

辯論—閱讀資料（正方）

全球有八億人長期捱餓。基因改造技術令農作物更能適應不利的生長環境，減低作物失收的可能性，同時亦能提高農作物產量。有科學家指基因改造技術能提高農作物產量達三倍之多而不需要另外開發更多的耕地，這樣，不獨有助解決全球飢餓問題，也減少開墾耕地的需要。此外，地球人口以每年百分之二的速度增長，即每年多出八千六百萬人口。基因改造食物有助應付不斷增加的地球人口，解決因為人口爆炸而引起的全球饑荒危機。

樂施會，專題文章「基因改造食物與全球糧食不均」

基因改造技術有助改良農作物的營養成分，例如增加稻米的蛋白質含量、增加農作物的維他命成分、減低食物的飽和脂肪含量、消除食物的致敏成分等。將來，基因改造技術甚至能製造對長期病患者有利的食物，如製造含人類胰島素的食物等，對人類健康裨益不淺。基因改造技術亦能改變農作物的特性，使其更易於加工、儲存，以減少浪費和降低生產成本，例如生產遲熟蕃茄，使蕃茄不會在運輸期間過早成熟。它亦能改良食物的外觀、味道和口感，讓消費者品嚐更高質素的食物。

樂施會，專題文章「基因改造食物與全球糧食不均」

基因改造技術有助增加農作物的產量，提高農田平均產量，減少開發新耕地的需要，間接保護了熱帶雨林或其他富生態價值的地方，保障生態環境。基因改造技術亦能增強農作物對蟲害和野草的抵抗力。例如製造能抗蟲害的粟米，從而減少使用除蟲劑或除草劑等可能損害環境的化學物。

樂施會，專題文章「基因改造食物與全球糧食不均」

世界衛生組織(World Health Organization)指出，由於不同基因改造生物包含的轉基因插入的方式均有所不同。因此基因改造食物安全與否，不可一概而論，應按個別情況來進行評估。目前在國際市場上出售的基因改造食物都已通過風險評估，因此不大可能對人類健康帶來風險。再者，並沒有證據顯示基因改造食物在其批准出售的國家引起食物安全問題。

食物安全中心網頁

辯論一閱讀資料（反方）

全球雖有八億人長期食不果腹，不過聯合國機構指出，現時世界糧食產量實足以餵飽所有人，而全球最富裕的兩成人，消耗了近一半肉類和魚類，最窮的兩成人卻只食用了 3%。顯然真正造成飢餓不是因為糧食不足，而是貧窮和資源分配不均。

另外一旦基因改造農作物可作商業化種植及取得專利，種子價格必然隨即上漲，農民生產成本增加，最終導致糧食價格攀升，而窮人也無法負擔昂貴的糧食。所以，通過基因工程解決飢餓問題是自相矛盾的。

綠色和平網頁

因改造農作物會透過花粉將基因傳播給近親植物，令其他植物也出現基因改造農作物(如抗除草劑)的特徵，擾亂生態平衡，造成基因污染。如果抗除草劑的基因傳播到雜草，更會出現『超級雜草』，危害糧食生產。

另外一些基因改造農作物具抵抗害蟲的能力，可是害蟲長年累月接觸某種毒素，體內自然會產生抗體，有可能變成不怕殺蟲劑的「超級害蟲」。對基因改造棉花進行的研究表明，棉花內的毒素造成主要害蟲棉鈴蟲的抗藥性發展，有可能導致超級害蟲的出現，令基因改造棉花在八至十年內失去抗蟲力

綠色和平網頁

生物多樣性是糧食生產的基礎。生物多樣性確保農作物的可持續性，即使遇到天然災害如蟲害，往往只會影響部分品種，不容易引起大規模失收。然而，在過去一百年間，七成半農作物品種在地球上消失。商業化大規模單一品種種植是導致農作物品種失傳，削弱生物多樣性的其中一個原因。基因改造食往往以大規模單一品種種植，有可能進一步削弱生物多樣性。

樂施會，專題文章「基因改造食物與全球糧食不均」

基因改造技術將外來基因植入日常食物之中，例如大豆、玉米甚至大米中，但基因改造食物在推出市場前都沒有經過長遠的安全評估，人類長期食用是否安全仍然成疑，科學界對此也沒有共識。

綠色和平網頁 1