



河南农业科学

HENAN NONGYE KEXUE

(月刊)

1972年创刊

2010年第6期(总425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)

王文星 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 ·—

花后高温胁迫对不同筋型小麦籽粒品质的影响

..... 敬海霞 王晨阳 郭天财 等 (5)

不同水分处理对半冬性小麦光合特性和产量的影响

..... 李如意 李巧云 尹 钧 等 (9)

追氮时期对冬小麦百农矮抗58花后旗叶衰老特性的影响

..... 杨文平 郇庆炉 茹振钢 等 (13)

31份国外小麦品种的HMW-GS组成分析..... 谢淑英 谢三刚 宋 昱 等 (16)

玉米不同类型愈伤组织分化中硝态氮代谢的差异分析

..... 杜光玲 秦文娟 邓士政 等 (18)

河南省玉米育种现状、问题及对策..... 张 新 王振华 张前进 等 (22)

糯和非糯玉米发育早期对Cr⁶⁺胁迫的响应..... 郑爱珍 (27)

不同用量保水剂对玉米苗期生理生态特性的影响..... 赵玉坤 武继承 (31)

甘蓝型油菜子叶原生质体培养及植株再生研究

..... 孙慧慧 闫晓红 叶永忠 等 (35)

河南省不同香型烟叶香气成分比较分析..... 郭灵燕 袁红星 海 洋 等 (40)

豫中浓香型烟区烤烟替代品种豫烟5号、豫烟7号特性研究

..... 邱慧慧 史宏志 张国显 等 (45)

海拔对恩施州烤烟中性致香物质含量的影响..... 甄才红 刘国顺 王彦亭 等 (49)

大豆高产栽培研究及高产模型的建立..... 何景新 刘 健 李坤峰 等 (53)

文冠果光合日变化及其与环境因子相关性的初步研究

..... 董亚芳 尚忠海 钟 显 等 (58)

—· 资源与环境 ·—

多糖对水稻土中异化Fe(Ⅲ)还原过程的影响..... 孙丽蓉 曲 东 易维洁 (62)

长期不同施肥方式对麦田杂草群落结构及生物多样性的影响

..... 张志铭 黄绍敏 叶永忠 等 (67)

河南省土壤墒情格点化预报方法研究..... 魏 璐 赵国强 鲁 坦 等 (71)

吉林省西部重度盐碱土糠醛渣复合改良剂配方研究

..... 杜伟光 康立娟 董 宁 (76)

—· 植物保护 ·—

小麦全蚀病拮抗木霉ZBS6的分离、筛选及鉴定

..... 孙 虎 薛保国 杨丽荣 等 (79)

玉米瘤黑粉病空间分布型研究..... 段显德 (84)

云南柯街地区桔小实蝇种群动态及主要影响因子分析..... 刘 莉 赵家升 (87)

不同温度处理对柞蚕茧保藏期的影响..... 杨长成 丛 斌 郑雅楠 等 (91)

0.2%莠灭醇饵剂防治农田害鼠试验..... 赵 珺 黄玉珍 李 悦 等 (95)

—· 园 艺 ·—

核桃枝条酚类物质含量与其抗性的关系..... 宋宇琴 阎 伟 杨 芳 等 (98)

不同种类叶菜积累硝酸盐能力差异及其原因探讨

..... 官宏亮 靳亚忠 刘丽青 等 (102)

寒地百合小鳞茎膨大发育与生物量动态变化..... 景艳莉 周蕴薇 刘 芳 (106)

外来种火炬树光合作用日变化与环境因子的关系

..... 郭二辉 胡 聘 田朝阳 (109)

小酸浆再生体系构建与花芽分化研究..... 陈明波 陈久兰 尚富德 (114)

泡泡树果实营养成分分析..... 王 念 朱延林 张江涛 等 (118)

连翘花色苷的提取及其稳定性研究.....刘会超 贾文庆 尤 扬 等 (121)

—— 畜牧·兽医 ——

淮南麻鸭小肠生长发育规律研究.....李建柱 唐雪峰 赵 聘 等 (124)

日粮中添加胆碱对雏鸡脂肪肝的防治效果.....徐之勇 余 燕 赵恒章 等 (128)

弓形虫 *GRA3* 基因真核表达质粒的构建与鉴定.....薛书江 张守发 栾 杨 (132)

一例蛋鸡大肠杆菌病的诊治.....张青娴 张立宪 游 一 等 (136)

鸡鲍氏志贺氏菌脂多糖的提取方法研究.....潘国民 许兰菊 蒋媛媛 等 (138)

黄芪多糖的提取和纯化方法研究.....刘永录 张国祖 樊克锋 等 (141)

—— 专论·综述 ——

河南省传统农区贫困问题调查与思考——以黄淮四市为例.....雒佩丽 (143)

烟叶产业化经营模式的比较分析与对策
.....贺广生 吕永华 李茂军 等 (146)

植物突变体库的构建及突变体检测研究进展
.....郭建秋 雷全奎 杨小兰 等 (150)

原生质体融合技术在遗传育种中的应用.....张子栋 常胜合 董湘熔 等 (156)

作物种传病毒研究进展.....陈继峰 宗凯丽 汪丽刚 等 (160)

土壤微生物多样性研究进展.....崔金香 王 帅 (165)

绵羊、山羊 *KAPs* 基因的研究进展.....李丽娟 申小云 (170)

—— 分析测试 ——

氢化物发生—原子荧光光谱法同时测定冬凌草中的汞和砷
.....汤长青 马春玉 (173)

—— 农业信息技术 ——

基于.NET 的小麦性状数据查询分析系统的构建
.....马新明 田振强 刘福建 (176)

—— 信息快递 ——

本刊常用单位符号及换算..... (12)

河南省太行玉米种业有限公司及产品介绍..... (180)

河南豫研种子科技有限公司..... (181)

郑州市农林科学研究所绿化果树苗木介绍..... (181)

河南维特种子有限公司..... (181)

河南天民种业有限公司..... (181)

洛阳金谷王种业有限公司产品介绍..... (182)

河南省农作物新品种重点实验室 植物细胞工程研究室..... (182)

河南省颍丰种业有限公司..... (182)

河南农科院种业有限公司 2010 年“秋乐”种业主推玉米品种..... (183)

河南天存种业科技有限公司 周口市农业科学院..... (183)

《河南农业科学》征稿简则..... (184)

周麦系列小麦新品种——国审周麦22..... (封面)

河南农业科技专家..... (封二)

高抗病、抗倒、高产玉米新品种——洛玉7号..... (封三)

河南天民种业有限公司小麦新品种——兰考矮早八、豫麦66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 杨春英

排 版 屈鸣亚

出版日期 2010年6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.6,2010 Sum No.425

Sponsored by:

Henan Academy of Agricultural
Sciences

Chief Editor:

ZHANG Xin-yu

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

- Effects of post-anthesis high temperature stress on grain quality
of three wheat cultivars with different gluten strength..... JING Hai-xia *et al* (5)
- Effects of water treatments on photosynthetic characteristics and yield
of semi-winter wheat..... LI Ru-yi *et al* (9)
- Effect of nitrogen applying stages on senescence characteristics of flag leaves
in winter wheat Bainonggaikang 58 after anthesis..... YANG Wen-ping *et al* (13)
- Analysis on HMW-GS composition of 31 foreign wheat genotypes
..... XIE Sa-ying *et al* (16)
- The variation analysis of nitrate-nitrogen metabolism of different types
of maize callus in the process of callus differentiation..... DU Guang-ling *et al* (18)
- Current status, problem and countermeasures for maize breeding in
Henan province..... ZHANG Xin *et al* (22)
- Effects of Cr⁶⁺ stress on early growth of glutinous and non-glutinous
maize..... ZHENG Ai-zhen (27)
- Effects of different quantity water-retaining agent on ecophysiological
characteristics of maize in seedling stage..... ZHAO Yu-kun *et al* (31)
- The cotyledon protoplasts culture and plant regeneration of *Brassica napus* L.
..... SUN Hui-hui *et al* (35)
- Comparison analysis of volatile aroma components in leaves of different
flavor types of Henan tobacco..... GUO Ling-yan *et al* (40)
- Studies on characteristics of new flue-cured tobacco variety Yuyan 5
and Yuyan 7 as replacement for full aroma in middle area of Henan
province..... Di Hui-hui *et al* (45)
- Effects of altitudes on contents of aroma components of flue-cured
tobacco in Enshi prefecture..... ZHEN Cai-hong *et al* (49)
- Elementary study on diurnal variation of photosynthesis and its correlation
to environmental factors in *Xanthoceras sorbifolia* Bunge..... DONG Ya-fang *et al* (58)
- Effect of polysaccharide concentration on dissimilatory Fe(III) reduction
in paddy soils..... SUN Li-rong *et al* (62)
- The effects of long term different fertilization on community and
biodiversity of crop weeds..... ZHANG Zhi-ming *et al* (67)
- Study on soil moisture grid point forecast in Henan province..... WEI Lu *et al* (71)
- Study on the compound modifier formula of furfural residue for severe
saline-alkali soil in western region of Jilin province..... DU Wei-guang *et al* (76)
- Isolation, screening and identification of antagonistic *Trichoderma* ZBS6
to wheat take all..... SUN Hu *et al* (79)
- Primary study on spatial distribution of corn lump smut..... DUAN Xian-de (84)
- Population dynamics and its influencing factors of *Bactrocera dorsalis*
in Kejie, Yunnan..... LIU Li *et al* (87)
- Relationship between phenolic content in walnut branches and its resistance
..... SONG Yu-qin *et al* (98)
- Insights into difference in nitrate accumulation and its cause of
different kinds of leafy vegetable..... GONG Hong-liang *et al* (102)
- Biomass dynamics of enlarging lily bulblet in cold region..... JING Yan-li *et al* (106)
- Daily dynamics of photosynthesis of *Rhus typhina* and their relationships
with environmental factors..... GUO Er-hui *et al* (109)
- Regeneration system establishment and flower bud differentiation of
Physalis minima L..... CHEN Ming-bo *et al* (114)
- Nutrient components analysis of pawpaw fruit..... WANG Nian *et al* (118)
- Anthocyanin extracting and it's stability from *Forsythia suspensa*
..... LIU Hui-chao *et al* (121)
- Study on the growth and development of the small intestine of Huainan
partridge ducks..... LI Jian-zhu *et al* (124)
- Effect of dietary choline on the fatty liver of chickens..... XU Zhi-yong *et al* (128)
- Construction and identification of the eukaryotic expression plasmid
containing *GRA3* gene of *Toxoplasma gondii*..... XUE Shu-jiang *et al* (132)
- Study on the extraction and preparation of lipopolysaccharide from
S. boydii isolated from chicken..... PAN Guo-min *et al* (138)
- Study on the technologies for extraction and purification of *Astragalus*
polysaccharides..... LIU Yong-lu *et al* (141)
- Simultaneous determination of arsenic and mercury in *Rabdosia rubescens*
using hydride generation atomic fluorescence spectrometry
..... TANG Chang-qing *et al* (173)
- Design of inquiry and analysis system about data of wheat character
based on .NET..... MA Xin-ming *et al* (176)