

大型种子专业刊物



月刊  
SEED

# 种子

Zhongzi



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



ISSN 1001-4705  
9 771001 470048 >  
9 771001 470048 数据

2015  
第34卷



# 种子

(月刊)

Vol.34 2015

8

(总第 272 期)

## 目次

贵州省种子管理站 **主管**

贵州省种子管理站

贵州省种子学会 **主办**

中国种子协会

主 编 张太平

副主编 钱晓刚

彭 义

周介雄(常务)

本期责任编辑

周忠燕 兰 妮

英文责任编辑

冯文豪

8 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

遵义农资(集团)农之本种业有限责任公司

贵州筑农科种业有限责任公司

贵州友禾种业有限责任公司

黔西南兴农种业有限责任公司

### 研 究 报 告

- 温度和光照对侧柏种子萌发的影响..... 王玲玲 刘亚萍 张光飞 等(1)
- 铁包金果实发育解剖学研究..... 黄伟剑 叶燕莹 何梦玲 等(5)
- 不同盐胁迫对藜麦种子发芽和幼苗生长的影响  
..... 袁俊杰 蒋玉蓉 吕柯兰 等(9)
- 硒对铅胁迫下西葫芦幼苗膜系统和抗氧化酶的影响 ..... 王彩霞 吕有军(14)
- 激素浸种对云南松种子发芽期地径和子叶生长的影响  
..... 郑书绿 鲍雪纤 李莲芳 等(18)
- 毛茛种子萌发特性研究 ..... 唐淑玲 徐江宇 江鸣涛 等(23)
- 宁夏水稻抗旱性鉴定指标的筛选研究 ..... 来长凯 张文银 贺 奇 等(27)
- 新麦草种子贮藏时间对种子活力的影响 ..... 白亚利 云 岚 宋百枝(33)
- 阿拉善地区 5 种荒漠植物种子营养成分研究 ... 毛祝新 傅 华 牛得草 等(39)
- 桑树根浸提液对茎瘤芥种子萌发和幼苗生长的化感效应  
..... 谭松林 周 莉 周先容 等(43)
- 外源一氧化氮对干旱胁迫下纹党种子萌发的影响 ..... 何九军 叶文斌(47)
- NaCl 胁迫对 3 种牧草种子萌发、幼苗生长及根系活力的影响 ..... 陈艳秋(51)
- DNA 条形码技术及其在草种质资源保护中的应用前景 ..... 高 秋 马金星(53)

### 综 述

- 十字花科芸薹属作物小孢子胚植株再生体系的研究进展  
..... 谢 景 李智军 卢文佳 等(57)
- 贵州种子植物分布新记录 ..... 汤晓辛 张 潮 向 刚 等(61)
- 贵州野生荫木类资源的调查研究 ..... 杨荣和 范泽熙(63)
- 贵州不同生态区玉米地方种质资源籽粒的品质研究  
..... 王春梅 任 洪 曹绍书 等(67)

### 资 源 与 利 用

- 国家南繁育制种立法与法规体系框架构建研究 ..... 陈冠铭 许 讷 林亚琼(70)
- 玉米杂交种种子成熟期对种子活力的影响 ..... 郝 楠 李月明 孙 楠 等(76)
- 不同酸处理对苦荞种子萌发和幼苗生长的影响  
..... 宋 超 王跃华 赵 钢 等(79)
- 黑龙江不同产量类型粳稻商品品质的比较研究  
..... 蔡永盛 赵 洋 周 健 等(83)
- 种子老化对小麦种子品质的影响 ..... 孙常玉 陈 晓 张志鹏 等(88)
- 老虎须的组织培养研究 ..... 谢 利 周 欢 曾瑞珍 等(91)
- 黄芪种子种皮颜色和大小与种子活力相关性研究  
..... 常 晖 程秋香 李吟平 等(95)
- 柚木种子园促花结实技术的初步研究 ..... 黄桂华 梁坤南 林明平 等(98)
- 外来入侵植物刺萼龙葵的化感作用研究 ..... 邵 华(101)
- 薏苡产量与主要农艺性状的灰色关联度分析  
..... 俞 玮 金月龄 李 林 等(105)

### 问 题 探 讨

- 青贮能源兼用型甜高粱皖甜梁 1 号的选育 ..... 詹秋文 李杰勤 林 平 等(107)
- 水稻两用光温敏核不育系禾 1 S 的选育 ..... 程尚明 胡早德 向思红 等(109)
- 玉米杂交种兴农单 5 号的选育及特征特性 ..... 张泽志 唐光顺 夏娟娟 等(111)
- 硬粒型玉米不同品种密度比较试验 ..... 梁家燕 周从福 王炳福 等(113)

### 新 品 种 选 育 与 推 广

### 种 子 检 验

- 药用植物短序十大功劳种苗分级标准研究 ..... 杨 雪 柴胜丰 韦 霄 等(115)
- 大果琉璃草种子发芽检验标准化研究 ..... 李文龙 王媛媛 关 欣 等(118)

### 种 子 生 产

- 国审高含油杂交油菜盐油杂 3 号的轻简化制种技术  
..... 孙红芹 单忠德 万林生 等(121)
- 玉米杂交种金都玉 2 号亲本特性和高产制种技术  
..... 刘汉玲 王显贵 段 丽 等(124)
- 不同农艺措施对黔草 4 号鸭茅种子产量的影响  
..... 吴有松 张文超 苏 生 等(126)

### 应 用 技 术

- 夏天无试管块茎的诱导 ..... 周庆红 周 灿 郑 咪 等(129)
- 药用兰科植物组培苗菌根化技术在种苗生产中的应用 ..... 李景蕙 张丽华(133)

Sponsored By  
The Seed General-Station of Guizhou Province  
Guizhou Provincial Society of Seed Science

China Association for Seed Science

August, 25, 2015

CONTENTS(partial)

Reports of Research

- Effects of temperatures and light on seed germination of *Platycladus orientalis*(Linn.)Franco ..... WANG Lingling, LIU Yaping, ZHANG Guangfei, et al(1)
- Study on the fruits growth anatomy of *Berchemia lineata* ..... HUANG Weijian, YE Yanying, HE Mengling, et al(5)
- Effects of different salt stress on *Quinoa* seed vigor and seedling physiological ..... YUAN Junjie, JIANG Yurong, LÜ Kelan, et al(9)
- Effect of selenium on membrane system and antioxidant enzyme activity of pumpkin seedling under lead stress ..... WANG Caixia, LÜ Youjun(14)
- Effects of hormone solutions Pre-soaking seeds on diameter and cotyledon growing of *Pinus yunnanensis* for germinative period ..... ZHENG Shülü, BAO Xuexian, LI Lianfang, et al(18)
- Study on seed germination of *Melastoma sanguineum* ..... TANG Shuling, XU Jiangyu, JIANG Mingtao, et al(23)
- Study on screening of the drought resistance identification indexes in ningxia rice cultivars (*Oryza sativa* L.) ..... LAI Changkai, ZHANG Wenyin, HE Qi, et al(27)
- Effects of storage time on seed vigor of *Psathyrostachys juncea* ..... BAI Yali, YUN Lan, SONG Baizhi(33)
- Study on nutrient composition of five desert plant seeds in alashan ieague ..... MAO Zhuxin, FU Hua, NIU Decao, et al(39)
- Allelopathic effects of root extract from *Morus alba* on seed germination and seedling growth in *Brassica juncea* var.*tumida* tsen et lee ..... TAN Songlin<sup>1</sup>, ZHOU Li<sup>1</sup>, ZHOU Xianrong<sup>1,2</sup>, et al(43)
- Effect of exogenous nitric oxide on seed germination of *Codonopsis pilosula* under drought stress ... HE Jiujun, YE Wenbin(47)
- Effect of salt stress on seed germination, seedling growth and root activity of 3 forages ..... CHEN Yanqiu(51)

Review

- ..... GAO Qiu, MA Jinxing(53)
- Research frogresses in plantlet regeneration system for Microspore-derived embryoids in *Brassicaceae* ..... XIE Jing, LI Zhijun, LU Wenjia, et al(57)

Discussion

- Study on system construction of legislation and regulations in southern seed breeding ..... CHEN Guanming, XU Jie, LIN Yaqiong(70)
- Research for the relationship between seed maturation period and seed vitality in maize hybrids ..... HAO Nan, LI Yueming, SUN Nan, LIU Jing, et al(76)
- Effect of soaking with different acid on seed germination and seedling growth of tartary buckwheat ..... SONG Chao<sup>1,2</sup>, WANG Yuehua<sup>2</sup>, ZHAO Gang<sup>2</sup>, et al(79)

主办单位:贵州省种子管理站 贵州省种子学会 中国种子协会  
 主管单位:贵州省种子管理站  
 编辑出版:《种子》编辑部(贵阳市延安中路 62 号 邮编:550001)  
 联系电话:(0851)85289332、 85284402  
 印刷:贵阳经纬印刷厂  
 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  
 邮发代号:66-22

开户行:中国农业银行贵阳云岩支行  
 账号:23113001040002604  
 户名:贵州省农业厅《种子》编辑部  
 国内定价:12.00 元 (全年:144 元)  
 广告经营许可证:黔工商广字 149 号  
 刊号:ISSN 1001—4705  
 CN 52-1066/S  
 国外代号:BM 4109  
 E-mail:ZHZI@chinajournal.net.cn



贵州省十一五重大科技攻关成果

高产、高抗、高含油、大籽粒

杂交油菜新型利用途径品种

# 翔油1号

半冬性中迟熟隐性核不育三系双低杂交油菜品种，全生育期219.4天，比对照油研10号早2.6天。株高177.1厘米，单株有效角平均438.8个，角粒数20.9粒，千粒重3.9克。生长势强，整齐一致性好，适应性强，单株有效角果数多，综合性状好，抗倒伏及耐旱耐湿，抗(耐)病毒病能力强。

硫甙含量 $26.97 \mu\text{mol}/(\text{克} \cdot \text{饼})$ ，芥酸含量0.4%，含油率41.06%，蛋白质25.88%。

审定编号：黔审油2009003号

产量表现：2007-2008、2008-2009年贵州省油菜区试中，两年平均单产185.91公斤，比对照增产17.63%，增产点次占试验点数的100%；2008-2009年度生产试验平均单产159.39公斤，比对照增产8.95%，增产点占试验点数的100%。

适宜种植区域：贵州省甘蓝型油菜种植区域。

贵州三翔农业科技发展有限公司 **独家经营**

地址：贵州省种子站仓库

电话：0851-83760982

邮发代号：66-22

国外代号：BM 4109

国内定价：12.00元/期  
144.00元/年

刊号：ISSN 1001-4705  
CN 52-1066/S

万方数据