



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



立秋

ISSN 1001-4705



9 771001 470048 数据

2015
第34卷

8

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

贵州友禾种业有限公司

黔西南兴农种业有限责任公司

研

究

报

告

综述

资源与 利 用

问

题

探

讨

新品种 选育 与推广

种子 检验

种 子 生 产

应用 技术

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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…………… 李景蕻 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 Shulü, 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 Wenying, 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 Songlin¹, ZHOU Li¹, ZHOU Xianrong^{1,2}, 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^{1,2}, WANG Yuehua², ZHAO Gang², 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