

植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：盧友瑄

台灣大學農藝學系種子研究室

種苗市場

- [美國農業部檢驗 Clearfield 131 稻米種子 證實不明物質為安全性蛋白質](#)

美國農業部檢驗 Clearfield 131 稻米種子 證實不明物質為安全性蛋白質

美國農部動植物檢疫局(APHIS)以及美國農部(USDA)的二個實驗室檢驗出現在 Clearfield 131 (CL131) 稻米中微量的不明基改物質，證實為 LLRICE604。這個基改物質是拜耳作物科技研發出的用來生產抗殺草劑作物，是 LLRICE600 系列的一部分。這蛋白質是 LLRICE604 phosphinothricin-N-acetyltransferase (PAT) 的一部份，應用在許多解除規範的產品中已經有一段時間。

PAT 蛋白質已經經過徹底的科學評估，在食品以及飼料中使用安全，在美國以及世界上近 12 個國家中被應用於育種以及品種栽培中。APHIS 之前也對類似的基改抗殺草劑產品，如玉米、油菜以及大豆解除規範。1999 年，APHIS 針對 LLRICE62 以及 LLRICE06 解除規範，而經過長期的安全評估，APHIS 也在 2006 年解除 LLRICE601 規範。因此 FDA 認為在食品或是飼料中出現微量的 LLRICE600 系列基改物質，並不會造成安全顧慮。基於這樣的判斷 APHIS 將不會禁止之前生產的 CL131 稻米進行加工。

APHIS 自 2007 年三月四日頒佈緊急通知(emergency action

notifications，EANs)，禁止販售種植 CL131 稻米種子，因此及早限制了種植 CL131 稻米。目前僅發現一位生產者種植三公頃的 CL131 稻米，APHIS 正與該名生產者一起銷毀這些稻米。由於 APHIS 並未接獲拜耳申請解除對 LLRICE604 的規範，因此 LLRICE604 仍是受規範的，生產者不能種植目前擁有的 CL131 種子。基於規範理由，緊急通知仍未解除，除非 APHIS 能確保這些稻米種子有經過處理無法發芽或是生長。

資料來源：<http://www.seedquest.com/News/releases/2007/march/18759.htm>

參考：<http://gmo.agron.ntu.edu.tw/laws/llrice601.htm>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0050/20050.pdf>