



河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

(月刊)

1972年创刊

2010年第10期(总429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 ·—

- 多分蘖水稻突变体植株性状分析..... 杨国涛 陈元印 谢崇华 等 (5)
- 黄淮冬麦区小麦品种(系)品质遗传组成及其效应分析
..... 王美芳 雷振生 张学斌 等 (8)
- 粳稻根系性状与植株产量及其构成因素的关系
..... 许 明 贾德涛 马殿荣 等 (14)
- 河南省弱春性小麦冬前壮苗叶龄指标的确定..... 李巧云 尹 钧 刘万代 等 (19)
- 郑麦004的选育及弱筋小麦育种问题的探讨..... 杨会民 雷振生 吴政卿 等 (23)
- 施氮量和氮肥后施对夏玉米叶片衰老生理的影响
..... 李佩艳 尹 飞 王俊忠 等 (26)
- 玉米杂交种洛玉7号及其关键选育技术..... 雷晓兵 赵保献 梁晓伟 等 (30)
- 不同烤烟品种游离氨基酸、蛋白质、烟碱含量的差异研究
..... 刘荣森 李建娥 刘进社 等 (32)
- 吗啉-3-丁酸诱导陆地棉茎枝无土扦插生根优化条件初探
..... 赵付安 房卫平 谢德意 等 (36)
- 新疆野生油菜无菌苗的无性繁殖研究..... 孙慧慧 闫晓红 王力军 等 (40)
- 国内外不同卷烟糖碱比、糖氮比、氮碱比的差异分析
..... 王 鹏 朱立军 尚 军 等 (43)
- 盛蕾期转基因抗草甘膦棉花对草甘膦的抗性研究
..... 李世民 沈海龙 刘 迪 等 (46)
- 花生新品种开农53选育及栽培要点..... 孙春梅 谷建中 金建猛 等 (49)
- 转抗病基因棉花荒地生存竞争能力研究..... 王振宇 蒋媛媛 马奇祥 等 (51)

—· 资源与环境 ·—

- 保护地土壤水溶性盐分与土壤酶活性的关系研究
..... 刘德鸿 柳开楼 王发园 等 (53)
- 丘陵旱地一年两熟制条件下小麦、玉米阶段耗水量研究
..... 杨占平 薛毅芳 李保昌 等 (57)
- 不同施肥处理对青海东部地区春油菜产量和经济效益的影响
..... 韩 燕 孙小凤 张 荣 等 (61)

—· 植物保护 ·—

- 画眉草弯孢霉菌株QZ-2000与低剂量化学除草剂复配增效机制研究
..... 王建树 朱云枝 赵 敏 等 (65)
- 山楂叶螨在苹果叶正面取食与夜间增加黄色光对其生命参数的影响
..... 蒋月丽 武子清 杨淑斐 等 (68)
- 5种精油对植物病原菌的抑制活性研究..... 王兰英 徐 晓 骆焱平 (71)
- 药剂拌种对小麦全蚀病的防效试验..... 邢彩云 胡 锐 沙广乐 等 (74)
- 烟嘧磺隆与几种除草剂联合作用效果研究..... 王恒亮 吴仁海 张永超 等 (76)
- 梨小食心虫发育起点温度和有效积温研究..... 李文亮 李定旭 董钧锋 等 (80)
- 基于响应面分析方法的有机磷水解酶全细胞活性表达条件的优化
..... 黎小军 胡军民 林陈水 (83)

—· 园 艺 ·—

- 不同采收期迷迭香中的鼠尾草酸和鼠尾草酚含量的动态变化
..... 刘永录 李宇伟 连瑞丽 等 (88)

精确定量施肥技术对丰水梨品质和贮藏特性的影响	张全军 邓家林 张绍铃 等 (91)
不同方法对石榴果皮总RNA提取效果的影响	张四普 汪良驹 李东伟 (97)
变温压差膨化干燥对冬枣总黄酮和水溶性糖含量的影响	何新益 黄宗海 刘金福 (100)
上海地区轻型屋顶绿化景天属植物的耐湿热性研究	张杰 李海英 (104)
不同处理对雪莲果种芽生长发育的影响	李建军 杨影丽 孙华 等 (108)
大蒜茎盘离体培养影响因子分析	海燕 何宁 康明辉 等 (110)

—· 畜牧·兽医 ·—

朝鲜鹧鸪微卫星多态性分析	吴胜军 庞有志 赵淑娟 等 (112)
技术油注射液的制备及体外抗PRRSV作用试验	徐端红 崔保安 王学兵 等 (116)
黑尾近红鮃仔鱼发育与生长性能研究	殷海成 张勇 赵红月 等 (121)
817肉杂鸡低血糖—尖峰死亡综合征的诊治	何凤琴 (124)

—· 专论·综述 ·—

现代农业视角下的创意农业发展对策	李瑞芳 (126)
基于产业集群的河南省农产品地理标志保护存在的问题与对策	刘西怀 胡炜 (130)
封闭带毒素在黏膜免疫中的应用研究进展	焦玉萍 毕英佐 李绍钰 等 (134)
鱼类14-3-3基因家族研究进展	王书平 孔祥会 (138)

—· 信息快递 ·—

本刊常用单位符号及换算	(56)
河南省太行玉米种业有限公司及产品介绍	(143)
河南豫研种子科技有限公司	(144)
郑州市农林科学研究所绿化果树苗木介绍	(144)
河南维特种子有限公司	(144)
河南天民种业有限公司	(144)
河南天存种业科技有限公司 周口市农业科学院	(145)
河南省颖丰种业有限公司	(145)
河南农科院种业有限公司 2010年“秋乐”种业主推小麦品种	(146)
洛阳金谷王种业有限公司产品介绍	(146)
河南省农业科学院植物保护研究所农药实验厂简介	(146)
小麦新品种——国审周麦22	(封面)
河南农业科技专家	(封二)
超级小麦新品种——国审兰考矮早8、国审豫麦66号	(封三)
小麦新品种——国审洛旱7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所
 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 hnnkx@163.com
 hnnny@chinajournal.net.cn
 http:// www.hnnny.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 刘毓侠
 排 版 屈鸣亚
 出版日期 2010年10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. 10, 2010 Sum No. 429

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
hnnj@chinajournal.net.cn

Http:

www.hnnj.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

Analysis on plant traits of a high tillering rice mutant
.....YANG Guo-tao *et al* (5)

Genetic composition and its effect analysis on quality of wheat
varieties (lines) in Huanghuai winter wheat region of China
..... WANG Mei-fang *et al* (8)

Relation of root characters with plant yield and its components of *Japonica*
rice.....XU Ming *et al* (14)

Foliar age determination of sound seedling of weak-spring wheat in Henan
province..... LI Qiao-yun *et al* (19)

The influence of nitrogen application rates and deferred applying on leaf sen-
escence physiology in maize (*Zea mays* L.)..... LI Pei-yan *et al* (26)

Researches on the content differences of free amino acid, protein and nicotine
among varieties of flue-cured tobacco..... LIU Rong-sen *et al* (32)

Preliminary exploration of the optimum conditions which stem and
branches of upland cotton are induced to root by indole-3-butyric
acid in soilless cuttings.....ZHAO Fu-an *et al* (36)

Studies on the clonal propagation of wild rape (*Sinapis arvensis* L.)
asepsis seedling originate from in Xinjiang.....SUN Hui-hui *et al* (40)

Difference analysis of the ratio of sugar and nicotine, sugar and nitrogen,
nitrogen and nicotine in different cigarettes..... WANG Peng *et al* (43)

Research on glyphosate-resistant of genetically modified roundup ready
cotton in full bud time..... LI Shi-min *et al* (46)

The study on the relationships between the soil water soluble salt and
enzyme activity of vegetable greenhouse..... LIU De-hong *et al* (53)

Research on crop stage water consumption with two crops a year on
dry-land in hilly areas..... YANG Zhan-ping *et al* (57)

Effect of different fertilize treatment on yield and economic effectiveness of
spring oilseed rape grown in eastern Qinghai province..... HAN Yan *et al* (61)

Synergy of the mixture of *Curvularia eragrostidis* strain QZ-2000 and
low-rate herbicide to *Digitaria sanguinalis* indicated by some physiological
parameters..... WANG Jian-shu *et al* (65)

The impact of apple adaxial leaf feeding and yellow light illumination in
night on bio-parameter of *Tetranychus viennensis*..... JIANG Yue-li *et al* (68)

Studies on antifungal activities of the five essential oils from plants
..... WANG Lan-ying *et al* (71)

The research of threshold temperature and effective accumulated
temperature of oriental fruit moth, *Grapholitha molesta* busck
..... LI Wen-liang *et al* (80)

Expression condition optimization of whole cell OPH activity based on
surface response analysis..... LI Xiao-jun *et al* (83)

Changing of carnosic acid and carnosol content in *Rosmarinus officinalis* L.
at diferent harvesting stages..... LIU Yong-lu *et al* (88)

Effects of precise and quantitative cultivation on quality and storage of
Hosui pear.....ZHANG Quan-jun *et al* (91)

Effect of different methods on extraction of total RNA from the peel of
pomegranate..... ZHANG Si-pu *et al* (97)

Effects of explosion puffing drying at modified temperature and pressure on
total flavonoids and water soluble saccharides of winter jujube
(*Zizyphus jujube* Mill)..... HE Xin-yi *et al* (100)

Research on moisture thermo resistant of *Sedum* in light rooftop greening
in Shanghai.....ZHANG Jie *et al* (104)

Study on the genetic diversity of microsatellite markers in Korean quail
..... WU Sheng-jun *et al* (112)

Preparation of oleum curcumae aromaticaе oil injection and its *in vitro*
effects on anti-PRRSV..... XU Duan-hong *et al* (116)

Study on the growth performance and development of the *Ancherythroculter*
nigrocauda Yih et Woo.....YIN Hai-cheng *et al* (121)