

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



2016
第35卷

3

种子

(月刊)

Vol.35 2016

3

(总第 279 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

申 晓 周忠燕

英文责任编辑

冯文豪

3 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

色季拉山 8 个杜鹃花野生种亲缘关系的 ISSR 分析

..... 徐静静 张良英 赵 冰 等(1)

天山鸢尾种子休眠与萌发特性研究..... 卢明艳 毕晓颖 张东亚(5)

2 个水稻品种苗期高温胁迫差异表达基因的克隆与表达

..... 许锦彪 吴春芳 卞晓春 等(10)

人工老化对夏玉米登海 605 和鲁单 818 的影响

..... 王 平 李平海 闫保罗 等(16)

烟草种子的老化规律研究..... 禹晓梅 马文广 郑昀晔(21)

烤烟水提液对人参种子萌发的影响..... 孙 海 李 乐 徐成路 等(25)

施磷处理和结荚位置对紫花苜蓿种子发芽特性的影响

..... 汪 辉 张文旭 郑慧敏 等(29)

琉璃苣种子萌发期对 NaCl 胁迫的响应..... 陈 叶 席江彤 罗光宏(33)

3 种草本植物种子萌发及幼苗初期对镉胁迫的生理响应

..... 徐玲玲 李巧玉 张红莲 等(37)

几种植物激素对黄瓜种子发芽的影响..... 呼凤兰 王晓晶 褚盼盼(42)

研究简报

一个携带水稻特大粒显性上位基因材料 R 147 的发现与研究初报

..... 倪克鱼 黄培英 张大双 等(45)

综述

浅析禾草内生真菌育种研究进展..... 杨鼎元 钟 理 吴佳海 等(48)

种子活力测定在玉米育种中的应用..... 姜艳丽 黄国峰 黄修梅 等(53)

资源与
利 用

西藏野生油菜与栽培油菜遗传资源比较分析

..... 安克杰 许进鸿 李梦寒 等(55)

贵州省湿地维管束植物区系研究..... 邓伦秀 陈志萍 陈景艳 等(59)

高粱种子耐冷材料筛选鉴定与利用评价..... 张海燕 史红梅 杨 彬 等(65)

现代种业
发展论坛

毕节试验区杂交玉米种业发展现状及管理对策研究

..... 褚崇胜 周训宪 邓培延 等(68)

番茄品种 SSR 指纹图谱的构建..... 尤 佳 王 晋 王溪桥 等(71)

不同果肉颜色火龙果种子萌发特性研究..... 吴 琳 李菊馨 秦 霞 等(74)

问

松针和腐殖土覆盖对云南松种子发芽和幼苗保存的影响

..... 王文俊 张 薇 李莲芳 等(77)

题

3 种药剂处理对苦瓜陈种子发芽及幼苗生理的影响

..... 王佳楠 商 桑 田丽波 等(81)

玫瑰石斛原球茎的诱导与增殖研究..... 苏 江 陈林发 邓晰朝(85)

探

商洛地区丹参种子质量现状分析及评价方法建立

..... 魏良柱 邢丙聪 孙瑞泽 等(89)

不同切胚方式对玉米成熟胚愈伤组织诱导的影响

..... 王洪振 陈 徐 王 姝 等(93)

讨

广西花生产量与主要经济性状的分析..... 侯丽英 张宗急 钟 丽 等(95)

EMS 诱变对缘毛雀麦和直立型扁蓿豆种子萌发的影响

..... 乔 雨 石凤翎 熊 梅 等(98)

新品种
选育
与推广

远缘杂交与化学诱变相结合选育高产传统出口型大花生新品种花育 9610

..... 王传堂 唐月异 王秀贞 等(100)

国审超高产小麦新品种天民 198 的选育..... 王彦丽 邱喜阳 邱海军 等(102)

11 个油菜新品种在贵州省的轻简直播栽培筛选及应用

..... 冯文豪 曾令琴 刘 珪 等(104)

优质、高产鲜食糯玉米杂交种渝糯 525 的选育

..... 胡 伟 罗 勇 陈荣丽 等(107)

优良玉米自交系丹 717 的选育与应用..... 王 亮 丰 光 景希强 等(109)

优质、高产甜玉米新品种赣科甜 6 号的选育

..... 颜廷献 饶月亮 乐美旺 等(113)

岗梅种苗质量分级标准研究..... 李俊仁 陈秀珍 梁凌玲 等(115)

基于多元统计分析的黄芩种苗分级方法研究

..... 李云静 张建逵 何婉婉 等(118)

应用技术

金果榄组织培养与快速繁殖技术研究..... 李小泉 薛艳霞 韦绍龙(122)

种子
生产

玉米海南制种技术探讨..... 白 石 张书萍(125)

春玉米区玉米制种预防高温危害的方法与措施..... 冯培煜 宋瑞连 王晓光(127)

经验交流

高职种子专业导师制人才培养模式的探索与实践

..... 朱世杨 罗天宽 张小玲(129)

基于创新能力培养的“种子学”课程教学改革..... 刘子凡 罗文杰(132)

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

Mar, 25, 2016

CONTENTS(partial)

Reports of Research

Genetic relationship of eight *Rhododendron* located on sejila mountain using ISSR
..... XU Jingjing, ZHANG Liangying, ZHAO Bing, et al(1)

Studies on seed germination characteristics of *Iris loczyi* kanitz LU Mingyan, BI Xiaoying, ZHONG Dongya(5)

Clone and expression of differentially expressed gene related to high temperature stress at seedling stage in rice of two rice varieties
..... XU Jinbiao, WU Chunfang, BIAN Xiaochun, et al(10)

The effect of artificial aging on the summer maize Denghai 605 and Ludan 818
..... WANG Ping, LI Pinghai, YAN Baoluo, et al(16)

Study on aging law of tobacco seeds YU Xiaomei, MA Wenguang, ZHENG Yunye(21)

Effect on water extract from Flue-cured tobacco on seed germination of *Panax ginseng*
..... SUN Hai, LI Le, XU Chenglu, et al(25)

Effect of phosphorus application and pod position on the germination characteristics of alfalfa seed
..... WANG Hui, ZHANG Wenxu, ZHENG Huimin, et al(29)

The response of *Borago officinalis* L.seed to NaCl stress in the germination stage
..... CHEN Ye, XI Jiangtong, LUO Guanghong(33)

Seeds germination and physiological responses of three herbaceous plant seedlings to cadmium stress
..... XU Lingling, LI Qiaoyu, ZHANG Honglian, et al(37)

Effect of plant hormones on cucumber seed germination HU Fenglan, WANG Xiaojing, CHU Panpan(42)

Review

Research progress on grass breeding by endophyte YANG Dingyuan, ZHONG Li, WU Jiahai, et al(48)

Application of testing seed vigor in maize breeding JIANG Yanli, HUANG Guofeng, HUANG Xiumei, et al(53)

Discussion

Establishment of SSR fingerprinting on tomato hybrids and their parents YOU Jia, WANG Jin, WANG Xiqiao, et al(71)

Study on germination characteristics of different flesh color pitaya seeds WU Lin, LI Juxin, QIN Xia, et al(74)

Effect of pine needle and humus cover seeds of *Pinus yunnanensis* on their germination and young seedling survive percents
..... WANG Wenjun, ZHANG Wei, LI Lianfang, et al(77)

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:ZHIZI@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