



1 
QK1903577

作物杂志

Crops

1
2019

立体匀播和施氮量对冬小麦产量构成及旗叶光合性能的影响
赵凯男, 常旭虹, 王德梅, 等



小麦立体匀播

ISSN 1001-7283



9 771001 728194

万方数据



中国作物学会 主办
中国农业科学院作物科学研究所

目次

专题综述

促进玉米子粒脱水的农艺措施研究进展

.....张翼飞 于 崧 王玉凤 杨克军 郭庄园 李 瑶 孙逸珊 贾文宝 张亚凤(1)

高淀粉加工专用型马铃薯育种研究进展.....张 红 郑世英 梁淑霞 陈广凤 王明友(9)

遗传育种·种质资源·生物技术

西农 979 中长穗偃麦草 (*Thinopyrum ponticum*) 的遗传成分分析

.....史娜溶 李静静 吴慧玉 孙道杰 冯 毅 王 辉 刘新伦 张玲丽(15)

基于 SSR 标记的 80 份烟草种质指纹图谱的构建及遗传多样性分析

.....陈 芳 徐世晓 李晓辉 刘 超 周建飞 王 袁 田 培 杨铁钊(22)

新疆伊犁河谷藜麦产业发展的 SWOT 分析.....崔宏亮 邢 宝 姚 庆 张琴萍 杨修仕 么 杨 任贵兴 秦培友(32)

东华北不同生态区玉米品种产量及相关性状差异研究.....张 洋 于惠琳 王延波(38)

小麦抽穗期和开花期性状的全基因组关联分析

.....张 政 牛胤全 张 东 胡成梅 苑义川 王绘艳 王曙光 曹亚萍 孙黛珍(44)

糖料蔗新品种农艺性状及产量的比较.....王小明 李大成 廖政达 甘远初 陈辉袖 苏喜德 韦增林(50)

亚麻木酚素含量与遗传多样性的评价.....萨如拉 宋晓玲 赵小庆 石松利 白迎春 王艳芳 张玺蕊(56)

亚麻抗派斯莫病种质资源筛选.....陈 思 杨 学 杨秀坤 袁红梅 黄文功 刘 岩 姚玉波 吴广文(63)

烤烟 EMS 诱变后代高香气突变体筛选.....杨欣玲 姚 倩 平文丽 马一琼 王宝林 贾国涛 杨永锋 崔 红(68)

甘蓝型双低油菜杂交种丰油 10 号纯度的 SSR 鉴定

.....何俊平 张书芬 王建平 蔡东芳 曹金华 文雁成 胡 坤 赵 磊 王东国 朱家成(75)

关于提高大豆杂交结实率的研究.....刘 博 卫 玲 肖俊红 杨海峰 段学艳 陈爱萍 任瑞兰(81)

东灰山遗址荞麦子粒的发现及年代分析.....魏益民(85)

生理生化·植物营养·栽培耕作

不同氮效率水稻品种叶片光合作用及氮利用特征的差异分析.....尹晓明 李辰(90)

小麦品种边行优势和内行表现对小区产量的影响.....欧行奇 任秀娟 李新华 欧阳娟(97)

立体匀播和施氮量对冬小麦产量构成及旗叶光合性能的影响

.....赵凯男 常旭虹 王德梅 陶志强 杨玉双 马瑞琦 朱英杰 徐哲莉 张保军 赵广才(103)

条带深旋小双行精播技术对夏玉米产量调控效应研究

.....梁 茜 刘文亚 葛均筑 赵 明 侯海鹏 杨永安 辛德财(111)

深松对向日葵光合性能及产量的影响.....胡树平 孟天天 赵 卉 包海柱(116)

干旱胁迫对不同藜麦种子萌发及生理特性的影响.....温日宇 刘建霞 张珍华 郭耀东 代旭瑶 姜庆国 樊丽生(121)

水分管理和钾肥施用对水稻产量和抗倒伏性的影响·····	吴海兵 刘道红 钟 鸣 汪友元 (127)
基于不同肥源的棉花减氮施肥效果比较研究·····	谭京红 张露萍 吴启侠 朱建强 张在镇 (134)
春播谷子成熟期抗倒伏性研究·····	杜艳伟 赵晋锋 王高鸿 李颜方 赵根有 阎晓光 (141)
不同播期对糜子不同品种生长发育及产量的影响·····	景小兰 李志华 董 旭 (146)
四个糜子主栽品种在甘肃会宁的适宜播期分析·····	任瑞玉 何继红 董孔军 张 磊 刘天鹏 杨天育 (152)
直播早粳稻品种芽期耐冷性鉴定研究·····	唐双勤 吴自明 谭雪明 曾勇军 石庆华 潘晓华 曾研华 (159)
甜樱桃嫁接苗与组培苗枝条抗寒生理差异分析·····	吴 瑕 吕德国 杜国栋 杨凤军 (168)
线麻秸秆浸提液对大豆的化感作用·····	李 悦 李海燕 于吉东 邓 杰 宫远福 朱俊澍 (175)
芦笋种植对冷凉沙化区土壤改良的效果研究·····	毛丽萍 巫东堂 郭伟民 任 君 (180)

种子科技

花后 DA-6 处理对玉米自交系郑 58 种子活力的影响·····	李昊胜 李 岩 吴承来 赵林茂 张春庆 (186)
单粒播种模式下不同种衣剂对玉米种子出苗率的影响	
·····	李伟堂 李 洋 牛海龙 刘红欣 牟书靓 何中国 李玉发 (191)

作物杂志
ZUOWU ZAZHI

(双月刊,1985 年创刊)

2019 年第 1 期(总第 188 期)

Crops

(Bimonthly, Founded in 1985)

No.1,2019 (No.188)

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://zwzz.chinacrops.org/>

<http://zwzz.cbpt.cnki.net> (采编平台)

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: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国内统一连续出版物号: CN 11-1808/S

邮发代号: 82-220 **定价:** 15.00 元

出版日期: 2019 年 2 月 15 日

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 *Crops*

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

Tel(Fax): 010-82108790

Website: <http://zwzz.chinacrops.org/>

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

E-mail: zwzz304@caas.cn

Oversea Distributor: China International Book Trading Corporation

Published on: Feb.15,2019

Contents

Research Progress on Agronomic Practice for Grain Moisture Loss of Maize

.....Zhang Yifei, Yu Song, Wang Yufeng, Yang Kejun, Guo Zhuangyuan, Li Yao, Sun Yishan, Jia Wenbao, Zhang Yafeng(1)

Research Progress in Breeding Special Potatoes with High Starch Content

.....Zhang Hong, Zheng Shiyang, Liang Shuxia, Chen Guangfeng, Wang Mingyou(9)

Genetic Relationship of Xinong 979 and *Thinopyrum ponticum* Based on Pedigree Analysis and Molecular Markers

.....Shi Narong, Li Jingjing, Wu Huiyu, Sun Daojie, Feng Yi, Wang Hui, Liu Xinlun, Zhang Lingli(15)

Construction of Molecular Fingerprinting and Analysis of Genetic Diversity for 80 Tobacco (*Nicotiana tabacum*) Germplasms

Based on SSR Markers.....Chen Fang, Xu Shixiao, Li Xiaohui, Liu Chao, Zhou Jianfei, Wang Yuan, Tian Pei, Yang Tiezhao(22)

SWOT Analysis on Development of Quinoa Industry in Ili Valley of Xinjiang

.....Cui Hongliang, Xing Bao, Yao Qing, Zhang Qinqing, Yang Xiushi, Yao Yang, Ren Guixing, Qin Peiyong(32)

Study on Yield and Related Traits of Maize Varieties in Different Ecological Regions of Eastern North China

.....Zhang Yang, Yu Huilin, Wang Yanbo(38)

Genome-Wide Association Analysis of Wheat at Heading and Flowering Stages

.....Zhang Zheng, Niu Yinquan, Zhang Dong, Hu Chengmei, Yuan Yichuan, Wang Huiyan, Wang Shuguang, Cao Yaping, Sun Daizhen(44)

Comparison of Agronomic Traits and Yield among Sugarcane Varieties

.....Wang Xiaoming, Li Dacheng, Liao Zhengda, Gan Yuanchu, Chen Huixiu, Su Xide, Wei Zenglin(50)

Evaluation of the Content of Flax Lignan and Genetic Diversity

.....Sa Rula, Song Xiaoling, Zhao Xiaoqing, Shi Songli, Bai Yingchun, Wang Yanfang, Zhang Xirui(56)

Screening Psmo-Resistant Germplasm Resources from Flax Varieties (Lines)

.....Chen Si, Yang Xue, Yang Xiukun, Yuan Hongmei, Huang Wengong, Liu Yan, Yao Yubo, Wu Guangwen(63)

Screening of High Aroma Mutants from Progenies of EMS Mutagenized Flue-Cured Tobacco

.....Yang Xinling, Yao Qian, Ping Wenli, Ma Yiqiong, Wang BaoLin, Jia Guotao, Yang Yongfeng, Cui Hong(68)

Hybrid Purity Identification of Fengyou No.10 by SSR Markers in *Bassica napus*.....He Junping,

Zhang Shufen, Wang Jianping, Cai Dongfang, Cao Jinhua, Wen Yancheng, Hu Kun, Zhao Lei, Wang Dongguo, Zhu Jiacheng(75)

Study on Improving the Hybrid Seed Setting Rate of Soybean

.....Liu Bo, Wei Ling, Xiao Junhong, Yang Haifeng, Duan Xueyan, Chen Aiping, Ren Ruilan(81)

Discovery and Chronological Analysis of Buckwheat Kernel in Donghuishan Ruins.....Wei Yimin(85)

Differences in Leaf Photosynthesis and Assimilation of Nitrogen Between Two Rice Cultivars Differing in Nitrogen Use Efficiency

.....Yin Xiaoming, Li Chen(90)

Effects of Side-Row Marginal Advantage and Inner-Row Performance on Plot Yield and Yield Components of Wheat

.....Ou Xingqi, Ren Xiujuan, Li Xinhua, Ou Yangjuan(97)

Effects of Tridimensional Uniform Sowing and Fertilizer on Grain and Physiological Characteristics of Winter Wheat

.....Zhao Kainan,

Chang Xuhong, Wang Demei, Tao Zhiqiang, Yang Yushuang, Ma Ruiqi, Zhu Yingjie, Xu Zheli, Zhang Baojun, Zhao Guangcai(103)

Regulation Effects of Narrow-Double Row Precision Sowing with Subsoiling on Yield in Summer Maize

.....Liang Qian, Liu Wenya, Ge Junzhu, Zhao Ming, Hou Haipeng, Yang Yong'an, Xin Decai(111)

Effects of Subsoiling on Photosynthetic Performance and Yield of Sunflower
.....Hu Shuping, Meng Tiantian, Zhao Hui, Bao Haizhu(116)

Effects of Drought Stress on Germination and Physiological Characteristics of Different Quinoa Seeds
.....Wen Riyu, Liu Jianxia, Zhang Zhenhua, Guo Yaodong, Dai Xuyao, Jiang Qingguo, Fan Lisheng(121)

Effects of Water Management and Potash Application on Grain Yield and Lodging Resistance of Rice
.....Wu Haibing, Liu Daohong, Zhong Ming, Wang Youyuan(127)

Comparative Research on the Effects of Reducing Nitrogen from Different Fertilizers on Cotton
.....Tan Jinghong, Zhang Luping, Wu Qixia, Zhu Jianqiang, Zhang Zaizhen(134)

Study of Lodging Resistance of Spring-Sowing Foxtail Millet in Maturity Stages
.....Du Yanwei, Zhao Jinfeng, Wang Gaohong, Li Yanfang, Zhao Genyou, Yan Xiaoguang(141)

Effects of Different Sowing Dates on Growth and Yield of Different Millet Varieties.....Jing Xiaolan, Li Zhihua, Dong Xun(146)

Analysis on Suitable Sowing Date of Four Main Cultivars of Broomcorn Millet in Huining, Gansu
.....Ren Ruiyu, He Jihong, Dong Kongjun, Zhang Lei, Liu Tianpeng, Yang Tianyu(152)

Identification of Cold Tolerance of Direct Seeded Early Rice Varieties at Bud Stage
.....Tang Shuangqin, Wu Ziming, Tan Xueming, Zeng Yongjun, Shi Qinghua, Pan Xiaohua, Zeng Yanhua(159)

Cold Resistance Physiology Variance Analysis in Grafting and Tissue Culturing Seedlings of Sweet Cherry
.....Wu Xia, Lü Deguo, Du Guodong, Yang Fengjun(168)

Allelopathy of Extracts from Hemp Straw on Soybean.....Li Yue, Li Haiyan, Yu Jidong, Deng Jie, Gong Yuanfu, Zhu Junshu(175)

The Improved Effect of Planting *Asparagus* on Soil in Cold Desertification Area
.....Mao Liping, Wu Dongtang, Guo Weimin, Ren Jun(180)

Effects of DA-6 Treatment at Post-Anthesis on Seed Vigor of Maize Inbred Zheng 58
.....Li Haosheng, Li Yan, Wu Chenglai, Zhao Linmao, Zhang Chunqing(186)

Effects of Different Seed Coatings on Emergence Rate under the Mode of Single-Seed Precision Sowing
.....Li Weitang, Li Yang, Niu Hailong, Liu Hongxin, Mu Shujing, He Zhongguo, Li Yufa(191)

第六届编辑委员会（按姓氏笔画排列）

顾问	官春云	程顺和	路 明	戴景瑞						
主任（主编）	赵 明									
副主任（副主编）	王述民	刘庆昌	李少昆	赵久然	赵开军	姚 杰				
委员	刁现民	万建民	才 卓	马凤鸣	马兴林	马有志	于永涛	王天宇	王克武	王述民
	王树声	王晓鸣	王丽侠	王 萍	边少锋	叶兴国	刘庆昌	刘国杰	刘忠堂	江立庚
	孙世贤	许景钢	吴存祥	何中虎	宋述尧	宋经元	张卫建	张文忠	张木清	张世煌
	张 京	张建成	李少昆	李文纯	李立会	李向林	李成云	李 强	李新海	李德芳
	李向东	陆立银	邱丽娟	陈庆富	陈绍江	周广生	周宝良	周顺利	宗绪晓	明 军
	金千瑜	姚 杰	赵久然	赵广才	赵开军	赵 明	郝转芳	徐 海	高士杰	袁会珠
	顾兴芳	郭文善	曹永生	曹坳程	曹敏建	梅德圣	黄长玲	崔淑芳	番兴明	程须珍
	董志强	蒋卫杰	蒋继志	谢传晓	韩龙植	臧巩固	黎 裕	薛吉全	魏 湜	戴廷波

编辑部

主 任	王淑霞	
编 辑	王淑霞	李兴欣
英文编辑	许景钢	
副 主 编	姚 杰	
排 版	屈桂香	

梁茜, 刘文亚, 葛均筑, 等: 条带深旋小双行精播技术 对夏玉米产量调控效应研究

正文页码: 111-115

条带深旋小双行精播

