



河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

(月刊)

1972年创刊

2010年第9期(总428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 林作楫

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 —•

- 水稻 *DREB1* 基因过表达载体的构建与转化..... 刘喜平 (5)
- 转 *TrxS* 基因大麦矮化突变株系种子贮藏蛋白的变化
..... 景晓东 尹 钧 牛洪斌 (9)
- 河南省弱春性小麦品种(系)主要农艺性状演变分析
..... 曹廷杰 赵 虹 王西成 等 (13)
- 根癌农杆菌介导反义 *fad2-1* 基因转化大豆的研究
..... 周延清 刘艳菊 李 敏 等 (17)
- 秸秆覆盖条件下钾肥用量对土壤钾含量和烟叶钾含量的影响
..... 咎京宜 王甲迎 汪孝国 (22)
- 1978—2007年河南省棉花品种遗传改良成效研究
1. 产量性状的改良..... 唐中杰 李 武 谢德意 (26)
- 免耕、秸秆还田对大豆生长发育的影响..... 韦胜利 郝聪慧 马赛斐 等 (29)
- 密集烘烤转火时间对烤烟中性致香物质和呼吸质量的影响
..... 孟智勇 张保占 马浩波 等 (31)
- 豫东砂壤土强筋小麦应用叶面肥增产保优效应研究
..... 汪 洋 张慎举 侯乐新 等 (35)
- 河南省普通玉米品种品质变化规律分析..... 时小红 (37)
- 不同密度条件下强筋小麦的冠层特征与产量效应
..... 谷秋荣 张营武 熊淑萍 等 (42)
- 高油大豆新品种吉育87的选育及栽培要点..... 富 健 王新风 孟凡钢 等 (46)
- 癸培养基在小麦花药脱分化培养中的应用研究
..... 海 燕 康明辉 赵永英 等 (48)
- 浚单20玉米父母本田间优化配置试验..... 秦贵文 朱自宽 赵致禧 等 (50)
- 豫北地区谷子生产现状及产业化发展思路..... 王素英 刘金荣 路志国 等 (52)
- 施硫对强筋小麦产量及品质的影响..... 房存金 刘艳侠 刘新社 (55)

—• 资源与环境 —•

- 微生物土壤改良剂对烟草生长及耕层环境的影响
..... 李 彰 熊 瑛 吕 强 等 (56)
- 许昌7种生境大型土壤动物群落组成和结构初探..... 沈宁娟 董东平 (61)
- 酒曲在牛粪堆肥发酵中的应用研究..... 朱 斌 颜延宁 (66)
- 秸秆还田配施氮肥对夏玉米产量和品质的影响
..... 张学林 张 许 王 群 等 (69)
- 猪粪堆肥升温期细菌分子生态学研究..... 郭 艳 张进良 邓昌彦 等 (74)

—• 植物保护 —•

- 西藏砂生槐林地豆荚螟幼虫空间分布格局..... 王文娟 方江平 刘一岑 等 (83)
- 2001—2006年邳江稻区二化螟发生规律及其危害情况
..... 强承魁 赵 虎 凤舞剑 等 (88)
- 不同禾谷镰刀菌对小麦产量及其主要性状的影响
..... 杨继芝 王继师 龚国淑 等 (91)
- 利用L-系统模拟植物遭受昆虫侵害的过程..... 黄艳峰 (95)
- 郑州黄河滩区紫花苜蓿昆虫发生动态调查..... 郭艳春 高永革 (99)

—• 园 艺 —•

- 缓释复合肥对大白菜产量和品质的影响..... 胡小凤 李文一 王正银 (102)

模拟酸雨胁迫对银杏部分生理特性的影响·····	胡晓梅 尚 鹤 苟姝贞 等	(106)
2009年豫中桃苗木冻害发生调查与分析·····	牛 良 鲁振华 刘淑娥 等	(110)
鲜切菠萝涂膜保鲜技术研究·····	齐海萍 胡文忠 姜爱丽 等	(114)
猫爪草遗传多样性的 ISSR 分析·····	张艳玲 孙万慧 胡孔峰 等	(117)

—· 畜牧·兽医 ·—

水产品中的副溶血弧菌和霍乱弧菌双重荧光定量 PCR 快速 检测方法的建立·····	胡兴娟 王淑娜 周向阳 等	(121)
蛋用黑羽鹌鹑蛋重、蛋形指数变化规律研究 ·····	于美琴 庞有志 赵淑娟 等	(125)
利用菠萝皮渣生产蛋白饲料的发酵条件研究·····	梁耀开 邓毛程 吴亚丽	(129)
山羊痘病毒 P32 基因重组真核表达载体的构建与鉴定 ·····	殷俊磊 周碧君 文 明 等	(132)
新城疫病毒纯化方法的比较研究·····	余祖华 丁 轲 朱巧艳	(135)

—· 专论·综述 ·—

刺五加提取物在饲料中的应用研究进展·····	魏凤仙 陈 亮 胡晓飞 等	(138)
环境条件对蜡蚧轮枝菌生长的影响及其发酵培养研究新进展·····	田 华	(141)
沼肥在烟叶生产上的应用研究进展·····	赵春华 史一鸣 王庆凡 等	(145)
我国烟草育种现状及思考·····	李彦平 丁燕芳 孙 焕 等	(148)
黄淮海夏玉米商业化育种浅析与初探·····	张建萍 张永平 曹海伟 等	(151)
制约农村土地流转的因素及对策探析·····	高玉峰	(154)
对农地流转背景下家庭承包责任制的再认识·····	刘敬立	(157)
循环农业及其实施效果探讨·····	王建军 樊慧敏 董印丽 等	(160)

—· 信息快递 ·—

本刊常用单位符号及换算·····		(41)
2011年全国农业科技期刊联合征订启事·····		(163)
河南省太行玉米种业有限公司及产品简介·····		(164)
河南豫研种子科技有限公司·····		(165)
郑州市农林科学研究所绿化果树苗木介绍·····		(165)
河南维特种子有限公司·····		(165)
河南天民种业有限公司·····		(165)
河南天存种业科技有限公司 周口市农业科学院·····		(166)
河南省颖丰种业有限公司·····		(166)
河南农科院种业有限公司 2010 年“秋乐”种业主推小麦品种·····		(167)
洛阳金谷王种业有限公司产品介绍·····		(167)
河南省农业科学院植物保护研究所农药实验厂简介·····		(167)
《河南农业科学征稿简则》·····		(168)
高产玉米新品种秋乐 151·····		(封面)
河南农业科技专家·····		(封二)
洛阳金谷王种业有限公司高抗病、抗倒、高产新产品——洛玉 7 号 ·····		(封三)
高产、大穗、抗病、抗倒小麦新品种花培 8 号·····		(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 9 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. 9, 2010 Sum No. 428

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

hnnny@chinajournal.net.cn

Http:

www.hnnny.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

- Construction of rice *DREB1* gene over-expression vector and its
genetic transformation..... LIU Xi-ping (5)
- Analysis on seed storage protein of two barley dwarf mutants
..... JING Xiao-dong *et al* (9)
- Evolution of main agronomic traits of semi-spring wheat varieties in
Henan province..... CAO Ting-jie *et al* (13)
- Agrobacterium tumefaciens*-mediated antisense *fad2-1* gene transfer
to cotyledonary node cells of soybean (*Glycine max* L.)
..... ZHOU Yan-qing *et al* (17)
- Effects of different application measures of potassium fertilizer
on potassium contents in flue-cured tobacco leaves and soil
under straw mulching conditions..... ZAN Jing-yi *et al* (22)
- Application of gui medium in wheat dedifferentiation of anther culture
..... HAI Yan *et al* (48)
- Effects of microbial soil conditioner on tobacco growth and topsoil
environment..... LI Zhang *et al* (56)
- Study on the composition and structure of soil macrofaunas in seven
ecosystems in Xuchang..... SHEN Ning-juan *et al* (61)
- Research on the application of distiller's yeast on cattle manure
composting..... ZHU Bin *et al* (66)
- Effects of straw returned plus nitrogen fertilizer on summer maize
yield and grain quality..... ZHANG Xue-lin *et al* (69)
- Study on the molecular ecology of bacterium in swine manure composting
during the heating phase..... GUO Yan *et al* (74)
- The spatial distribution model of *Etiella zinckenella* larvae in
Sophora moorcroftiana of Tibet..... WANG Wen-juan *et al* (83)
- The occurrence law and damage condition of the rice stem borer in
2001-2006 in Hanjiang rice area..... QIANG Cheng-kui *et al* (88)
- Effect of different *Fusarium graminearum* on yield and its important
components of wheat..... YANG Ji-zhi *et al* (91)
- Effect of slow-release-compound fertilizers on yield and quality in
cabbage..... HU Xiao-feng *et al* (102)
- Effects of simulated acid rain on the physiological characteristics in
ginkgo..... HU Xiao-mei *et al* (106)
- Investigation and analysis of cold injury on peach nursery stocks in
middle Henan province in 2009..... NIU Liang *et al* (110)
- ISSR identification of genetic diversity in *Ranunculus ternatus* Thunb.
..... ZHANG Yan-ling *et al* (117)
- Fast detection of *V. parahaemolyticus* and *V. cholera* by duplex real-time
quantitative PCR..... HU Xing-juan *et al* (121)
- Analysis on changing regulation of egg weight and egg shape index
in black plumage egg quail..... YU Mei-qin *et al* (125)
- Construction and identification of eukaryotic expression vector of goat
poxvirus *P32* gene..... YIN Jun-lei *et al* (132)
- Study on the best methods for the purification of Newcastle disease
virus..... YU Zu-hua *et al* (135)
- Research progress on the fermentation of *Verticillium lecanii* and its
environmental effects..... TIAN Hua (141)
- Progress of applying biogas manure on tobacco production
..... ZHAO Chun-hua (153)