



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  
中国农业核心期刊  
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

《种子》 2019年 第十一期 总第323期 SEED 2019 No. 11 Total No. 323

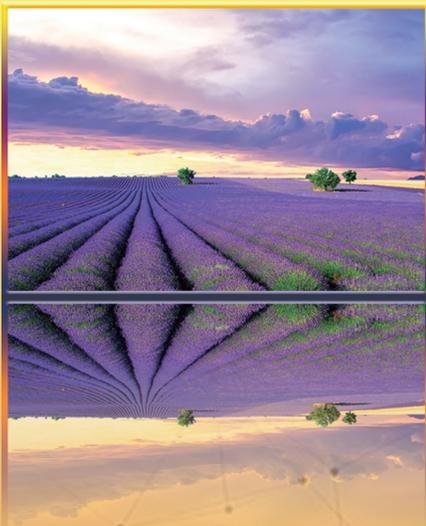
**唇形科** (学名:Labiatae) (旧为唇形花科) 是双子叶植物纲中的一个科, 大约有220个属, 3500余种, 是一个大科, 主要分布中心在地中海沿岸和小亚细亚半岛, 是干旱地区的主要植被。中国有99属808余种。唇形科的模式属为野芝麻属 (*Lamium*)。

本科以富含多种芳香油而著称, 其中有不少芳香油成分可供药用, 如薄荷、留兰香、百里香、薰衣草、罗勒、迷迭香、香青兰等。

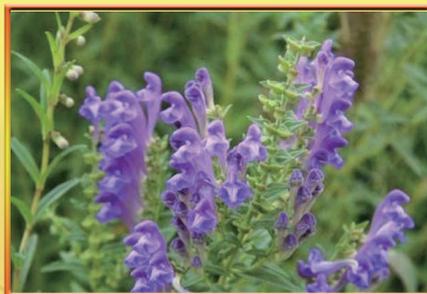
作为药用植物的有黄芩、荆芥、藿香、丹参、薄荷、紫苏、香薷、石芥苳、夏枯草、筋骨草、耳挖草、活血丹、牛至、广藿香等。

由于花、叶形状特殊, 色彩鲜艳常供观赏的有一串红、五彩苏、美国薄荷等若干种类。

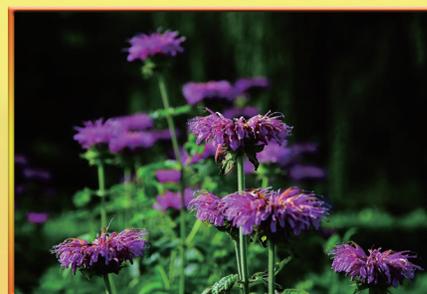
薰衣草



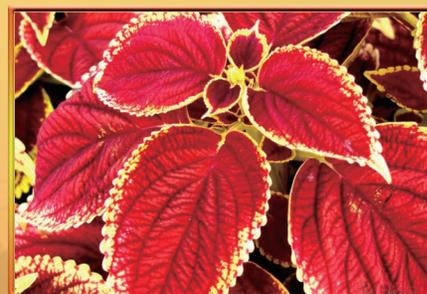
黄芩



美国薄荷



五彩苏



第38卷 第11期

2019

11

# 种子

(月刊)

Vol.38 2019

11

(总第 323 期)

## 目次

主管 贵州农业职业学院

主办 贵州农业职业学院

贵州省种子管理站

出版 《种子》编辑部

### 顾问

宋宝安 黄宗洪

张太平 刘玉国

名誉主编 邓庆生

主编 苏跃

副主编 周介雄

戴焱(常务)

### 责任编辑

周介雄 戴焱 周忠燕

曾勇 申晓兰 妮

黄仁权

### 英文责任编辑

秦利军

11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

贵州友石大数据有限公司

### 研究报告

- 49 份白三叶种质资源遗传多样性的 SSR 分析 … 张鹤山 陈志宏 田宏 等(1)
- 盐害和模拟干旱条件对沙蒿种子萌发的影响 …… 张元恺 李亚 张剑挥 等(7)
- 不同类型水稻种子活力的比较研究 …………… 杨翠 田宏跃 覃廷英 等(12)
- 10 个马铃薯新品系遗传差异的 SRAP 分析 …… 王颖 于卓 于肖夏 等(16)
- 不同生育时期饲用燕麦养分含量的动态分析及基因型筛选 …………… 谭秀英 严俊 范昱 等(20)
- 引发对老化大麦种子可溶性物质及抗氧化酶活性的影响 …………… 朱迎树 齐军仓 李剑 等(29)
- 超高效液相测定棉酚含量方法的建立 …………… 阳腾 赵懿琛 黄小贞 等(34)
- 暗紫贝母 *FPS* 基因克隆与表达特性分析 …… 张志勇 陈莹 江学波 等(39)
- 园林植物地石榴光合-光响应及叶绿素荧光特征探究 …………… 闭鸿雁 徐清 王兵 等(46)
- 常见抗生素对玉米种子萌发和幼苗生长的影响 …………… 郑曦 张凯(51)
- 陆地棉耐盐表型数据的遗传多样性研究 …………… 刘娜 高文伟(57)

### 综述

牧草种子包衣技术研究与应用进展 …………… 欧成明 毛培胜(63)

### 资源与利用

- 杭州地区酢浆草种质资源引种栽培试验研究 …………… 蒋鹏远 常鹏杰 刘志高 等(68)
- 几种色素万寿菊种质主要观赏性状综合评价 …………… 胡海波 郝永丽 高博 等(72)
- 部分稻种资源及育种材料铁、锌、硒功能性成分筛选初报 …………… 石瑜敏 刘百龙 王威豪 等(75)

### 问题探讨

- 复盐胁迫对珍稀特有树种大果榉种子萌发和幼苗生长的影响 …………… 张若晨 陈东莉 王良民(78)
- 马尾松林窗常见植物对马尾松种子萌发的化感作用 …………… 吴松桥 丁贵杰 娄清(82)
- 西藏巨柏种子发芽条件的研究 …………… 常馨月 万路生 赵垦田(87)
- 10 个饲用燕麦品种种子萌发期耐盐碱性的综合评价 …………… 李珍 云岚 张玉霞 等(90)
- 秋水仙素诱导百合黄精灵多倍体研究 …………… 吴青青 胡小京 崔崑 等(96)
- 紫苏种子表现性状与含油率的相关性分析 …… 郭梦桥 王晓飞 刘淑霞 等(101)
- 遮荫对春玉米根系发育及产量形成的影响 …… 胡海军 吴亚男 鄂洋 等(105)
- 马铃薯半胱氨酸蛋白酶抑制剂基因(*PCPI*)在马铃薯晚疫病抗性中的功能表征研究 …………… 史伟 韦献雅 付绍宏 等(108)
- PEG 模拟干旱对芡欧鼠尾草种子发芽影响 …………… 郑忠标 王澍(113)
- 芸蓼属栽培种细胞质的分子标记鉴别 …………… 梁龙兵 林香 喻时周 等(116)

### 品种选育研究

- 大穗型优质水稻恢复系桂 3158 的选育 …………… 周维永 梁海福 戴高兴 等(121)
- 高产、耐密、宜机收玉米新品种鸿基 536 的选育 …………… 姜龙 陈殿元 王方明 等(123)
- 芸豆新品种毕芸 5 号的选育及配套栽培技术 …………… 余莉 葛平珍 何友勋 等(126)

### 新品种推广应用

- 立地条件及空间冠层对沙田柚品质的影响 …… 彭玉娇 崔婷婷 崔学宇 等(129)
- 杂交玉米新品种卓玉 009 的选育 …………… 赵耀 王海林 左祥文 等(133)
- 白菜型冬油菜新品种运白 1 号的选育与应用 …………… 咸拴狮 杜春芳 孙璇 等(136)

### 种子检验

药用万寿菊种子质量检验方法的研究 …… 孟衡玲 赵欣 卢丙越 等(143)

### 种子生产

轮钟花繁育技术研究 …………… 李东旭 孙庆文 郭文凯 等(146)

### 应用技术

- 一种基于 PCR 的简易快速提取植物叶片 DNA 的方法 …………… 李海超 秦保平 王健 等(151)
- 抗稻瘟病籼稻三系不育系品资 5 A 的提纯及繁殖技术 …………… 陈启刚 谢应平 雷云龙 等(155)

### 经验交流

- 北京市农作物标准样品管理“三库一平台”建设及进展 …………… 吴明生 赵海艳 牛茜 等(157)

Sponsored By

Guizhou Agricultural Vocational and Technical College

The Seed General-Station of Guizhou Province

November, 25, 2019

CONTENTS(partial)

Reports of Research

SSR analysis on genetic diversity of 49 white clover germplasm resources
Effects of salt damage and simulated drought conditions on seed germination of Artemisia argyi
Comparative studies on seed vigor among various types of rice
SRAP analysis on genetic differences of 10 potato new strains
Dynamic analysis and genotypic screening of nutrient content of forage oats at different growth stages
Effects of seed priming on soluble substances content and antioxidant enzymes activities in aged barley grains
Establishment of ultra high performance liquid phase method for determining gossypol content
Cloning and expression analysis of farnesyl pyrophosphate synthase gene in Fritillaria unibracteata
Photosynthetic-photoresponse and chlorophyll fluorescence characteristics of Ficus tikoua, a cultivated plant
Effects of common antibiotics on the seed germination and the seedling growth of maize
Genetic diversity of salt tolerance phenotype data in upland cotton

Review

Progress of research and application for grass seed coating technology

Discussion

Effects of compound salt stress on seed germination and seedling growth of rare and endemic species of Zelkova sinica schneid.
Allelopathic effect of common plants in masson pine forest gap on seed germination of Pinus massoniana

主管单位: 贵州农业职业学院

主办单位: 贵州农业职业学院 贵州省种子管理站

编辑出版: 《种子》编辑部(贵州(清镇)职教城乡愁校区 黄柿路3号贵州农业职业学院实训1号楼1309室)

联系电话: (0851)85289332 邮编: 551400 E-mail: ZHZI@chinajournal.net.cn

印刷: 贵阳快捷彩印有限公司

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 万方数据

开户行: 中国农业银行贵阳云岩支行

账号: 23113001040016570

户名: 贵州种子编辑部有限公司

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-4705 CN 52-1066/S

国外代号: MO 4109

邮发代号: 66-22

国内定价: 18.00元 (全年: 216元)