

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
CN 11-1808/S

作物杂志

Crops

2015 · 5

本期约稿：中国藜麦产业现状

作者：任贵兴等



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

- 中国藜麦产业现状 任贵兴 杨修仕 么 杨(1)
- 水稻种子休眠性的研究进展 谢 坤 白 静 王效睦等(6)
- 大豆胞囊线虫抗性机制的研究进展 林晓敏 李 斌 谭晓荣等(11)
- 异株荨麻(*Urtica dioica* L.)研究及开发利用进展 朱涛涛 朱爱国 余永廷等(18)

遗传育种·种质资源·生物技术

- 粳稻单株产量及其构成因素的关联分析 郭丽颖 赵宏伟 王敬国等(25)
- 玉米茎秆木质素含量的初步遗传分析 马延华 孙德全 李绥艳等(31)
- 大豆油分相关分子标记的实用性分析与验证 任海红 刘学义 朱保葛等(37)
- 玉米几种病害抗病性与单株粒重灰色关联度分析 常 玮 王 娟 陈吉宝等(41)
- Dicamba 和 2,4-D 处理对小麦与玉米杂交代胚率的影响 赵翠荣 刘 莹 唐 清等(46)
- 新疆长绒棉新品系综合评价 刘翔宇 吴久赞 蒋立伟等(50)
- 山西省审定玉米品种亲本自交系的遗传多样性及杂优类群分析 李 锐 白建荣 程宇坤等(55)
- 甜菜叶片应答干旱胁迫的差异蛋白质组学分析 李国龙 吴海霞 孙亚卿等(63)

生理生化·植物营养·栽培耕作

- 辽河流域棉区棉铃发育进程研究 徐 敏 金路路 王子胜(69)
- 不同收获方式对油菜子粒损失、含油量及种植效益的影响 陈红琳 陈尚洪 沈学善等(74)
- 旱地宽窄行种植对春玉米冠层结构、光合特性及产量的影响 冯瑞云 王慧杰 闫贵云等(80)
- 北京市小麦高产指标化技术体系集成研究与应用 王俊英 周吉红 孟范玉等(85)
- 生物黑炭添加对黑土水分梯度处理玉米苗期生长的影响 张少良 穆林林 黄 静等(90)
- 播种期对晋北地区盐碱地高粱生长发育及产量的影响 张一中 周福平 张晓娟等(96)
- 外源亚精胺对干旱胁迫下谷子幼苗光合作用及碳水化合物积累的影响 王显瑞 刘莉莉 柴晓娇等(100)
- 玉米-大豆免耕轮作体系玉米秸秆还田量对土壤养分和大豆产量的影响 蔡丽君 张敬涛 刘婧琦等(107)
- 水分和高温复合胁迫对水稻幼苗光合生理特性的影响 杨 波 田 露 李 琦等(111)
- 油菜种子萌发成苗期耐低温性评价 鲜孟筑 杨 萍 胡立勇等(116)
- 棉花种植密度对 LAI-2200 植物冠层分析仪测定叶面积指数的影响 贺昆仑 杜明伟 田晓莉等(123)
- 小麦灌浆期子粒淀粉合成关键酶活性对不同水氮条件的响应 李孟洁 李红兵 张丽娟等(128)
- 褐煤腐殖酸对旱作燕麦土壤微生物量碳、氮、磷含量及土壤酶活性的影响 马 斌 刘景辉 张兴隆(134)
- Na₂CO₃ 胁迫对甜菜幼苗生长、根系活力的影响 郭 剑 李彩凤 桑利敏等(141)

植物保护

- 蓝莓叶枯病蜡样芽孢杆菌的分离鉴定及宿主应答反应 黄科 孙向成 陈思兵等(145)
- 高垄栽培对大豆根腐病防控效果的研究 赵海红 王士强 于铭等(150)

种子科技

- 单粒精播模式下不同种衣剂包膜对玉米新品种吉单 50 出苗率和产量的影响 李洋 范冬梅 王秀芬等(154)
- 水稻秸秆浸提液对甜玉米种子萌发及幼苗生长的影响 沈雪峰 胡心怡 陈勇等(158)

简 报

- 地膜再利用对向日葵田土壤脲酶活性的影响 史建国 刘景辉 薛韶霞等(161)
- 甘薯移栽方式与产量性状的关系 李仁崑 赵娇娜 张新等(164)

其 他

- 征订启事 (17,24,45,49,68,73,79,95,99,115,122,133,144,153,166)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2015 年第 5 期(总第 168 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No. 5, 2015 (No. 168)

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

中国农科院作物所内(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 10 月 15 日 定价:15.00 元

广告经营许可证:京海工商广字第 0065 号

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: Oct. 15, 2015

Selection Contents

Current Situation of Quinoa Industry in China.....	Ren Guixing, Yang Xiushi, Yao Yang(1)
Research Progress of Rice Seed Dormancy.....	Xie Kun, Bai Jing, Wang Xiaomu, et al. (6)
Research Progress on Resistance Mechanism to Soybean Cyst Nematode in Soybean.....	Lin Xiaomin, Li Bin, Tan Xiaorong, et al. (11)
Research and Utilization Progress of Stinging Nettle (<i>Urtica dioica</i> L.).....	Zhu Taotao, Zhu Aiguo, Yu Yongting, et al. (18)
Association Analysis of Grain Yield Per Plant and Its Components in Japonica Rice	Guo Liying, Zhao Hongwei, Wang Jingguo, et al. (25)
Primary Genetic Analysis of Lignin Content in Maize Stalk.....	Ma Yanhua, Sun Dequan, Li Suiyan, et al. (31)
Practical Analysis & Verification of Molecular Marker of Oil in Soybean.....	Ren Haihong, Liu Xueyi, Zhu Baoge, et al. (37)
Grey Relational Analysis between Several Diseases Resistance and Grain Weight per Plant in Maize	Chang Wei, Wang Juan, Chen Jibao, et al. (41)
Effects of Dicamba and 2,4-D on Haploid Embryo Production in Wheat and Maize Cross	Zhao Cuirong, Liu Ying, Tang Qing, et al. (46)
Comprehensive Evaluation of the Long-Fibre Cotton New Strains in Xinjiang Province	Liu Xiangyu, Wu Jiuyun, Jiang Liwei, et al. (50)
Genetic Diversity and Heterotic Groups of Parental Inbred Lines of Released Maize Hybrids in Shanxi Province	Li Rui, Bai Jianrong, Cheng Yukun, et al. (55)
Analysis of Differential Proteome in the Leaves of Sugar Beet Responding to Drought Stress	Li Guolong, Wu Haixia, Sun Yaqing, et al. (63)
Research of Cotton Boll Development Process in Liaohe Basin.....	Xu Min, Jin Lulu, Wang Zisheng(69)
Effects of Harvest Methods on Yield Loss Rate, Oil Content and Planting Efficiency for Rape	Chen Honglin, Chen Shanghong, Shen Xueshan, et al. (74)
Effects of Wide and Narrow Row Cultivation on Canopy Structure, Photosynthetic Characteristics and Yield in Spring Maize of Dryland.....	Feng Ruiyun, Wang Huijie, Yan Guiyun, et al. (80)
Influences of Biochar Application and Soil Moisture on the Growth of Maize at Seedling Stage in the Black Soil of China	Zhang Shaoliang, Mu Linlin, Huang Jing, et al. (90)
Effects of Sowing Date on the Growth and Yield of Sorghum in Saline Land of North Region in Shanxi Province	Zhang Yizhong, Zhou Fuping, Zhang Xiaojuan, et al. (96)
Effects of Exogenous Spermidine on Photosynthesis and Carbohydrate Accumulation in Foxtail Millet (<i>Setaria italica</i>) Seedlings under Drought Stress.....	Wang Xianrui, Liu Lili, Chai Xiaojiao, et al. (100)
Effects of Corn Stalk Amount Returning to Field on the Soil Nutrient and Soybean Yields under Alternate-Year No-Till Corn- Soybean Rotation.....	Cai Lijun, Zhang Jingtao, Liu Jingqi, et al. (107)
Effects of Water Stress and High Temperature on Photosynthetic Physiological Characteristics of Rice Seedlings	Yang Bo, Tian Lu, Li Qi, et al. (111)
Comprehensive Evaluation of Low Temperature Tolerance in Rapeseed during Germination and Emergence Periods	Xian Mengzhu, Yang Ping, Hu Liyong, et al. (116)
Effect of Cotton Planting Density on the Estimation of Leaf Area Index Using the LAI-2200 Plant Canopy Analyzer	He Kunlun, Du Mingwei, Tian Xiaoli, et al. (123)
Effects of Different Water and Nitrogen Treatments on Activities of Enzymes Involved in Starch Synthesis in Wheat Grains	Li Mengjie, Li Hongbing, Zhang Lijuan, et al. (128)
Effects of Applying Brown Coal Humic Acid on Soil Enzyme Activity and Microbial Biomass C, N and P Content of Oat in Dry Farming.....	Ma Bin, Liu Jinghui, Zhang Xinglong(134)
Effects of Na ₂ CO ₃ Stress on Root Growth and Root Activity in Sugar Beet Seedlings.....	Guo Jian, Li Caifeng, Sang Limin, et al. (141)
<i>Bacillus cereus</i> Causes Leaves Scorch Disease in Blueberry and Induces Host Antioxidant Response	Huang Ke, Sun Xiangcheng, Chen Sibing, et al. (145)
Study on the Effect of High Ridge Cultivation on Protection of Soybean Root Rot	Zhao Haihong, Wang Shiqiang, Yu Ming, et al. (150)
Effects of Different Seed Coating Covered Treatments on Emergence Rate and Yield of Jidan 50 under Single-Seed Precision Sowing.....	Li Yang, Fan Dongmei, Wang Xiufen, et al. (154)
Effects of Extract Solution of Rice Straw on the Germination and Seedling Growth of Sweet Corn	Shen Xuefeng, Hu Xinyi, Chen Yong, et al. (158)
Effects of Re-Used Plastic Film Mulching on Soil Urease Activity of Sunflower.....	Shi Jianguo, Liu Jinghui, Xue Shaoxia, et al. (161)
Relationships between Transplanting Methods and Yield Characters of Sweet Potato.....	Li Renkun, Zhao Jiaona, Zhang Xin, et al. (164)

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



9 771001 728002

国内统一刊号：CN11-1808/S

邮发代号：82-220

定价：15.00元