



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

山西农业大学学报

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL
UNIVERSITY

自然科学版
(NATURAL SCIENCE EDITION)

特别策划：高粱育种与栽培



ISSN 1671-8151



9 771671 815200

第40卷
VOL.40

第3期
NO.3

2020

目 次

专题:高粱育种与栽培(策划:邹剑秋)

导读:加强高粱应用技术研究,助力高粱产业发展	邹剑秋(1)
高粱产业发展现状及前景展望	邹剑秋 王艳秋 柯福来(2)
甜高粱主要农艺性状的遗传性及其在杂交育种中的应用	王黎明 焦少杰 严洪冬 姜艳喜 苏德峰 孙广全(9)
甜高粱新选亲本系的配合力及遗传力分析	张志鹏 朱凯 邹剑秋 张飞 柯福来 王艳秋(15)
粒用高粱亲本系萌发期耐碱性鉴定与综合评价	于森 陈冰嬬 石贵山 李海清 葛占宇 杨永志 徐宁 檀辉 李翠丽 王鼐(21)
PEG-6000模拟干旱胁迫下高粱种子萌发期抗旱、敏感材料筛选、鉴定	王平 王春语 丛玲 张丽霞(30)
抗旱型高粱开花前期和后期应对水分亏缺的生理调节研究	王艳秋 张飞 朱凯 卢峰 邹剑秋 张志鹏(37)
低温胁迫下高粱幼苗生理变化及耐冷综合评价	周福平 王坚强 范娜 张海燕 史红梅 杨彬 张桂香(45)
配置方式对矮秆糯高粱光合特性及干物质生产影响	段有厚 李志华 卢峰(54)
播种量对夏高粱生长发育及产量的影响	刘芮芮 崔福柱 乔佳秀 郝国花 杨慧(62)
气象因子与不同高粱品种产量的相关分析	柯福来 邹剑秋 朱凯(69)
不同覆膜种植方式下旱地高粱土壤水温的变化及产量效应	曹昌林 张建华 白文斌(78)
作物	
除草剂复配对海南高粱田杂草防除效果及安全性评价	张飞 王艳秋 朱凯 李德坤 卢峰 邹剑秋 张志鹏(85)
小麦新品种品育8012及其近源品种产量与品质性状分析	李晓丽 王敏 曹勇 马小飞 姜兰芳 郝建宇 张定一 姬虎太(93)
玉米穗发芽突变体 <i>vp-like8</i> 的转录组分析	郭宇航 郑军 李润植(98)
基于叶绿素相对含量的烤烟叶色仿真	李青山 张玉琴 沈晗 汤朝起 张伟娜 谭效磊 刘莉 任杰 徐秀红(110)
植物保护	
薰衣草油与肉桂油及其混配杀螨活性研究	程作慧 樊芳芳 田永明 朱祥润 李锐 李生才 徐爱静 郭钰恩 刘庆(118)
石菖蒲乙醇提取物对15种病原真菌抑菌活性研究	李少华 谷晓杰 安丽 何晓婷 曹挥(124)

Contents

Sorghum: research on applied technology and industry development	Zou Jianqiu(1)
Development status and prospect of sorghum industry in China	Zou Jianqiu, Wang Yanqiu, Ke Fulai(2)
Heredity of main agronomical traits and its utilization in sweet sorghum hybrid breeding	Wang Liming, Jiao Shaojie, Yan Hongdong, Jiang Yanxi, Su Defeng, Sun Guangquan(9)
Analysis of combining ability and heritability of new sweet sorghum parent lines	Zhang Zhipeng, Zhu Kai, Zou Jianqiu, Zhang Fei, Ke Fulai, Wang Yanqiu(15)
Identification and evaluation of alkali tolerance of grain sorghum parental lines during germination.....	Yu Miao, Chen Bingru, Shi Guishan, Li Haiqing, Ge Zhanyu, Yang Yongzhi, Xu Ning, Tan Hui, Li Cuili, Wang Nai(21)
Screening and identification of drought-resistant and sensitive sorghum varieties under PEG-6000 simulated drought stress conditions at germination stage	Wang Ping, Wang Chunyu, Cong Ling, Zhang Lixia(30)
Physiological response to water-deficiency of drought-tolerant sorghum variety prior to and post of flowering	Wang Yanqiu, Zhang Fei, Zhu Kai, Lu Feng, Zou Jianqiu, Zhang Zhipeng(37)
Cold stress tolerance and physiological changes of sorghum seedlings	Zhou Fuping, Wang Jianqiang, Fan Na, Zhang Haiyan, Shi Hongmei, Yang Bin, Zhang Guixiang(45)
Effect of different field configuration methods on photosynthetic characteristics and dry matter accumulation of dwarf glutinous sorghum	Duan Youhou, Li Zhihua, Lu Feng(54)
Effects of different seeding rates on the growth and grain yield of summer sorghum	Liu Ruirui, Cui Fuzhu, Qiao Jiaxiu, Hao Guohua, Yang Hui(62)
Correlation analysis of yield and meteorological factors in different sorghum varieties	Ke Fulai, Zou Jianqiu, Zhu Kai(69)
Changes of soil moisture and temperature and yield effect under different mulching patterns on sorghum	Cao Changlin, Zhang Jianhua, Bai Wenbin(78)
Weed control efficacy and safety evaluation of different herbicide mixture application in Sorghum fields of Hainan Province	Zhang Fei, Wang Yanqiu, Zhu Kai, Li Dekun, Lu Feng, Zou Jianqiu, Zhang Zhipeng(85)
Comparison of yield and quality traits of new wheat variety Pinyu 8012 to its related wheat varieties	Li Xiaoli, Wang Min, Cao Yong, Ma Xiaofei, Jiang Lanfang, Hao Jianyu, Zhang Dingyi, Ji Hutai(93)
Transcriptome analysis of maize viviparous mutant <i>vp-like8</i>	Guo Yuhang, Zheng Jun, Li Runzhi(98)
Visual simulation of tobacco leaf color based on the relative content of chlorophyll	Li Qingshan, Zhang Yuqin, Shen Han, Tang Zhaoqi, Zhang Weina, Tan Xiaolei, Liu Li, Ren Jie, Xu Xiuhong(110)
The study of acaricidal activities of the individual or mixture of lavender oil and cinnamon oil	Cheng Zuohui, Fan Fangfang, Tian Yongming, Zhu Xiangrun, Li Rui, Li Shengcai, Xu Aijing, Guo Yuen, Liu Qing(118)
Preliminary study on antifungal activity of ethanol extract of <i>Acorus gramineus</i> against 15 pathogenic fungi	Li Shaohua, Gu Xiaoqie, An Li, He Xiaoting, Cao Hui(124)