



南国植物宝库  
花城科研基地

站内搜索

请输入关键词

GO

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

成果转化

您现在的位置： 首页>科学研究>科研进展

## 华南植物园“黑果枸杞LrNOR基因及其蛋白的应用”获发明专利

2022-06-08 | 编辑：scbg | 【大 中 小】【打印】【关闭】

6月8日获悉，由中科院华南植物园曾少华等科研人员完成的“黑果枸杞LrNOR基因及其蛋白的应用”（专利号：ZL 202210165248.8）获国家发明专利授权。

该发明公开了一种黑果枸杞*LrNOR*基因及其蛋白的应用，所述基因可以调控黑果枸杞的果实成熟时间。在该发明中，通过CRIPSR-Cas9技术对黑果枸杞*LrNOR*基因进行编辑，使黑果枸杞*LrNOR*基因突变后，转入黑果枸杞中，相对于野生型黑果枸杞34天果实成熟变色，*LrNOR*基因突变体植株47天果实才成熟变色，果实成熟时间大大滞后，因此，*LrNOR*基因可以调控果实的成熟时间，可以在1年内实现果实发育滞后的精准育种，具有极大的育种应用前景和经济价值。

