



# 新闻

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，请与我们联系。

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