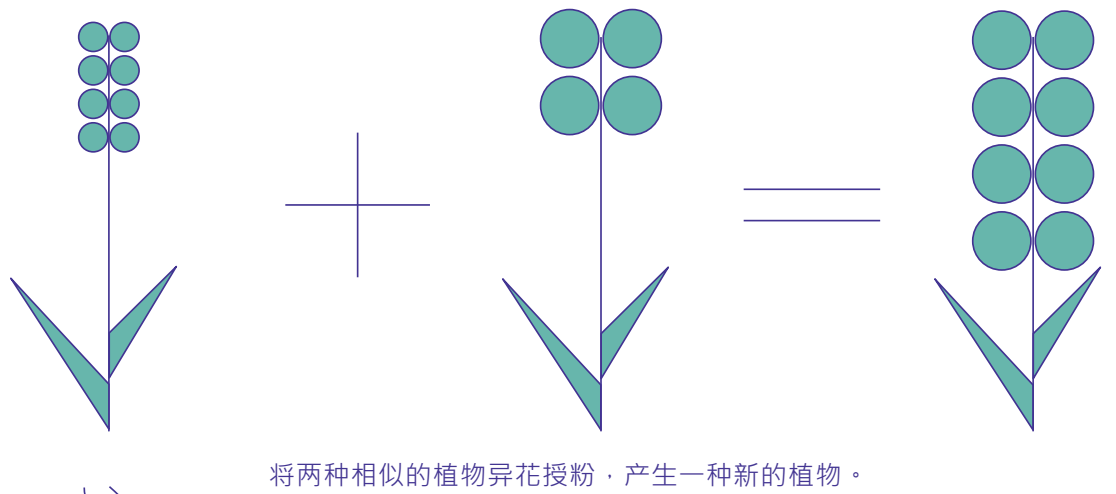


作物基因改良方法的类型

传统作物改良

改良植物的传统方法，如选择性育种和杂交育种，已经有近10,000年的历史。我们今天所食用的大部分食物最初都是结合多种传统方法而开发出来的。



基因工程

基因工程是一种改良方法，使科学家能够将一个生物体中具有所需性状的基因复制到另一个生物体中。基因工程自20世纪70年代以来一直在使用，它是以DNA研究所取得的科学进展为基础。



基因组编辑

基因组编辑是一种新型方法，为科学家开发新的作物品种提供了更精确和更具针对性的手段。与之前的传统育种方法相比，基因组编辑工具更加便捷快速。

