

大型种子专业刊物

ISSN 1001-4705  
CN 52-1066/S



第二届国家期刊奖百种重点期刊  
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农业核心期刊  
中国期刊方阵双效期刊  
全国优秀科技期刊  
第一届贵州省优秀期刊奖



# 种子

ZHONGZI



庆祝中华人民共和国成立70周年  
1949-2019



ISSN 1001-4705



第38卷 第9期

2019

9

# 种子

(月刊)

Vol.38 2019

09

(总第 321 期)

## 目次

**主管** 贵州农业职业学院

**主办** 贵州农业职业学院  
贵州省种子管理站

**出版** 《种子》编辑部

**顾问**

宋宝安 黄宗洪  
张太平 刘玉国

**名誉主编** 邓庆生

**主编** 苏跃

**副主编** 周介雄  
戴焱(常务)

**责任编辑**

周介雄 戴焱 周忠燕  
曾勇 申晓 兰妮  
黄仁权

**英文责任编辑**  
秦利军

9月25日出版

**协办**

(排名不分先后)

贵州金农科技有限责任公司  
贵州禾睦福种子有限公司  
贵州友禾数据有限公司

### 研究报告

过量表达 *OsYUC2* 转基因水稻幼苗对干旱和  $H_2O_2$  胁迫的生长生理应答 ..... 赵风云 宋新华 韩秀丽 等(1)

芝麻开花期光合特性及叶绿素含量的研究 ..... 张体德 武轲 杜振伟 等(7)

水稻花色苷含量及合成结构基因的差异表达研究 ..... 袁昭弟 焦后意 刘凯 等(11)

高压电晕电场处理紫花苜蓿的生物效应 ..... 栾欣昱 宋智青 杜佳欣 等(18)

棉花水浸提液对西瓜、大豆的化感作用研究 ..... 庄宇 赵德刚 赵懿琛(24)

降水和遮荫对侧柏林地种子萌发的影响 ..... 王斐 翟国锋 刘幸红 等(30)

红花瘤果茶种子萌发的温光调控及生理特性变化研究 ..... 郭米香 吕晓梅 洪江 等(36)

TTC 法测定山豆根种子生活力条件的优化 ..... 马洪娜 吴依琳 何雨 等(43)

$^{60}Co-\gamma$  辐照对洋紫荆种子萌发及幼苗生长的影响 ..... 郑丹菁 罗树凯 李浩 等(48)

白及幼苗不同驯化期叶片光合响应特征研究 ..... 罗鸣 刘海 杨平飞 等(52)

### 综述资源与利用

林木扦插繁殖研究进展 ..... 赵瑞 沈永宝(57)

樱桃缓慢生长保存及遗传稳定性检测 ..... 宋常美 李庆宏(67)

### 问题探讨

滇南杜鹃种子萌发特性研究 ..... 马诗雨 杜娟 李叶芳 等(73)

外源亚精胺对镉胁迫下玉米幼苗抗氧化酶系统的影响 ..... 孙天国 孙玉斌(77)

不同处理方法对滇重楼种子萌发及成苗的影响 ..... 杨根林 谭凤琼 高云 等(81)

河南夏玉米苗期抗旱性评价体系的建立 ..... 刘延波 唐艳彦 王肖行 等(85)

不同种源核桃种子性状及幼苗生长特性研究 ..... 逢宏扬 李红莉 龙作义 等(89)

立碗蕨水提液对小麦种子萌发和幼苗生长的影响 ..... 张雪 张瑜 刘俊华 等(93)

甲基磺酸乙酯处理对太子参种子萌发及主要生理指标的影响 ..... 张博 王华磊 赵致 等(96)

外源植物激素对燕麦种子萌发和幼苗生长的影响 ..... 杜京旗(99)

贵州茶树藻斑病病原形态及 DNA 测序鉴定 ..... 陈立杰 陈通政 刘颖 等(103)

钙对多花黑麦草种子萌发和幼苗生长的影响 ..... 石慧芳 陆锦优子 韩卓锐 等(105)

调控小麦重要农艺性状基因的染色体定位 ..... 王付娟 刘书含 刘陆萍 等(109)

谷子品种晋谷 54 号的创制方法及节水高效窄行种植研究 ..... 王宏丽 赵海云 杨成元 等(112)

### 品种选育研究

高产优质杂交水稻新品种蓉 7 优 523 的选育及应用 ..... 沈超 徐敬洪 蔡良俊 等(115)

杂交食葵新品种太食 616 的选育及栽培技术 ..... 丁变红 雷伟 吴新明 等(118)

杂交玉米新品种运单 74 的选育及特性研究 ..... 党德宣 陈朝辉 林何莺 等(121)

优质杂交水稻陵优 2064 的选育 ..... 龙凤 王安康 鹿占黔 等(124)

### 新品种推广应用

冬小麦新品种京花 12 号的选育、特性及应用分析 ..... 单福华 田立平 王汉霞 等(126)

马铃薯新品种冀张薯 24 号的选育研究 ..... 马恢 张瑞玖 籍立杰 等(130)

种植不同甘蔗品种经济效益分析 ..... 邓宇驰 贤武 黄杏 等(132)

播期和播量对半冬性小麦泛麦 11 生长发育的影响 ..... 李俊杰 杨照东 杨芳(135)

### 种子检验

不同产地黄芩种子质量差异及等级划分研究 ..... 王文涛 曹瑶 陈瑞 等(138)

### 种子生产

水稻不育系乐丰 A 的提纯与原种繁殖技术 ..... 蔡巨广 胡荣华 游年顺 等(144)

### 经验交流

高密度栽培对不同油菜品种农艺性状与产量的影响 ..... 赵海洋 唐伟杰 汪骞 等(146)

叙永县第三次农作物种质资源普查成果初报 ..... 傅宏 朱建忠 王应康 等(150)

### 学法与实践

对我国开展草种认证工作的思考 ..... 刘芳 闫敏 王显国 等(153)

### 品种介绍

粮饲两用杂交玉米新品种友禾玉 28 ..... 王国忠 韩继镛 周国富 等(157)

Sponsored By

Guizhou Agricultural Vocational and Technical College

The Seed General-Station of Guizhou Province

Sep, 25, 2019

CONTENTS(partial)

Reports of Research

Growth physiological response of overexpression of OsYUC2 transgenic rice seedlings under drought and H2O2 stress ..... ZHAO Fengyun, SONG Xinhua, HANXiu li, et al(1)
Study on photosynthetic characteristics and chlorophyll content of sesame cultivars during flowering period ..... ZHANG Tide, WU Ke, DU Zhenwei,et al(7)
Study on the different expression of anthocyanin content and synthetic structural genes in rice ..... YUAN Zhaodi, JIAO Houyi, LIU Kai, et al(11)
Biological effects of high voltage corona field on alfalfatreatment ..... LUAN Xinyu, SONG Zhiqing, DU Jiaxin, et al(18)
Allelopathic effects of cotton extracts on watermelon and soybean ..... ZHUANG Yu, ZHAO Degang, ZHAO Yichen(24)
Seed germination in Platycladus orientalis plantation ..... WANG Fei, ZHAI Guofeng, LIU Xinghong, et al(30)
Study on the temperature and light regulation of Camellia Rubituberculata seed germination and physiological characteristics change ..... GUO Mixiang, LÜ Xiaomei, HONG Jiang, et al(36)
Optimization of seed viability condition of Sophora Tonkinensis determined by TTC method ..... MA Hongna, WU Yilin, HE Yu, et al(43)
Effects of 60Co-γ ray irradiation on seed germination and seedling growth of Bauhinia variegata ..... ZHENG Danjing, LUO Shukai, LI Hao, et al(48)
Study on the characteristics of photosynthetic light response in leaves of Bletilla striata seedlings at different acclimation stages ..... LUO Ming, LIU Hai, YANG Pingfei, et al(52)

Discussion

Study on seed germination characteristics of Rhododendron hancockii ..... MA Shiyu, DU Juan, LI Yefang, et al(73)
Effects of exogenous spermidine on antioxidant enzyme system of maize seedlings under cadmium stress ..... SUN Tianguo, SUN Yubin(77)
Effects of different treatment methods on germination and seedling formation of Paris polyphylla var. yunnansensis seed ..... YANG Genlin, TAN Fengqiong, GAO Yun, et al(81)
Establishment of drought resistance evaluation system for summer maize in He'nan ..... LIU Yanbo, TANG Yanyan, WANG Xiaohang, et al(85)

主管单位:贵州农业职业学院

主办单位:贵州农业职业学院 贵州省种子管理站

编辑出版:《种子》编辑部(贵州(清镇)职教城乡愁校区 黄柿路3号贵州农业职业学院实训1号楼1309室)

联系电话:(0851)85289332 邮编:551400 E-mail:ZHZI@chinajournal.net.cn

印刷:贵阳快捷彩印有限公司

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国内发行:《种子》编辑部

开户行:中国农业银行贵阳云岩支行

账号:23113001040016570

户名:贵州种子编辑部有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-4705 CN 52-1066/S

国外代号:MO 4109

邮发代号:66-22

国内定价:18.00元 (全年:216元)