

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

月刊

Zhongzi



大型种子专业刊物



高产 多抗
品质优 容重大 籽粒硬

金单999

黔审玉2005002
鄂审玉2007008
广西引种通过

2003~2004连续两年省区试产量第一名。

在省内外进行的多点鉴定，产量617.5~815.8 kg/667m²。生育期123天，与农大108相当。中抗大、小斑病及纹枯病，抗黑粉病及青枯病，中抗倒伏。

可在贵州玉米主产区和类似贵州生态的四川、重庆、湖南、湖北、云南和广西等省（区）种植。

以科技作为依托

用理念引导发展

靠诚信开拓市场

贵州金农科技有限责任公司

袁隆平题

二〇一〇·九·廿二

地址：贵阳市小河区贵州省农科院内
电话：0851-3760456 3760789 邮政编码：550006
E-mail: gzjn@vip.163.com 网址: www.gzjnkj.com.cn

ISSN 1001-4705



万方数据

3/2013
(第32卷)

种子

(月刊)

Vol. 32 2013

3

(总第 243 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

兰妮 申晓

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

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 报 告	凤眼莲不同部位水浸提液对黄菖蒲种子萌发和幼苗生长的影响 杨青松 赵艳 熊勇 等(1)
	滇楸结实特性及果实性状变异研究 姚淑均 张守攻 王军辉 等(5)
	甜玉米种子萌发过程中糖类物质转化动态变化分析 程昕昕 周毅 刘正(10)
	宁夏水稻孕穗开花期耐冷性鉴定 孙建昌 安永平 杨生龙 等(14)
	毕单系列玉米品种碳酸酐酶活性与温度生态适应性分析 胥献宇(18)
	NaCl胁迫与种子大小及其互作对玉米种子发芽及幼苗生长的影响 金正律 刘聪聪(21)
	不同类型玉米自交系花粉生活力的研究 王霞 孙丽芳 高树仁(24)
	不同分级粒型对玉米自交系种子活力及植株生长发育的影响 刘红保 张文明 高灿红 等(26)
	空心莲子草提取液对蔬菜种子的化感作用研究 唐英杰 王国夫(30)
	合欢和青杆种子超低温保存研究 河英虎 傅伊倩 刘燕(33)
	贮藏条件及回湿处理对白皮松种子内源激素含量的影响 郭素娟 王文舒(36)
	铅镉复合胁迫对芥菜种子萌发、幼苗生长及光合色素含量的影响 邹文桐(41)
	兰州百合小孢子母细胞减数分裂异常行为观察 吴杉 雷家军 关惠忆(45)
综述	植物体细胞胚培养影响因素研究的新进展 李腾 杜禹珊 曹张俊 等(49)
资源与 利 用	贵州桑科 Moraceae 植物 2 个新记录种 贺红早 李青 任春光 等(53)
	贵州威宁药用植物种质资源调查研究 高永跃 徐文芬 何顺志(55)
	俄罗斯白三叶在贵州南部的引种试验初报 何静 陈瑞祥 刘秀峰(59)
现代种业 发展论坛	河南省骨干种子企业发展思路探讨 赵博 王丽英 蔡菲菲 等(62)
问 题 探 讨	苜蓿雄性不育系杂交组合光合特性及杂种优势分析 陈海玲 吴立伟 石凤翎 等(64)
	5 种药剂处理对岩白菜种子出苗率的影响 李玉强 郭凤根 王仕玉 等(70)
	7 种蔷薇属植物种子的发芽试验研究 陈睿 吴洪娥 周艳 等(72)
	不同水分控制对云南松幼苗生长及生理特性的影响 段旭 李根前 李莲芳(75)
	黔西南州玉米育种发展探讨 龙声卫 石明 王勋(79)
	2 个新育成籼型光温敏核不育系开花习性以及育性转换研究 郭慧 向关伦 甘雨 等(81)
	玉米低温出苗能力田间鉴定及指标筛选 李青松 马中义 梁秋华 等(84)
	金农油 1 号高产综合农艺措施数学模型研究 张瑞茂 陈大伦 李敏(88)
	重庆市主要养麦品种秋播光合生理指标分析 汪灿 阮仁武 易泽林(91)
	巧玲花种子萌发最佳条件研究 董开茂 孔欣然 于雅慧 等(95)
新品种 选育 与推广	胡萝卜新品种超级红芯的选育 梁毅 孙海军 王鼎慧(98)
	25 个甜玉米品种的比较研究 林依偃(100)
	优质、丰产菜用大豆新品种交大 05-133 的选育 张玉梅 王彪 张忠滨 等(102)
	高产抗病优质小麦新品种西农 509 的特征特性及其栽培技术 张荣琦 陈春环 吉万全(105)
	两系杂交水稻新组合双两优 1 号(8 S/0293)的选育 张志刚 夏石头 颜育民 等(106)
种子 生产	沈玉 21 在辽宁省不同生态区的适应性分析 史振声 李惠 李凤海 等(108)
	高粱新杂交种赤杂 28 高产制种技术 严福忠 葛占宇 王立新 等(111)
	云南热区甜玉米冬季制种技术 侯自明 和凤美 朱永平(113)
应用 技术	杂交玉米新品种京科 968 种子生产技术 冯培煜(116)
	杂交水稻中百优 1 号秋季制种技术 唐少东 曹华文 胡继银 等(117)
经验 交流	回交改良和花药培养在宁春 50 号小麦新品种选育中的应用 魏亦勤 叶兴国 李红霞 等(119)
	双季早稻品种机插对比试验 应武 戈长水 俞祥群 等(122)
	浅析影响河西走廊玉米杂交制种质量的外部环境 赵文渊(125)

Sponsored By

The Seed General-Station of Guizhou Province

Guizhou Provincial Society of Seed Science

China Association for Seed Science

March, 25, 2013

CONTENTS (partial)

Reports of Research

- Effects of *Eichhornia crassipes* aqueous extracts on seed germination and seedling growth of *Iris pseudoacorus*
 YANG Qing-song, ZHAO Yan, XIONG Yong, et al (1)
- Study on phenotypic diversity of fruits character in *Catalpa fargesii* f. *Duclouxii*
 YAO Shu-jun, ZHANG Shou-gong, WANG Jun-hui, et al (5)
- Dynamic analysis of sugar metabolites in seed germination of sweet corn CHENG Xin-xin, ZHOU Yi, LIU Zheng (10)
- The identification of cold tolerance within booting blossom stage of ningxia japonica rice
 SUN Jian-chang, AN Yong-ping, YANG Sheng-long, et al (14)
- The analysis of temperature suitability for carbonic anhydrase of maize varieties of bidan series XU Xian-yu (18)
- Effect of NaCl stress, seed size and their interaction on seed germination and seedling growth of *Zea mays* L.
 JIN Zheng-lü, LIU Cong-cong (21)
- Study on pollen viability of different maize inbred lines WANG Xia, SUN Li-fang, GAO Shu-ren (24)
- Effect of different grading of grain on maize seed vigor and plant growth LIU Hong-bao, ZHANG Wen-ming, GAO Can-hong, et al (26)
- Allelopathic effect of water extracts from the *Alternanthera philoxeroides* griseb on vegetable seeds
 TANG Ying-jie, WANG Guo-fu (30)
- Cryopreservation seeds of *Albizia julibrissin* and *Picea wilsonii* HE Ying-hu, FU Yi-qian, LIU Yan (33)
- Relationship of storage methods and Pre-Humidification treatment with endogenous hormones content of *Pinus bungeana* Zucc. seeds.
 GUO Su-juan, WANG Wen-shu (36)
- Effects of combined lead and cadmium on seed germination, seedling growth and leaf photosynthetic pigment contents of *Brassica Juncea*
 ZOU Wen-tong (41)
- Meiosis observation of pollen mother cells of *Lilium davidii* var. *unicolor* Salish WU Shan, LEI Jia-jun, GUAN Hui-yi (45)

Review

- Advancement of researching in influential factors for plant somatic embryogenesis culture
 LI Teng, DU Yu-shan, CAO Zhang-jun, et al (49)

Discussion

- Analysis of photosynthetic characteristics and heterosis in cross combination of sterile lines MS-4 of alfalfa
 CHEN Hai-ling, WU Li-wei, SHI Feng-ling, et al (64)
- Effect of five chemical treatments on seedling rates of *Bergenia purpurascens*
 LI Yu-qiang, GUO Feng-gen, WANG Shi-yu, et al (70)
- The research on germination test of 7 kinds of rosa seeds CHEN Rui, WU Hong-e, ZHOU Yan, et al (72)

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:23-113001040002604

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