency of Purslane

..... YANG Yan-yan, YUN Jing-jing, DU Jian-mei, YANG Xin-yi, WANG Xin-feng, LU Chang-mei (43)

Application of Plant Morphological and SSR Marker in Genetic Analysis of Medicinal Plant

..... SU Wei-min, JIN Ya-hui, YANG Ni, WANG Jian (48)

Recent Advance on the Relationship between Fruit Ripening and Polygalacturonase Gene

..... GAO Xiao-ming, LI Yan-mei, ZHAO Yao-zun, JIA Li-jun, YANG Ying-jun (51)

Program Optimization and Primer Screening of SRAP-PCR for Wheat

..... ZHANG Yan-bo, XIAO Lei, ZHANG Wen-juan, ZHANG Qing-hua, DONG Ce, ZHANG Xi-tai (55)

Heredity and Breeding

Analysis of New Cotton Variety Ji1316 Breeding for High and Stable Yield, Superior Qualities, Wider Adaptability

and Multi-resistance GUO Bao-sheng, LIU Su-en, WANG Zhao-xiao, WANG Kai-hui, ZHAO Cun-peng,

CUI Rui-min, LIU Cun-jing, ZHANG Jian-hong, ZHANG Xiang-yun, GENG Jun-yi (58)

Selection of Cotton Variety Suitable for Cotton-wheat Intercropping in Rainy and Poor Sunshine Years

..... WANG Shu-lin, LIU Wen-yi, QI Hong, WANG Yan, ZHANG Qian, FENG Guo-yi,
LIN Yong-zeng, LIANG Qing-long (63)

Evaluation and Analysis on Fiber Quality of National Audited Spring Conventional Insect-resistant Cotton Varieties in the Yellow River Basin during 2002-2014

..... LI Ai-guo, ZHU Qing-zhu, WANG Hu, SUI Shu-xiang, LI Zeng-shu, ZHAO Li-fen,
ZHAO Guo-zhong, ZHANG Yan-li, DONG Zhang-hui (67)

Breeding and Matching Cultivation Techniques of New Sesame Variety Jizhi No.5

..... GUO Yuan-zhang, XU Jing, GUAN Zhong-bo, LIN Guo-zhi, XU Gui-zhen (70)

The Screening of Suitable Oil-sunflower Varieties for Planting in Heilonggang Area

..... LI Ji-ming, LI He-ping, ZHANG Yu-lan, LI Ai-guo, SONG Cong-min (74)

Breeding of Early Maturity New Apricot Line Z08-7-34

..... ZHAO Xi-ping, WU Xiao-hong, ZHANG Xian-cheng, YUAN Li-yong,
ZHANG Hong-xia, CUI Qi-zhi, LI Li-ying (77)

Screening of Resistant Varieties and Comprehensive Control Techniques of Pepper Virus Disease

..... HAN Xiao-qing, WU Zhi-hui, ZHANG Shang-qing, PENG Xue-wen (79)

Food Sciences

Study on the Color Change of Steamed Flour Products in the Process

..... ZHANG Guo-cong, ZHANG Qiu-lan, WANG Yan-xia, BAN Jin-fu, JI Li-li, LIU Yan-jun (84)

Animal Sciences

Effects of Forage Jujube Powder on High Moisture Alfalfa Silage Quality

..... LIU Zhen-yu, GU Nai-jie, YU Zhu, YANG Fu-yu, ZHI Jian-fei, FENG Wei,
XIE Nan, QIN Wen-li, LIU Zhong-kuan (90)

Resource and Environment

Investigation of Wild Large Fungi Resources in Taihang Mountain Area of Handan City

..... LIU Hong-yao, WEN Li-hua, BAN Zhan-jun, XIAO Lei, YAO Yi-jian (94)

Agricultural Economy

New Pattern for Agricultural Scientific Research Units to Carry out Agricultural Extension Work and the Optimization of Operating Mechanism

..... LV Ke, XU Shi-yan, DU Juan, HOU Qian-qian, ZHAO Ze-min, WANG Jia-jiang (98)

Sustainable Development on Agriculture Economy of Taihang Mountain Area LIU Yong, FAN Hui-ting (101)

Agricultural Basic Science and Method

Comparison of FIA and UV Methods in Determining Soil Nitrate Nitrogen WANG Hui-min, TANG Yu-xia (105)

《河北农业科学》编委会

主任：王慧军

编委：(以姓氏笔划为序)

刁现民 马平 于春池 王玉海 王国印 王慧军 冯佰利
关军锋 刘孟朝 刘忠宽 乔治军 陈书龙 李书田 李延东
李顺国 李辉 陆平 宋玉田 庞昭进 杨天育 张玉宗
张国印 张孟臣 张香云 张建军 张建斌 张新忠 范凤翠
范妍芹 岳增良 赵和 赵治海 赵胜建 郭二虎 耿军义
梁双波 程汝宏 程炳文 管延安 潘文亮 潘秀清

主编：王慧军

副主编：刁现民 关军锋 陈书龙 张新忠 杜晓东(常务)

编辑：杜晓东 蔡海燕



河北农业科学

HEBEI NONGYE KEXUE

(双月刊, 1992年创刊)

第20卷 第2期(总第146期) 2016年4月

AGRICULTURAL SCIENCES

(Bimonthly, Started in 1992)

Vol.20 No.2 (Sum. No.146) Apr. 2016

主管 河北省农林科学院
主办 河北省农林科学院
协办 中国作物学会粟类作物专业委员会
国家谷子改良中心
主编 王慧军
编辑出版 《河北农业科学》编辑部
地址 石家庄市和平西路598号 050051
电话 0311-87652163
电子邮箱 805348190@qq.com hbnykx@163.com
采编系统 <http://hbko.cbpt.cnki.net>
网址 www.hbnykx.com
印刷 石家庄市桥西区联盟印刷厂
发行 《河北农业科学》编辑部

Responsor Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences
Sponsor Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences
Co-sponsor Millet Crops Section of the Crops Science Society of China
National Foxtail Millet Improvement Center
Editor-in-chief WANG Hui-jun
Editor & Publisher Editorial Office of Journal of Hebei Agricultural Sciences
Address No. 598, West Heping Road, Shijiazhuang, 050051
Telephone 0311-87652163
E-mail 805348190@qq.com hbnykx@163.com
Editorial System <http://hbko.cbpt.cnki.net>
Website www.hbnykx.com
Printer Lianmeng Printing Factory of Qiaoxi District, Shijiazhuang
Distributor Editorial Office of Journal of Hebei Agricultural Sciences

中国标准 ISSN 1008-1631
连续出版物号 CN 13-1197/S

ISSN 1008-1631



国内外公开发行人

国内定价：10.00元

万方数据