

# 香港法例第607章 基因改造生物(管制釋出)條例

施振翮博士

漁農自然護理署自然護理主任



# 《基因改造生物(管制釋出)條例》

---

✚ 《條例》在2011年3月1日正式生效

✚ 今日講座內容：

- 介紹《基因改造生物(管制釋出)條例》
- 甚麼是基因改造生物？
- 條例有甚麼管制？
- 《基因改造生物(管制釋出)(豁免)公告》
- 如何避免種植未獲核准的基因改造作物



# 《條例》制定的目的



## ✚ 落實執行《卡塔赫納生物安全議定書》

- 某些基因改造生物可能對生物多樣性的保護及可持續性使用產生不利影響。
- 訂定要求以確保這些基因改造生物能夠獲得安全的轉移、處理及使用。

## ✚ 規管基因改造生物以**保護香港的生物多樣性**，特別是本地原生物種的保育

- 基因改造生物的食物安全及食物標籤、對人體健康的直接影響及對社會經濟的影響並不是《條例》的範疇



# 甚麼是基因改造生物？

✚ 使用現代生物技術（例如DNA重組技術）進行改造的活生物體。

- “**活生物體**” 指能夠轉移或複製遺傳材料（約等於可以進行繁殖的意思）的生物實體，例如種子、塊莖、花粉
- 不包括無生命的農產品，例如棉花及麵粉。
- 不包括透過傳統育種和選種的技術改變遺傳材料的活生物體（例如雜交水稻及黃金甜玉米）。



# 甚麼是基因改造生物？

✚ 受《條例》規管的“基因改造生物”包括：

- 不同種類的基因改造作物，例如：
  - 延遲成熟的基因改造番茄
  - 抗馬鈴薯捲葉病毒的基因改造薯仔
  - 耐除草劑的基因改造大豆
- 基因改造植物的種子
- 動物用基因重組活疫苗
- 基因改造動物（加入水母螢光基因的斑馬魚）



# 甚麼是基因改造生物？

✚ 香港基因改造生物的調查結果：

- 總共檢驗了3,400個樣本
- 在香港種植的基因改造作物有木瓜
- 小量的擬供食用的大豆、西瓜、小麥及動物飼料含有基因改造成份
- 可以發出螢光的基因改造斑馬魚及藍色的基因改造康乃馨



# 條例有甚麼管制？

✚ 規管基因改造生物的**環境釋出**（例如在田間種植基因改造番茄）

- 任何人不得明知而向環境釋出或進口擬向環境釋出未獲核准的基因改造生物
- 向漁護署**申請核准**須包括風險評估報告
- 該基因改造生物可能帶來的生物安全不利影響須屬可接受或可加以管理，才可核准該生物向環境釋出



# 條例有甚麼管制？

## ✚ 規管基因改造生物的進出口

- 擬作圍封使用（例如在水族箱中飼養基因改造觀賞魚）
- 擬作為食物或飼料而直接食用或作加工
  - 作直接食用，例如基因改造番茄
  - 作飼料之用，例如基因改造粟米
  - 作加工之用，例如用來製造醬油的基因改造大豆
- 擬向環境釋出（例如在田間種植基因改造番茄）
- 出入口時須附有訂明文件，以提供有關基因改造生物及出入口商的詳細資料





# 《基因改造生物(管制釋出)(豁免)公告》

---

- ✚ 漁護署評估了基因改造木瓜對本地生物多樣性的影響
- ✚ 風險評估的結果是基因改造木瓜對本地生物多樣性沒有潛在不利影響，主要是因為木瓜是外來品種，而且在本地並沒有近親品種
- ✚ 為避免對市民造成不必要的滋擾，當局接受建議而對基因改造木瓜作出豁免



# 《基因改造生物(管制釋出)(豁免)公告》

- ✚ 豁免各個品種的基因改造木瓜，使它們不受《條例》第5條的規限（關於任何人不得明知而致使向環境釋出基因改造生物，或育養處於向環境釋出的狀態的基因改造生物）
- ✚ 豁免兩個已作商業生產的基因改造木瓜品種，使它們不受《條例》第7條的規限（關於任何人不得明知而輸入擬向環境釋出的基因改造生物）
- ✚ 公告亦就動物用基因重組活疫苗的進口及使用作出了豁免



# 如何避免種植未獲核准的基因改造作物

✚ 避免使用從進口農產品中取得的種子或繁殖體作種植用途

- 進口擬作食物或飼料或加工的農產品，例如大豆、粟米、薯仔等，當中可能有些是基因改造品種

✚ 向信譽良好的供應商購買種子或種苗



# 查詢以獲取進一步的資料

漁農自然護理署

生物多樣性護理科

網址：<http://www.afcd.gov.hk/gmo>

電話：2150 6947

圖文傳真：2314 2802

電郵：[biosafety@afcd.gov.hk](mailto:biosafety@afcd.gov.hk)

