



河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

(月刊)

1972年创刊

2010年第12期(总431期)

主 编 张新友

副 主 编 解宗方 杨春英

刘毓侠 达龙珠

编 委 会

顾 问 范 谦 胡廷积

赵德芳 董庆周

张百良 林作棋

主 任 委 员 马万杰

副主任委员 张改平 张新友

王清连 赵卫东

郑国清

委 员 (以姓氏笔画为序)

卫文星 马 威 马新明

王志和 王振华 王清义

王 建 介晓磊 邓瑞广

田建民 白献晓 许为钢

孙治强 乔鹏程 刘毓侠

张永超 张灿军 张振臣

张海洋 沈阿林 李绍钰

李洪连 李春喜 李继军

李淑君 李潮海 杨春英

杨海蛟 房卫平 赵宗武

胡虹文 徐小利 徐照学

铁双贵 郭天财 原国辉

黄纪念 崔保安 解宗方

雷振生 蔡世忠 魏国强

目 次

—• 作物栽培·遗传育种 —•

- 利用三交群体对水稻 S_3 基因遗传效应的初步研究..... 韩 波 丁永辉 (5)
- 盐胁迫对黑麦种子发芽率的影响..... 李继光 于 爽 肖 杰 等 (9)
- 小麦主要性状的遗传相关性及其选择效果研究..... 高 燕 崔党群 彭 涛 等 (12)
- 洛玉系列玉米新品种选育技术探讨..... 陈润玲 檀尊社 卫勇强 等 (16)
- 玉米新品种郑单 528 适宜密度研究..... 刘京宝 唐保军 赵 霞 等 (20)
- 外源激素对水稻籽粒充实度和品质的影响..... 杜彦修 路桥连 张 静 等 (22)
- 商薯 19 效益分析与实现产业化的思路..... 张凤英 (26)
- 柠檬酸对锰胁迫下大豆幼苗生长特性的影响..... 赵前程 李 松 郭冠男 等 (29)
- 烟叶口感与烟叶质量评价指标的关系研究..... 李洪勋 潘文杰 廖 勇 等 (32)
- 二氯喹啉酸胁迫下降解菌对烤烟叶片中活性氧及保护酶的影响
..... 左 涛 刘华山 韩锦峰 等 (36)
- 芝麻新品种驻芝 18 号的选育及应用研究..... 崔向华 段 莹 石明权 等 (39)
- 高油亚比花生新品种郑农花 9 号的选育..... 杨海棠 陈 华 (42)

—• 资源与环境 —•

- 秸秆还田与施氮量对小麦、玉米产量与品质的影响
..... 江晓东 迟淑筠 宁堂原 等 (44)
- 高温 DXG 复合菌剂对堆肥腐熟的影响..... 刘连成 陆正清 (48)
- 烯酰吗啉对土壤酶活性的影响..... 孔凡彬 叶 晖 蒋丹丹 等 (52)
- 耕地土壤肥力因子演变的变化程度分析——以榆中县 1987—2006 年
的变化为例..... 赵 凡 沈玉梅 何秀云 等 (55)
- 烤烟连作对重庆土壤养分状况的影响..... 苏海燕 程传策 马 啸 等 (59)

—• 植物保护 —•

- 野西瓜苗不同部位提取物对小菜蛾的活性作用方式研究
..... 左玲霞 谢晓鹏 杨敏丽 (63)
- 砖红镰刀菌拮抗细菌的筛选与鉴定..... 陈琼珍 陈士华 商谢谢 等 (66)
- 旱稻田杂草的发生及除草剂的筛选研究..... 李俊周 王晓飞 张 静 等 (71)
- 保护地蔬菜根结线虫病的综合防治技术..... 贾东坡 冯林剑 (77)
- 中草药扶芳藤病虫害记述及防治对策..... 梁 萍 黄艳花 石爱莲 (80)
- 中国小麦地方品种抗条锈病基因推导..... 代君丽 刘 珂 牛永春 等 (83)
- 植物提取液对感染 TMV 烟叶中自由基含量及 TMV 增殖的影响
..... 刘华山 孟 南 韩锦峰 等 (88)
- 微波消毒对土壤中病原微生物的防治效果..... 王振跃 施 艳 刘存祥 (92)

—• 园 艺 —•

- 铁棍山药 PPO 的最适底物、热稳定性及褐变控制研究
..... 刘 莹 赵喜亭 赵月丽 等 (95)
- 水杨酸预处理对低温胁迫下菊花叶片生理活性的影响
..... 李永华 苏志国 李洪涛 等 (99)

海南省黑美人类型西瓜新品种比较试验研究.....柳唐镜 王 镇 李劲松 等 (102)	
蛹虫草鲁山株 C0511 菌丝液体培养基筛选试验.....宋越冬 (107)	
壳聚糖涂膜冷藏无花果保鲜效果.....马肖静 余东坡 王兰菊 等 (111)	
紫叶加拿大紫荆组织培养研究.....孟月娥 李艳敏 赵秀山 等 (114)	

— · 畜牧 · 兽医 · —

河南省鹤鹑肠道寄生虫感染情况调查.....孟红丽 赵金凤 齐 盟 等 (118)	
鹅细小病毒 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用高 旭 鲁 承 杜秋明 (121)	
膨化血粉水平对雏鹅生产性能和表现代谢率的影响张海棠 刘长忠 崔建勋 等 (125)	
马钱子对雏鸡的急性毒性作用.....张学艳 龙 塔 刘开永 (129)	
河南省肉牛运输应激综合征调研报告.....贺 丛 张凯韩 王子恒 等 (131)	

— · 专论 · 综述 · —

我国芝麻生产优势、存在问题及对策研究王永宏 高桐梅 司马青焕 等 (133)	
河南省油菜生产概况及制约因素分析.....张书芬 朱家成 王建平 等 (136)	
河南省中药材 GAP 实施中的问题及对策.....李建军 李军芳 李景原 等 (140)	
盆栽月季栽培技术研究进展.....武荣花 李 勇 牛小花 等 (144)	
瘦蚊科细胞生物学研究进展.....陈华爽 武子清 (149)	
河南省农村土地流转的市场化研究.....赵慧芬 (153)	
我国农业技术推广体系的现状、存在问题及发展对策.....宋 睿 谭金芳 (156)	

— · 信息快递 · —

本刊常用单位符号及换算..... (120)	
《河南农业科学》2010 年总目录..... (160)	
河南省太行玉米种业有限公司及产品介绍..... (173)	
河南豫研种子科技有限公司..... (174)	
郑州市农林科学研究所绿化果树苗木介绍..... (174)	
河南维特种子有限公司太空 6 号公告..... (174)	
河南天民种业有限公司..... (174)	
河南天存种业科技有限公司 周口市农业科学院..... (175)	
河南省颖丰种业有限公司..... (175)	
河南农科院种业有限公司 2010 年“秋乐”种业主推玉米品种..... (176)	
洛阳金谷王种业有限公司产品介绍..... (176)	
河南农科院种业有限公司——秋乐种业..... (封面)	
河南农业科技专家..... (封二)	
热烈祝贺河南天民种业有限公司设立“博士后科研工作站”..... (封三)	
河南省农科院“十一五”重点推广品种——秋乐 151..... (封四)	

★ 全国中文核心期刊
★ 中国科技核心期刊
★ 中国农业核心期刊
★ 全国优秀农业期刊
★ 河南省第一届自然科学二十佳期刊
★ 河南省第一届自然科学期刊综合质量
检测一级期刊
★ 中国期刊方阵双效期刊

主 管 河南省农业科学院
主 办 河南省农业科学院
协 办 河南农科院种业有限公司
郑州市农林科学研究所
河南天存种业科技有限公司
洛阳市农业科学研究院
河南省太行玉米种业有限公司
河南天民种业有限公司

编辑出版 《河南农业科学》编辑部
地 址 郑州市农业路 1 号
邮 编 450002
电 话 (0371) 65739041
传 真 (0371) 65712747
E-mail hnnykx@163.com
hnny@chinajournal.net.cn
http:// www.hnny.chinajournal.net.cn

刊 号 ISSN1004-3268
CN41-1092/S
邮发代号 36-32
国内发行 河南省报刊发行局
订 购 处 全国各地邮政局(所)
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京 782 信箱, 发行代号: DK41011)
本期责编 李清州
排 版 屈鸣亚
出版日期 2010 年 12 月 15 日
印 刷 河南彩虹光印刷有限公司
广告经营许可证 4100004000030
定 价 8.00 元

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly, Started in 1972

No. 12, 2010 Sum No. 431

Sponsored by:

Henan Academy of Agricultural
Sciences

Chief Editor:

ZHANG Xin-you

Published by:

Editorial Department of Henan
Agricultural Sciences

Address:

No. 1, Nongye Road, Zhengzhou

Postcode:

450002

Telephone:

0371-65739041

Fax:

0371-65712747

E-mail:

hnnkx@163.com

hnnkx@chinajournal.net.cn

Http:

www.hnnkx.chinajournal.net.cn

Printed by:

Henan Caihongguang Printing
Limited Company

Issued Abroad by:

China Publish Foreign Trading
Corporation (P.O.Box 782,
Beijing, China. Issued No. DK41011)

CONTENTS

A preliminary study on genetic effects of rice <i>Sj</i> gene using a three- crossed population.....	HAN Bo <i>et al</i> (5)
Effect of salt stress on seed germination of <i>Secale cereale</i>	LI Ji-guang <i>et al</i> (9)
Studies on the correlation of genetic and the effect of selection in wheat main traits.....	GAO Yan <i>et al</i> (12)
Studies on suitable density of corn variety Zhengdan 528.....	LIU Jing-bao <i>et al</i> (20)
Effects of citric acid on growth characteristics of soybean seedlings under manganese stress.....	ZHAO Qian-Cheng <i>et al</i> (29)
Study on the relationship between the taste and evaluating index of quality in flue-cured tobacco.....	LI Hong-xun <i>et al</i> (32)
Effects of degradation bacteria on reactive oxygen species and protective enzymes of tobacco leaves under quinclorac stress.....	ZUO Tao <i>et al</i> (36)
The breeding and application of new sesame variety Zhuzhi No.18	CUI Xiang-hua <i>et al</i> (39)
Effects of straw returning and nitrogen applied amount on yield and quality of wheat and maize.....	JIANG Xiao-dong <i>et al</i> (44)
The impact of high-temperature DXG composite microbes on hastening maturity of composting.....	LIU Lian-cheng <i>et al</i> (48)
Effects of dimethomorph on soil enzyme activity.....	KONG Fan-bin <i>et al</i> (52)
Effect of continuous cropping on soil nutrient status in Chongqing tobacco field.....	SU Hai-yan <i>et al</i> (59)
Study on action mode of the different parts of <i>Hibiscus trionum</i> L. against <i>Plutella xylostella</i>	ZUO Ling-xia <i>et al</i> (63)
Selection and identification of the biocontrol bacteria for <i>Fusarium</i> <i>lateritium</i> Nees.....	CHEN Qiong-zhen <i>et al</i> (66)
Study on the weeds and screening of herbicides for upland rice field	LI Jun-zhou <i>et al</i> (71)
The integrated control technology for root-knot nematodes of vegetables in the protected land.....	JIA Dong-po <i>et al</i> (77)
The pests of Chinese medicine, <i>Evonymus fortunei</i> and their management	LIANG Ping <i>et al</i> (80)
Postulation of resistance genes to stripe rust in local wheat varieties from China.....	DAI Jun-li <i>et al</i> (83)
Inhibitory effects of plant extracts on free radicals and multiplication of TMV in treated tobacco.....	LIU Hua-shan <i>et al</i> (88)
Control effect of microwave sterilization on soil pathogenic microbe	WANG Zhen-yu <i>et al</i> (92)
Studies on the best substrate, the thermal stability of polyphenol oxidase and the browning control in <i>Dioscorea opposita</i> Thunb. cv. Tiegun.....	LIU Ying <i>et al</i> (95)
Effects of salicylic acid pretreatment on physiological activity of chrysanthemum leaves under low temperature stress.....	LI Yong-hua <i>et al</i> (99)
Comparison of several new Heimeiren watermelon cultivars in Hainan	LIU Tang-jing <i>et al</i> (102)
Selection of submerged culture medium for <i>Cordyceps militaris</i> strain Lushan 0511.....	SONG Yue-dong (107)
Tissue culture of <i>Cercis canadensis</i> forest pansy.....	MENG Yue-e <i>et al</i> (117)
Investigation on the infection status of intestinal parasites in quail in Henan province.....	MENG Hong-li <i>et al</i> (118)
Development of a SYBR green I real-time PCR assay for detection of goose parvovirus.....	GAO Xu <i>et al</i> (121)
Effects of different levels of expanded blood meal on production performance and apparent metabolic rate in gosling.....	ZHANG Hai-tang <i>et al</i> (125)
Study on the acute toxicity effects of semen strychni on chicken	ZHANG Xue-yan <i>et al</i> (129)
Status of rapeseed production and its limiting factors in Henan province of China.....	ZHANG Shu-fen <i>et al</i> (136)
Progress in cellular biology of cecidomyiidae.....	CHEN Hua-shuang <i>et al</i> (149)