

### 三談基因食品 — 「孟山都」基改廠商

陳鴻烈 理事長

孟山都目前是基因改造 (GE) 種子的領先生產商, 市場佔有率達 70-100%, 在美國本土更佔有 90% (Greenpeace International, 2008), 但美國大多作為飼料用。台灣的現況是 93% 進口黃豆與 90% 進口玉米為基改作物 (經濟研究院, 2014), 大多作為食物, 其中又有相當大的比例來自孟山都。衛生署核准的 49 種基改作物中約 50% 是孟山都的產品 (衛生署, 2013), 可見孟山都對台灣的基因食品安全影響非常大。

然而, 孟山都是一家惡名昭彰的大型企業, 該公司多次為了商業利益而隱瞞產品有害人體健康與破壞生態環境的訊息。例如 1930 年大量製造多氯聯苯, 隱瞞會傷害人體肝臟、皮膚、眼睛、腦部、內分泌系統、免疫系統、生殖系統等問題; 1979 年又造成嚴重的台灣米糠油中毒事件 (維基百科, 2015; The Chemical Industry Archives, 2009)。另外, 1944 年製造 DDT 殺蟲劑, 其成分會導致肺癌與形成環境賀爾蒙破壞生態 (ATSDR, 2002); 1959 年生產生化武器「橙劑」, 並長期隱瞞該產品含有戴奧辛會致癌的事實; 1970 年大量生產農藥抗農達 (Roundup, 即年年春), 號稱安全易分解, 但事實是年年春幾乎不能自然分解 (一個月僅分解 2%), 還帶有劇毒會致癌, 且為生物累積性毒 (維基百科, 2015), 與多種慢性病, 甚至自閉症有很大的關聯性 (Mercola, 2013)。

近年來孟山都為有效推廣基改作物, 在印度大量種植宣稱可抗蟲的棉花, 但實際大量栽植後發現不但抗蟲效果不佳, 而且對絲核菌抵抗力極差, 造成農民極大的損失。墨西哥為玉米發源地, 當地政府為了保護生物多樣性, 禁止種植基改作物; 然而在北美大力推行孟山都基改作物下, 墨西哥市場難以競爭, 種植基改作物的農民越來越多, 造成原本非基改的農田作物也被檢驗出基改成分。雖然基改作物號稱為抗農藥產品, 但農民為了提升產量, 反而大量增加農藥使用量, 使田間雜草銳減而破壞原有生態 (Zito, 2013), 甚至更進一步促成 “突變昆蟲 (superbugs)” 與 “超級雜草 (superweeds)” 的出現, 造成更嚴重的問題 (Natural News, 2011)。由此可見孟山都在大力推廣基改作物後, 對生態環境與人體健康造成嚴重的傷害。

全世界基改產品的產量正在急速增加, 歐盟、澳洲、日本等先進國家已逐漸瞭解基改食品的威脅, 對基改產品採取越來越嚴格的把關。面對孟山都等大型基改產品廠商入侵台灣市場, 當這些產品的安全性未明, 且國內相關管理配套措施不完善的情況下, 對於基因食品的管理必須審慎小心, 務必堅持「限制性無 GMO 家園的管制政策」, 同時搭配完整的相關配套, 為國內消費者的健康進行最安全的把關。

\* 為縮小篇幅, 未將完整參考文獻列於文章後, 若有需文獻者, 可以向本人要 (e-mail: hlchen@nchu.edu.tw)。