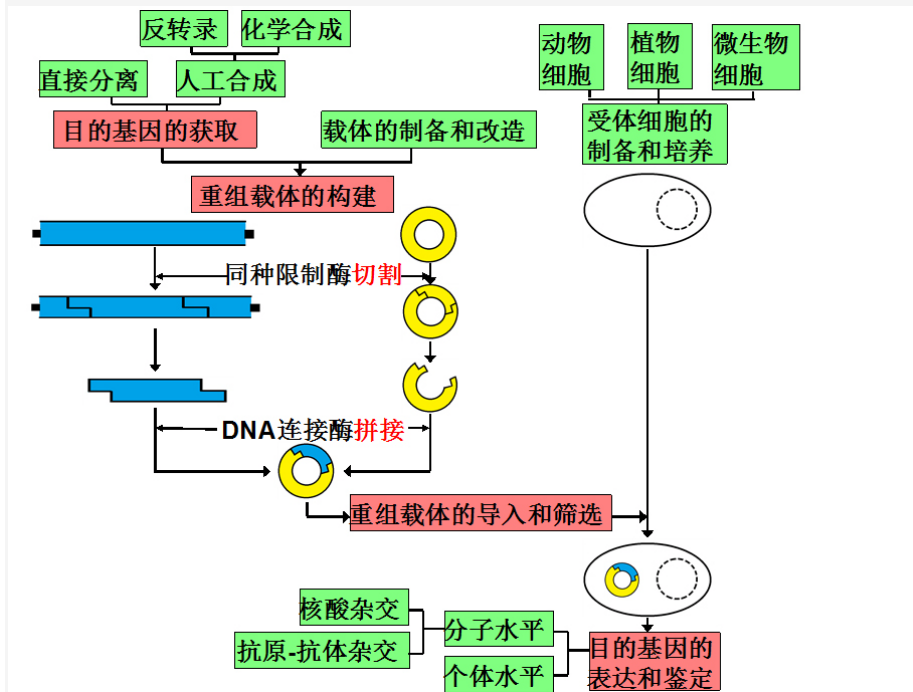


基因工程给农产品带来的福音

刘珈汐 13307130522

技术：利用基因工程改善农产品质量



原理：基因重组

抗病、抗逆、抗虫、抗旱、抗除草剂系农作物

转基因农作物是利用组织培养技术和基因重组技术引入其它生物或物种的基因而培育出来的，这种农作物也叫基因改性农作物或基因重组农作物。



转基因抗病水稻，优点：可抗稻瘟病、纹枯病，产量高，米质好



转基因抗虫棉，优点：存在某种杀虫蛋白质，专门破坏棉铃虫等鳞翅目害虫的消化系统，致其死亡



转基因烟草，优点：具有清理汞污染严重的土壤，吸收军事 TNT 污染与清除 RDX（旋风炸药）以及获取防艾滋病病毒抗体 2G12 的功能。



转基因玉米，优点：价格更便宜，符合人们对其性状的要求。



转基因大豆，优点：可以抵抗杀草剂——草甘膦（毒滴混剂）



转基因番茄，优点：能在含盐量较高的土壤中生长。

技术效果：针对性地改善了各种农产品质量，使其产量不同程度的提高。但对于转基因农产品各界就基因污染、环境保护、生态平衡方面仍存在较大争议。