# 转基因大米：前途无量还是前途无“亮”

## 转基因大米的来历

转基因，即将其他生物的特定基因导入目标生物的基因组中，使得该生物具有新的性状的技术。转基因大米即将有利于水稻生长以及能提高稻米质量的基因导入水稻基因组中，获得的水稻种植后收获的大米。

转基因技术自诞生距今大约有五十年的历史。。通过这项技术，人类改良了众多作物，获得了大量具有优良性状的作物，被部分科学家认为是解决粮食问题的利器之一。就以转基因大米来说，它具有比普通大米更好的抗旱，抗涝，抗虫，抗盐能力，并且更加高产，营养价值更高。

但是，因为其涉及到“基因”这一关乎生命本质的性质的改变，难免会引发人们对于转基因作物的安全问题的担忧。基于此，人们对于是否应该扩大使用转基因食品的热烈讨论从未停止。

## 转基因大米好在哪里

首先，从种植方面来说，转基因水稻具有更好的抗旱，抗涝，抗虫，抗盐能力，在种植过程中节约了大量人力物力财力，降低了种植成本，同时减少了种植中使用杀虫剂，农药等化学药剂而造成的的环境污染。而且转基因稻谷更加高产，同等数量和土壤条件下产量显著高于一般稻谷，一减一增下，农民的收入因此明显增加。

另外，更好的抗逆性和更高的产量意味着更加稳定高效的粮食供应。哪怕是在较差的气候条件和不正常的突发情况下，依然可以保证一定的粮食产量，这为缓解全球粮食问题做出了巨大贡献。要知道，全世界有超过2.5亿人处于严重饥荒，在这个寸土寸金人口泛滥的世界，更高更稳定的产量就意味着有更多人可以生存

除此之外，转基因稻米具有更丰富的营养价值，可以以最低成本解决人们的日常营养需求，减少生存成本。数据表明，在欠发达地区，有超过五十万的儿童因为缺少维生素A而失明甚至死亡。能够生产β-胡萝卜素的“黄金大米”可以很好地解决这一问题。

1. **转基因大米存在的问题**

健康隐患——经过转基因处理的作物具有原先不存在的蛋白质，这些来自其他生物的蛋白质很可能引发人体的免疫反应，导致免疫功能异常，造血功能异常，过敏等健康问题。另外，研究表明，转基因产品中某些特定的RNA并不会被消化系统分解，而是直接进入人体，附着在某些细胞上或者直接接入某些细胞的基因组，可能引发一些未知的健康问题。

基因污染——转基因作物中的外来基因经过特殊处理，有更大可能性进入其他生物体内，而这一过程经常在作物花粉传播过程中实现，被称为基因污染。这些外来基因从作物传播到环境中，可能造成其他物种的退化，引发非自然的生物变异过程，以及催生所谓“超级杂草”。

正如我国水稻专家袁隆平所说：“科学家不能完全预知对生物进行转基因改造有可能导致何种突变，而对环境和人造成危害。虽然实验非常成熟，但其对人类可能造成影响，或许要在未来几代人后才显现。“尽管目前并没有太多实验证明转基因食品的危险性，我们仍然需要对其抱有警惕性，通过准确的实验、检测以及严格的监管充分发挥其优势，尽可能的减少对人类，对环境的危害。