

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



## 5/2012

(第31卷)

黔审麦2008002号



友禾

# 贵农 25号

种小麦选贵农25号  
是您更好的选择!

白粒小麦新品种

高抗条锈病、秆锈病、白粉病



区试平均亩产607.8斤  
高产栽培亩产高达750斤以上

优质 适应性广  
万方数据

### 贵州友禾种业有限公司出品

地址: 贵阳市南明区四方河路128号 电话: 0851-3815368

# 种子

(月刊)

Vol. 31 2012

5

(总第 233 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 尹芳

英文责任编辑

冯文豪

5月25日出版

协办

(排名不分先后)

贵州油研种业有限公司

遵义裕农种业有限责任公司

四川农大正红种业有限责任公司

贵州筑农种业有限责任公司

贵州友禾种业有限公司

黔西南兴农种业有限责任公司

贵州神农大丰科技股份有限公司

四川省内江市金穗种子机械制造有限公司

研究	小麦育种亲本材料 <i>Dx 5</i> 、 <i>Bx 14</i> 亚基及 1 BL/1 RS 易位的分子检测 董普辉 王爽 杜娟 等(1)
	<sup>60</sup> Co- $\gamma$ 射线诱变小麦品质突变体的筛选及分子标记检测 来德娥 赵平 王敏 等(5)
	品种基因型和温度对马铃薯脱毒试管苗农艺性状的影响 曹君迈(10)
	西南桦自由授粉子代适应性及斑块大小、遗传多样性间的相关性 欧景莉 郭俊杰 赵志刚 等(15)
研究	外源 Ca <sup>2+</sup> 对土人参 ( <i>Talinum paniculatum</i> ) 种子萌发和幼苗生长的影响 江富成 王希 杨柳 等(19)
	紫茉莉种子水浸液对西瓜和枸杞的化感作用研究 张益民 薛泽(23)
	紫穗槐种子萌发对盐旱逆境的生理响应 赵建诚 秦柱南 孙超 等(26)
报告	水稻不同细胞质雄性不育系花粉败育的细胞生物学比较研究 郭慧 李树杏 向关伦 等(30)
	玉米冀玉 8 号种子人工老化与修复 王泽霖 曲波 林凤(34)
	植物源蜕皮素对蔬菜种子萌发和幼苗生长的影响 洪权春 杨红超(40)
	利用基因型值构建宁夏梗稻核心种质的方法 马洪文 陈晓军 殷延勃 等(43)
	不同基质对树番茄穴盘育苗效果的影响 董琼 何桢 徐云鹏 等(50)
	色素万寿菊 W 217 橙红色花色遗传性状研究 李浦 王平 沈向群 等(54)
	潍县青萝卜栽培种 ACP、EST 和 POD 同工酶比较分析 阙世红 李文艳(58)
综述	芝麻种子生产研究进展 颜廷献 乐美旺 饶月亮 等(62)
资源与利用	玉竹与苍葱种子的发育形态学观察 张忠宝(67)
	贵阳市种子植物属的新记录(II) 安启明 张华海(69)
	淫羊藿植物种内杂交和自交亲和性研究 杜明凤 陈庆富(72)
	黔产竹节参种子萌发试验研究 张来(75)
	马尾松种子园害虫防治对产量的影响分析 王亚维 谢维斌(79)
问题探讨	GA、低温冷藏和光照对真薰衣草种子萌发与幼苗生长的影响 于进英 黄青 李晓鹏 等(81)
	土人参种子萌发特性研究 谭金玉 李安定 罗充 等(85)
	不同贮藏条件对贵州小桐子花粉活力的影响 曾亚军 贺红早(88)
	低氮胁迫对不同小麦品种苗期性状的影响 任永哲(91)
	水引发对百喜草萌发与幼苗生长的影响 刘华荣 卢敏 龙忠富 等(95)
	棉花陈种子再利用初探 陆长民(99)
	“十一五”贵州小麦区试结果分析与评价 英敏 余虎(101)
	良种补贴存在的问题及农户对政策期望分析 张秀玥 张启东 何秋敏 等(103)
	洋葱新品种长日赤玉的选育 梁毅 胡慧芳 吴雄 等(105)
	小麦新品种西农 558 的选育与栽培研究 董剑 赵万春 高翔 等(107)
	玉米杂交种兴农单 1 号种子生产技术研究 张泽志 罗仁灵 夏加胜 等(110)
新品种选育与推广	杂交玉米新品种金都玉 1 号的特征特性及其高产栽培技术 杨家伟 黄德刚 王显贵 等(113)
	优良玉米杂交种桂单 589 的选育及栽培技术 时成俏 覃永媛 黄安霞 等(114)
	玉米杂交种华单 19 号的选育与应用 杨远平 罗仕文(117)
应用技术	乌王茶无性系繁育技术 杨锦标 朱立 宋芳琼 等(118)
	花椰菜杂交种科润 F <sub>1</sub> 代种子纯度的 EST-SSR 鉴定 赵新 文正华 王永 等(119)
种子检验	广州相思子种子检验规程研究 董青松 何俊兵 蒙爱东 等(123)

Sponsored By

The Seed General-Station of Guizhou Province

Guizhou Provincial Society of Seed Science

China Association for Seed Science

May, 25, 2012

## CONTENTS (partial)

## Reports of Research

- Molecular detection of subunits *Dx 5*, *Bx 14* and *1 BL/1 RS* translocation in wheat breeding parents ..... DONG Pu-hui, WANG Shuang, DU Juan, et al(1)
- Screening quality mutants of wheat radiated by  $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$  ray and molecular identification ..... LAI De-e, ZHAO Ping, WANG Min, et al(5)
- Effects of varieties genotype and temperature on the agronomic character of virus-free shoot of potato in vitro ..... CAO Jun-mai(10)
- Preliminary report on offspring fitness in relation to patch size and genetic diversity of *Betula alnoides* in A heterogenous landscape ..... OU Jing-li, GUO Jun-jie, ZHAO Zhi-gang, et al(15)
- Effect of exogenous  $\text{Ca}^{2+}$  on seeds germination and seedling growth of *Talinum paniculatum* ..... JIANG Fu-cheng, WANG Xi, YANG Liu, et al(19)
- Allelopathy of water extracts from seeds of *Mirabilis jalapa* L. on watermelon and Chinese wolfberry ..... ZHANG Yi-min, XUE Ze(23)
- Physiology response of *Amorpha fruticosa* seeds germination to salt and drought stress ..... ZHAO Jian-cheng, QIN Zhu-nan, SUN Chao, et al(26)
- A comparative study on pollen abortior of different cytoplasmic male sterile line of rice by cytobiology ..... GUO Hui, LI Shu-xing, XIANG Guan-lun, et al(30)
- Effect of accelerated aging and priming on maize Jiyu No. 8 seeds ..... WANG Ze-lin, QU Bo, LIN Feng(34)
- Effects of phytoecdysteroids on germination and seedlings growth of vegetables seed ..... HONG Quan-chun, YANG Hong-chao(40)
- The establishment of Ningxia japonica rice core collection by the value of genotype ..... MA Hong-wen, CHEN Xiao-jun, YIN Yan-bo, et al(43)
- Effect of different basal fertilizers on *Cyphomandra betacea* plug seeding breeding ..... DONG Qiong, HE Zhen, XU Yun-peng, et al(50)
- Analysis of the qualitative-quantitative genetic models of orange color petal tone value in *Tagetes erecta* L. .... LI Pu, WANG Ping, SHEN Xiang-qun, et al(54)
- Comparative study on isoenzymes of acidphosphatase, esterase and peroxidase in *Raphanus sativus* cv. Weixian ..... KAN Shi-hong, LI Wen-yan(58)

## Review

- Advances in seed production of sesame ..... YAN Ting-xian, LE Mei-wang, RAO Yue-liang, et al(62)

## Discussion

- Study on the seed germination of panax japonicus located in Guizhou ..... ZHANG Lai(75)
- Analysis on the effect of pest controlling on the output of seed of pinus manssoniana ..... WANG YA-wei, XIE Wei-bin(79)
- Effects of GA, cold storage and light on seed germination and seedling growth of *lavandula angustifolia* 'Hidcote' mill. .... YU Jin-ying, HUANG Qing, LI Xiao-peng, et al(81)
- Study on seed germinative features of *talinum paniculatum* (Jacq.) gaertn. .... TAN Jin-yu, LI An-ding, LUO Chong, et al(85)

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)5289332、5284402(Fax)

印刷:贵阳经纬印刷厂

国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国内发行:《种子》编辑部

邮发代号:66-22

开户行:贵阳市农行云岩支行

账号:113001040002604

户名:贵州省农业厅《种子》编辑部

国内定价:10.00元(全年:120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