

全国中文核心期刊
CSCD 收录期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊

ISSN 1001-7283
CN11-1808/S

作物杂志

Crops

2015 · 4

本期约稿：对我国玉米绿色增产增效栽培技术的探讨：增密减氮

作者：张卫建



中国作物学会 中国农业科学院作物科学研究所 主办

目次

专题综述

- 对我国玉米绿色增产增效栽培技术的探讨:增密减氮 张卫建(1)
多效唑对油菜机械收获关键性状的调控研究进展 杨阳 蒯婕 吴莲蓉等(5)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 9 个光合作用相关基因在高油酸油菜近等基因系不同生育期中的表达研究 胡庆一 肖刚 张振乾等(11)
栽培大豆和野生大豆内生真菌分布及定植特征 肖佳雷 姜立超 尹静等(16)
2013 年黑龙江省小麦白粉菌毒力结构分析 李易初 孟庆林 石凤梅等(20)
我国主要鲜食玉米产区高铁锌含量种质资源的筛选 赵福成 于永涛 胡尔良等(23)
甘肃省近年来育成冬小麦品种主要农艺性状的遗传多样性分析 张雪婷 杨文雄 王世红等(27)
基于 SNP 标记的陕单 609 杂优模式分析 何冰纾 徐淑兔 冯娇娇等(33)
玉米穗部性状遗传和杂种优势分析 刁西洲 王红武 胡小娇等(36)
大豆 *GmWRI1* 基因在糖、植物激素及盐胁迫下的表达分析 李丹丹 闫丽 常健敏等(41)
大豆 *GmNF-YA3* 基因结构及原核表达分析 汪晓东 陈洋 于月华等(47)
青稞幼苗干旱诱导蛋白的初步分析 李洁(51)
Pina^m、*Pinb^m* 和 *Gsp-1^m* 基因表达载体构建及遗传转化 孙鑫 杨在东 虞光辉等(55)
黑龙江省第一积温带水稻育种趋势分析 姜树坤 张凤鸣 白良明等(61)
夏播绿豆不同品种产量与主要农艺性状的相关分析 杨勇 周斌 杨超华等(65)
甘蔗光合因子与品质性状的典型相关性分析 杨善 江永 周鸿凯等(69)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 低温胁迫下活性氧代谢与烟草花芽分化的研究 张静 李园园 黄盈盈等(74)
不同化控调节剂对杂交大豆产量及产量相关性状的调控效应 张伟 邱强 赵婧等(81)
地膜再利用对向日葵田土壤蔗糖酶活性的影响 史建国 刘景辉 薛韶霞等(85)
寒区 6 个紫花苜蓿品种根系中 MDA 含量及抗氧化酶活性的比较研究 申晓慧 姜成 冯鹏等(88)
多水胁迫对高粱幼苗的生理影响 卢峰 张飞(92)
不同氮肥处理对春玉米氮吸收分配及产量的影响 高飞 李威 逢妍等(97)
覆膜方式和保水剂对旱作马铃薯土壤水热效应及出苗的影响 包开花 蒙美莲 陈有君等(102)
构建合理群体,因苗因墒科学管理,实现小麦高产高效 周吉红 毛思帅 王俊英等(109)
微生物制剂包衣对冬小麦生长发育的影响 刘金秋 赵风华 姜雨萌等(115)
造纸污泥为主料的复合基质对甜椒育苗的影响 余宏军 林小明 刘兴元等(121)
甘薯重茬对土壤微生物的影响及重茬障碍防治措施研究 商丽丽 杜清福 韩俊杰等(126)
不同绿肥秸秆养分释放规律的研究 吕鹏超 梁斌 隋方功等(130)

使用叶绿素仪进行马铃薯氮素营养诊断的样本数确定	李 利 陈俊辉 樊明寿(135)
施氮量与留苗密度对春谷农艺性状及产量的影响	袁宏安 杨清华 闫伟等(138)
施氮量对春玉米花粒期干物质积累与氮素运转特性的影响	刘 瑀 李佐同 杨克军等(142)

种子科技

镉胁迫对不同地区亚麻主栽品种种子萌发的影响	郭 媛 邱财生 龙松华等(146)
DCPTA 浸种对寒地玉米种子萌发及根系生长的影响	李丽杰 顾万荣 王泳超等(152)

植物保护

螟黄赤眼蜂对向日葵螟的防治效果研究	罗宝君(157)
-------------------------	----------

简 报

赤峰地区大豆救灾补种品种筛选与研究	张晓荣 曹 磊 丁素荣(161)
优质油菜中油 112“油蔬两用”试验结果简报	黎兰献 程鹏飞 赵伟伟等(166)

其 他

征订启事	(54,60)
作物杂志投稿须知	(108)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2015 年第 4 期(总第 167 期)

主管单位:中国科学技术协会

主办单位:中国作物学会

中国农业科学院作物科学研究所

编辑出版:《作物杂志》编辑部

地址:北京中关村南大街 12 号

中国农科院作科所内(100081)

电话(传真):010-82108790

网址:[http://www.chinacrops.org/magas.asp?](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)
[menuid=22](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)

<http://zwzz.cbpt.cnki.net>(采编平台)

<http://zwzz.periodicals.net.cn>

E-mail:zwzz304@caas.cn

印 刷:北京宝昌彩色印刷有限公司

订 购 处:全国各地邮电局

国内总发行:北京报刊发行局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

国内刊号:CN11-1808/S **邮发代号:**82-220

出版日期:2015 年 8 月 15 日 **定价:**15.00 元

广告经营许可证:京海工商广字第 0065 号

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 4, 2015 (No. 167)

Administration: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Crop Science Society of China

Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences

Published by: Editing Department of the Crops

Add: Editing Department of the Crops, Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 12 Zhongguancun South Street, Beijing 100081, China

Tel(Fax): 010-82108790

Website: [http://www.chinacrops.org/magas.asp?](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)
[menuid=22](http://www.chinacrops.org/magas.asp?menuid=22)

<http://zwzz.cbpt.cnki.net>

<http://zwzz.periodicals.net.cn>

E-mail: zwzz304@caas.cn

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation

Published on: Aug. 15, 2015

Selection Contents

On the Cultivation Approach to Green Improvement of Maize Yield and N Use Efficiency in China: Dense Planting with Less N Fertilizer.....	Zhang Weijian (1)
Research Advances on Mechanized Key Traits Regulated by Paclobutrazol in Rapeseed....	Yang Yang, Kuai Jie, Wu Lianrong, et al. (5)
The Expression of 9 Photosynthesis Related Genes in Different Growth Stages of High Oleic Rapeseed Near-Isogenic Lines	Hu Qingyi, Xiao Gang, Zhang Zhenqian, et al. (11)
Distribution and Colonization Characteristics of Endophytic Fungi in Cultivated and Wild Soybean	Xiao Jialei, Jiang Lichao, Yin Jing, et al. (16)
Virulence Structure Analysis of <i>B. graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> on Wheat in Heilongjiang Province in 2013	Li Yichu, Meng Qinglin, Shi Fengmei, et al. (20)
Screening of Fresh Corn Germplasms with High Iron/Zinc Content in Zhejiang and Guangdong Provinces	Zhao Fucheng, Yu Yongtao, Hu Erliang, et al. (23)
Genetic Diversity Analysis of Wheat Varieties Released in Gansu Province....	Zhang Xueting, Yang Wenxiong, Wang Shihong, et al. (27)
Analysis of Heterosis Pattern of Shandan 609 Based on SNP Markers.....	He Bingshu, Xu Shutu, Feng Jiaojiao, et al. (33)
Genetic and Heterosis Analysis of Maize Ear Characteristics.....	Diao Xizhou, Wang Hongwu, Hu Xiaojiao, et al. (36)
Analysis of the Expression of Soybean <i>GmWRII</i> Gene under Sugar, Phytohormone and Salt Stress	Li Dandan, Yan Li, Chang Jianmin, et al. (41)
Structural and Prokaryotic Expression Analysis of <i>GmNF-YA3</i> Gene.....	Wang Xiaodong, Chen Yang, Yu Yuehua, et al. (47)
Preliminary Analysis of Drought Induced Protein in Hullless Barley Seedling.....	Li Jie (51)
Construction of Overexpression Vector of <i>Pinb^m</i> , <i>Pina^m</i> , <i>Gsp-1^m</i> and Genetic Transformation	Sun Xin, Yang Zaidong, Yu Guanghui, et al. (55)
The <i>Japonica</i> Rice Breeding Trend in 1 st Accumulated Temperature Zone of Heilongjiang Province	Jiang Shukun, Zhang Fengming, Bai Liangming, et al. (61)
Correlation Analysis between Yield and Main Agronomical Traits of Summer Mung Bean	Yang Yong, Zhou Bin, Yang Chaohua, et al. (65)
Canonical Correlation Analysis between Photosynthetic Parameters and Quality Characteristics in Sugarcane	Yang Shan, Jiang Yong, Zhou Hongkai, et al. (69)
Study on Relationships between Reactive Oxygen Metabolism and Flower Bud Differentiation in Tobacco under Low Temperature Stress.....	Zhang Jing, Li Yuanyuan, Huang Yingying, et al. (74)
Regulating Effects of Different Plant Growth Regulators on Yield and Yield Related Traits in Soybean Hybrids	Zhang Wei, Qiu Qiang, Zhao Jing, et al. (81)
Effects of Re-Used Plastic Film Mulching on Soil Invertase Activity of Sunflower.....	Shi Jianguo, Liu Jinghui, Xue Shaoxia, et al. (85)
Comparison of MDA Content and Antioxidant Enzymes Activity of Several Alfalfa Roots in Cold Region	Shen Xiaohui, Jiang Cheng, Feng Peng, et al. (88)
Physiological Responses of Sorghum Seedlings under Excessive Water Stress.....	Lu Feng, Zhang Fei (92)
Effects of Different Nitrogen Fertilizers on Nitrogen Absorption, Distribution and Yield of Spring Maize	Gao Fei, Li Wei, Pang Yan, et al. (97)
Effects of Film-Covering Modes and Water Retention Agent on Thermal and Emergence of Dry Land Potato	Bao Kaihua, Meng Meilian, Chen Youjun, et al. (102)
Effects of Microbial Inoculum Coating on Growth and Development of Winter Wheat	Liu Jinqiu, Zhao Fenghua, Jiang Yumeng, et al. (115)
Effects of Paper Mill Sludge Compound Substrate on Sweet Pepper Seedling Culture	Yu Hongjun, Lin Xiaoming, Liu Xingyuan, et al. (121)
Effects of Continuous Cropping on Rhizosphere Microorganism and Control Measures in Sweetpotato	Shang Lili, Du Qingfu, Han Junjie, et al. (126)
Research on the Releasing Law of Nutrients in Different Green Manure Straws.....	Li Pengchao, Liang Bin, Sui Fanggong, et al. (130)
Determination of Plants Number for Evaluating Potato N Status Using Chlorophyll Meter SPAD-502	Li Li, Chen Junhui, Fan Mingshou (135)
Effects of Nitrogen Application and Plant Density on Foxtail Millet Agronomic Traits and Yield	Yuan Hong'an, Yang Qinghua, Yan Wei, et al. (138)
Dry Matter Accumulation and Nitrogen Migration of Spring Maize for Nitrogen Application in the Flowering and Milking Stages	Liu Yu, Li Zuetong, Yang Kejun, et al. (142)
Effects of Cadmium Stress on Seed Germination of Main Cultivars of Flax and Linseed (<i>Linum usitatissimum</i> L.) from Different Regions.....	Guo Yuan, Qiu Caisheng, Long Songhua, et al. (146)
Effects of Seed Soaking with DCPTA Solution on Seed Germination and Root Formation of Spring Maize in Cold Region	Li Lijie, Gu Wanrong, Wang Yongchao, et al. (152)
Study on Control Efficacy of Sunflower Moth with <i>Trichogramma Chilonis</i>	Luo Baojun (157)
Study on Selection of Soybean Varieties as Disaster Relief in Chifeng.....	Zhang Xiaorong, Cao Lei, Ding Surong (161)
Brief Report on the "Oilseed and Vegetable Dual-Use" Experiment of Zhongyou 112	Li Lanxian, Cheng Pengfei, Zhao Weiwei, et al. (166)



周麦

中国种业信用骨干企业



优质精品

中国种业
信用骨干企业

河南省
高新技术企业

河南省
著名商标

企业信用评价
AAA级信用企业

国审周麦26

半冬性中大穗型中晚熟品种，超高产、稳产、广适、穗大穗匀，产量三要素协调，高产潜力大。抗寒性较好。株高80cm左右，茎秆粗壮，抗倒性较好。耐热性好，灌浆快，落黄好。出粉率较高，面白，品质超国家优质强筋小麦标准，适合制作优质面包、馒头和方便面。



国审周麦27

属半冬性中早熟品种，超高产，稳产，广适性好，穗大穗匀，产量三要素协调，高产潜力11550kg/hm²。株高72cm左右，矮秆抗倒，株型紧凑，抗寒性较好。灌浆快，熟相好。品质达优质中筋小麦标准。粒匀粒饱，白粒、粉质、皮薄、易磨，面白、出粉率高，适合制作馒头、面条等食品。



河南天存种业科技有限公司

HENAN TIANCUN SEEDS SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：国家郑州高新技术产业开发区冬青西街97号 电话：0371-67858851 67858852

ISSN 1001-7283



08>



9 771001 728002

国内统一刊号：CN11-1808/S

邮发代号：82-220

定价：15.00元