



作者: 俞慧友 来源: 科技日报 发布时间: 2021/9/7 18:01:10

选择字号: 小 中 大

## 百合育种有“春天”: 我科研团队首次克隆出百合开花调控基因

科技日报记者 俞慧友

培育观赏型、食用型百合新种质、新品系38个, 研制百合酱酒新产品1个, 储备发明专利11项, 8年累计自累计推广应用9万余亩。9月7日, 记者从湖南省农科院获悉, 由农科院湖南省农业环境生态研究所、湖南岳麓山中药材种业创新中心、湖南慕她生物、湖南蓝颜生物等七家高校、企业科研团队研发的“百合新品种选育及百合酱酒产业开发”成果, 在长沙通过了湖南省农学会组织的科技成果评价, 系列成果整体达国际先进水平。特别是, 团队首次从百合中克隆获得了开花调控的关键基因CRY和 CO, 为培育速生早花百合新品种奠定了分子育种基础。

据了解, 我国现有百合品种若干, 但普遍存在产量低、抗性弱、加工利用不充分等问题。为此, 团队联合开展了百合早熟抗病品种选育及产后加工技术研究, 选育了高产、早熟、抗病性强的系列百合新品种, 在应用上新研制了有特色风味的酱香型百合酒品。

38个新品种各有特色。比如, 团队发现了百合同源多倍体二倍化导致的镰刀菌易感基因缺失现象, 有效提升了百合抗茎腐病的薯蓣皂甙含量, 培育出了抗性强的观赏型新品种“贵阳红”; 通过百合远缘杂交试管授精技术, 选育了速生、高抗、无斑点的异源三倍体观赏型新品种“玉兔”; 培育了特早熟食用百合新品种“龙牙红”, 比传统对照品种可增产50%, 花期早20天, 果实品质好, 药用价值高。此外, 该品种茎基部产生的小鳞茎还极易繁殖, 有效解决了龙牙百合繁殖的技术瓶颈。

在应用上, 团队则利用老酱台酱酒作为基酒, 开发出了含黄酮类、多糖类保健功能成分、风味独特的百合酱酒, 有效提升了百合产后加工增值水平。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们接洽。

打印 发E-mail给:



关于人兽共患病的  
国产英文OA期刊  
Zoonoses 欢迎投稿



发明专利 3个月授权

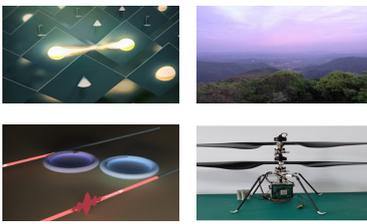
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来  
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务  
SCI不录用不收费, 不收定金

相关新闻	相关论文
1 国内首只高校克隆猫“平安”全网征婚	
2 突破体细胞克隆猴世界难题	
3 生物节律紊乱体细胞克隆猴模型成功创建	
4 破伤风单克隆抗体有望成主流用药	
5 类克隆: 鸡体细胞可复原为活禽	
6 苏淮公猪母猪同时克隆成功, 可实现快速扩群	
7 科学家首次成功克隆大豆雄性不育基因MS1	
8 小麦孕穗期根系深度调控基因查明	

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 周向宇: 做研究“坐得住”比天赋更重要
- 2 刘炯天任郑州大学党委书记
- 3 周末双台风影响我国 四川盆地雨势增强
- 4 造假骗经费被罚! 知名大学曾赔偿超7亿元
- 5 第六届中国科协青年人才托举工程人选名单公示
- 6 火星上飞无人机? 怎么飞? 详情揭秘
- 7 50位青年学者获第三届“科学探索奖”!
- 8 毛二可院士团队的三代师承故事
- 9 非纯净水泡茶更好喝吗
- 10 造假骗经费被罚! 知名大学赔偿超7亿元

编辑部推荐博文

- 如何识别人才, 尊重人才?
- 德国VS意大利: 科研与留学生活有何不同?
- “第二审稿人”现象

▪ 联邦控制：面向信息安全和权益保护的控制方法

▪ 能学好英语，咋还怕数学

▪ “科学需要积累”触发的思考

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783