

基因轉殖植物之生物安全評估機制圖

余祁暉 專案經理

台灣經濟研究院 生物科技產業研究中心

2004 年 11 月 23 日

GM植物生物安全

生物安全防治法規

生物安全檢測認證

硬體面

隔離試驗田

實驗室

軟體面

影響研究與評估

目標與非目標生物

雜草化現象

基因流佈

生態多樣性

檢測技術

植物本身

二類別

二方式

基因表現

加工後產品

DNA 檢測

四層次

US：聯邦條例 7CFR340

EU：2001/18/EC、2004/35/EC

CBD (聯合國生物多樣性公約組織)：

Cartagena Protocol on Biosafety

(生物安全議定書)

ROC：基因轉殖植物田間管理辦法

(近期公佈)

Codex (聯合國食品標準委員會)：

Guidelines for the Validation and
Quality Control Requirements for
GMO Analysis

ROC：全國認證基金會(TAF)

目前 - ISO 17025/15189

未來 - ISO 17020 和 OECD GLP