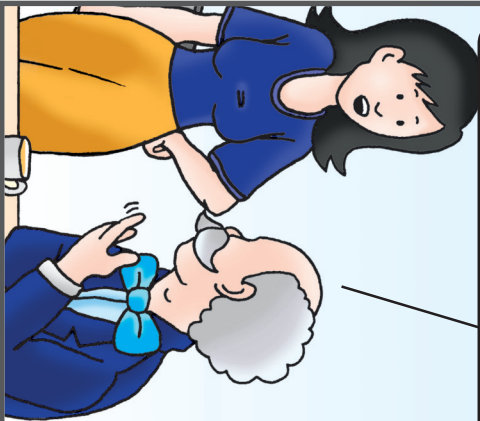


任何一种食物，无论是否经过基因改造，在进入市场前都必须达到安全标准以及通过严格的检测。迄今为止，美国已引进转基因改造食物十几年，尚未有对人体健康产生不良影响的报导。

8



目前在新加坡如何监控基因改造食物的检查？

9



新加坡农粮局检管处确保惟有合乎严格国际标准的食物，方能进入新加坡。农粮局设有实验室对基因改造食物进行检测，确保未经批准的基因改造食物不会流入市场。



基因改造生物有什么潜在的风险？

10

任何新技术都存在风险，涉及到基因改造食品的潜在风险，就包括食用后可能引起过敏，也可能带来环境失衡。然而设置严格的立法以及监控机制的目的，就在于有效地避免和减少风险性。



对于基因改造食物，除了做常规的食品检验外，还有那哪些特殊的检验？

11

噢！这个我知道

小姐，你知道？

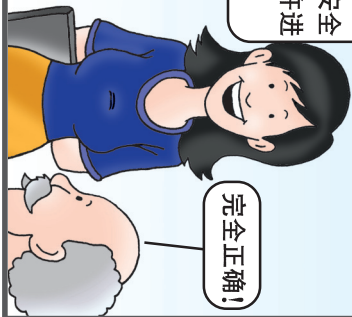


是的！根据国际食品安全条例，在把产品推到市场前，食品生产商必须对基因改造生物衍生食品的质量、过敏度、毒性、成分和营养价值进行检测，含有基因改造产物的食品，再进行额外的检验。

12

所有基因改造食物都必须先得到出口国监控机构的安全认证后，才准许进入新加坡。

完全正确！



哇！你好聪明啊！小姐，你也像教授一样，是一位科学家吗？

13

我？不，我只是一个在这儿打假期工的学生！各位先生！还要喝什么吗？



有关基因改造食物的资讯：
一些您不可不知道的事实



我、天才
基因教授
...和朋友



gs.gov.macg@info.gov.sg
Email: info@gs.gov.sg
Tel: 6969-6358
Fax: +65-6748-1581

20, Biopolis Way
#08-01 Centros
Singapore 138699
Secretariat CVMG



gs.gov.macg@info.gov.sg

新加坡农粮局检管处
农粮局实验室

有一天，在组屋楼下的一间咖啡店里...

哇！这几天报纸上有这么多有关基因技术、基因改造食物和基因改造生物的辩论。

教授，请问什么是基因技术？基因改造生物又是什么？

嗯，问得好！就让我来解释给您听...

1

什么是基因改造生物呢？（基因改造生物英文简称 GMOs, Genetically Modified Organisms）

基因改造生物是通过基因技术，将其他生物的某种或多种选定的基因，植入植物、动物或细菌本身的基因。经过这种处理的生物，就称为基因改造生物。

2

教授，基因改造与传统的繁殖方式有什么不同？

如果是传统的繁殖方式，当一个农人想要培育出具有某种特性的优良品种，他先得选出最好的动物或植物，通过交配让数以万计的基因随机转移。不过，这需要经过很多年的繁殖，才能得到想要要品种。

基因改造则不同，它是将选定的基因从一个生物的基因中切下，然后移植到另一个生物的基因中。因此，基因改造能够更快和更准确地培养出想要的品种。

3

目前，我们在新加坡可以购买到哪些基因改造食物？

4

目前，世界许多地方都在大量种植基因改造的大豆和玉米，并将之混合到各种加工食物中。因此，这类食物大多连同其它食品在新加坡售卖。

当局如何管制基因改造？

5

新加坡在1999年4月，成立了基因改造咨询委员会(GMAC)，负责监督有关新加坡基因改造生物的相关问题，包括研究与开发、生产、应用、处理以及供应等。基因改造咨询委员会确保这些活动皆符合国际标准。

6

食用基因改造的食物安全吗？

7