

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

中国核心期刊(遴选)数据库

中国学术期刊(光盘版)(CAJ-CD)

日本科学技术振兴机构(中国)数据库(JST)

中国期刊全文数据库(CJFD)

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)

中国生物文献数据数据库

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库(CSCD)

重庆维普中文科技期刊数据库



Seed Science and
Technology Magazine

ISSN 1001-4705

CN 52-1066/S

大型种子专业期刊



没有一个冬天不会过去
没有一个春天不会到来



一月一花一诗

杏花 [唐] 吴融

春物竞相妒，杏花应最娇。
红轻欲愁杀，粉薄似啼销。
愿作南华蝶，翩翩绕此条。



中国必胜



种子

(月刊)

Vol.39 2020

02

(总第 326 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 范六民

名誉主编 邓庆生

主 编 苏 跃

副 主 编 周介雄

戴 燚(常务)

责任编辑

周介雄 戴 燚

周忠燕 曾 勇

申 晓 兰 妮

黄仁权

英文责任编辑

秦利军

2 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
贵州友禾种子有限公司

研 究 报 告

- 氧化石墨烯对紫花苜蓿种子萌发与幼苗生长的影响 王 伟, 多立安, 赵树兰(1)
多花黄精种子萌发过程的形态和解剖研究 陈 怡 柳雪晨 陈松树 等(5)
PEG-6000 模拟干旱胁迫对常夏石竹种子萌发的影响 杨永志 闫海霞 赵淑文 等(11)
温度、光照和水分对珍稀濒危树种崖柏种子萌发的影响 秦爱丽 郭泉水 马凡强 等(15)
不同预处理对西藏固沙草种子萌发特性及幼苗生长的影响 贾 祥 王艳琳 陈盼盼 等(21)
鞑靼忍冬和疏花蔷薇组培快繁体系的建立研究 艾克拜尔·毛拉 彭媛媛 王海鸥 等(26)
基质和温度及乙烯利对滇青冈种子发芽的影响 彭思华 叶桂荣 李莲芳 等(32)
甜樱桃花芽不同发育时期内参基因的筛选与验证 仇志浪 何美乾 文 壮 等(37)
PEG 胁迫下玉米转录组差异性分析 赵志军 刘延波 李海登 等(44)
水分胁迫和种子大小对侧柏种子萌发的影响 付锦雪 张晨星 王晓霞 等(50)

资源与利 用

- 贵州石斛属植物种类资源研究 杨 林 姜运力 杨成华 等(57)
线纹香茶菜及其变种种质资源芽期抗旱性鉴定与评价 刘 洋 孟爽爽 邱佳佳 等(63)
大叶木莲种实性状及幼苗生长特征 李 茂 李 鹤 陈 锐 等(69)
甲基磺酸乙酯(EMS)对醉鱼草种子萌发的影响 秦思思 颜玉娟 曾倩玉(73)
基于改进的 AlexNet 卷积神经网络的植物叶片识别 孙颖异 李 健 时 天 等(77)

问 题 探 讨

- 盐碱胁迫下大豆生理特性与干物质的相关研究 张春兰 曹 帅 满丽莉 等(82)
PEG 模拟干旱胁迫对大花金鸡菊、桂圆菊和赛菊芋种子萌发的影响 杨娇娇 熊睿雨 邢 玮 等(88)
壳寡糖对 PEG 胁迫下小麦种子萌发、幼苗生长及渗透调节物质的影响 赵肖琼 梁泰帅 张恒慧(91)
脱毒红芽芋不同世代生长特性及产量分析 周庆红 刘星月 王葡萄 等(96)
两种生境中盐地碱蓬二型性种子比例和萌发对策的差异 候 婧 赵瑞华 合 展 等(99)
不同荞麦品种主要功能成分分析及评价 章洁琼 邹 军 卢 扬 等(107)
灰色关联度分析在西藏河谷农区甘蓝型油菜育种中的应用 杨国浪 张晓强 徐长虹 等(113)
储藏方式和药剂处理对桃金娘种子萌发的影响 黄素荣 谌 振 张东雪 等(118)

品种选育 研究

- 高产大豆新品种桂夏 7 号的选育及栽培技术要点 韦清源 陈 渊 汤复跃 等(122)
高油双低核不育杂交油菜新品种宝油 87 的选育 秦信蓉 杜才富 喻时周 等(125)
高产稳产早熟小麦品种豫农 516 的选育 赵秀琴 辛泽毓 汪大伟 等(128)

新品种 推广应用

- 优质常规稻品种桂野丰的选育与栽培技术 刘 驰 秦 钢 张月雄 等(131)
高产优质玉米新品种 ZF 2 的选育 刘 伟 张爱萍 张小伟(134)
棚室大白菜品种栽培比较 徐彦军 李启华 李 娇 等(137)

应用技术

- 珍贵物种顶果木种子休眠及解除方法研究 柯碧英 周春燕 李金英 等(139)
黄瓜种子山杏壳木醋液包衣剂的研制 徐岩岩 马 闯 李 壮 等(144)

经验交流

- 基于校院教育合作种子科学专业应用型特色人才培养模式的构建——以青岛农业大学为例 江绪文 李贺勤 宋希云 等(149)
不同播种量对直播水稻品比试验的影响研究 曾 波 李爱宏 黄年生 等(152)

学法与 实践

- 销售伪劣种子的常见行为识别及其量刑分析——基于吉林省梨树县人民法院审理“销售伪劣种子案”的分析 刘晓龙 刘玉成 刘 洋(156)
种子生产经营许可相关问题探讨 周悦民 肖志锋(160)

品种介绍

- 核桃新品种“雪凝红” 张忠祥 陈应福 梁 美 等(164)

Sponsored By

Guizhou Agricultural Vocational and Technical College

The Seed General-Station of Guizhou Province

February, 25, 2020

CONTENTS(partial)

Reports of Research

Effects of graphene oxide on seed germination and seedling growth of *Medicago sativa* WANG Wei, DUO Li'an, ZHAO Shulan(1)

Morphological and anatomical studies during seed germination of *Polygonatum cyrtoneura* Hua. CHEN Yi, LIU Xuechen, CHEN Songshu, et al(5)

Effects of PEG 6000-mediated simulated drought on seed germination of *Dianthus plumarius* YANG Yongzhi, YAN Haixia, ZHAO Shuwen, et al(11)

Effects of temperature,light and water conditions on seed germination of *Thuja sutchuenensis* Franch. QIN Aili, GUO Quanshui, MA Fanqiang, et al(15)

Effects of different pretreatments on seed germination and seedling growth of *Orinus tibet* JIA Xiang, WANG Yanlin, CHEN Panpan, et al(21)

Establishment of tissue culture and the rapid propagation system of *Lonicera japonica* L. and *Rosa laxa* Ratz. Maola Aikebaier, PENG Yuanyuan, WANG Haiou, et al(26)

Effects of planting substrate,temperature and ethephon on seed germination of *Cyclobalanopsis glaucooides* PENG Sihua, YE Guirong, LI Lianfang, et al(32)

Selection and validation of reference genes in sweet cherry flower bud at different development stages QIU Zhilang, HE Meiqian, WEN Zhuang, et al(37)

Difference analysis of maize transcriptome under PEG stress ZHAO Zhijun, LIU Yanbo, LI Haideng, et al(44)

Effects of water stress and seed size on seed germination of *Platycladus orientalis* FU Jinxue, ZHANG Chenxing, WANG Xiaoxia, et al(50)

Discussion

Effects of ethylmethane sulfonate (EMS) on seed germination of *Buddleja lindleyana* QIN Sisi, YAN Yujuan, ZENG Qianyu(73)

Plant leaf recognition based on modified AlexNet convolutional neural network SUN Yingyi, LI Jian, SHI Tian, et al(77)

Correlational study on physiological characteristics and dry matter of soybean under Salinity-alkalinity stress ZHANG Chunlan, CAO Shuai, MAN Lili, et al(82)

Effects of PEG-simulated drought stress on seed germination of *Coreopsis chrysanthemum*, *Spilanthes paniculata* and *Heliopsis helianthoides* YANG Jiaojiao, XIONG Ruiyu, XING Wei, et al(88)

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)