

种子
杂志

第二届全国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

ISSN 1001-4705
CN 52-1066/S

种子

月刊

Zhongzi



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。

贵州省农业产业化重点龙头企业
贵州省高新技术企业

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
20--九·廿二

ISSN 1001-4705
03>
9 771001 470048

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

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)

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)

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 林依偲(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)

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)

新 品 种 选 育 与 推 广

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)

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)

种 子 生 产

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)

应 用 技 术

经 验 交 流

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 nixia 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:ZHJI@ chinajournal. net. cn