

## DNA鑑定讓走私落花生無所遁形

文圖 / 侯惠茹

落花生是主要的食用油原料，也是休閒食品，是零嘴、下酒的好選擇，因此在台灣一直有固定的消費市場，特別是逢年過節時，更是落花生供不應求的銷售旺季。落花生每年的產值約30億元，每年國內落花生乾莢果的需求量約6~7萬公噸。2002年來，由於台灣加入WTO，必須將落花生依關稅配額開放進口；由於總供給量增



落花生是頗受國人喜愛的休閒食品（圖為新產品——冷凍落花生）

加，為減少國內落花生農友受到衝擊，行政院農委會正積極輔導農民轉作、休耕，減少國內落花生的生產面積及產量，維持落花生市場價格的穩定。

台灣落花生平均價格為每台斤24~26元，但每逢節慶，花生價格即會上漲，市面上容易出現中國走私花生混充國產花生，尤其政府開放「小三通」以來，中國農產品走私的情形日益嚴重，由於中國走私花生多以散裝販售，包裝上並沒有標示保存期限及生產者等資訊，再加上可能有農藥殘留或有黃麴毒素，安全衛生堪慮。為防止中國劣質花生威脅消費者的健康，除了需要海巡人員加強查緝，農委會台南區農業改良場也與台灣大學合作，共同建立「台灣落花生品種之DNA圖譜」，利用DNA鑑定，可區分國

產落花生與非國產落花生，讓走私落花生無所遁形。

台灣生產的落花生可一年二收，因此落花生不需貯藏太久，沒有產生黃麴毒素的問題，且春作落花生採收後，農民會將收穫的花生放進冷藏庫，利用低溫來維持品質。相反的，中國所種植的落花生一年才收穫一次，花生必須藉由長期貯藏來供應市場所需，但中國的貯藏條件欠佳，種植期間的農藥施用也無法控管，所以極可能有農藥殘留與黃麴毒素。海關人員查緝走私時，通常以花生莢果及種子花紋等作為根據，辨別是否為走私花生，但外觀鑑定的準確度較低。為改善此一缺點，台南區農業改良場與台灣大學合作，著手建立「台灣落花生品種之DNA圖譜」，先將台灣選育的主要花生品種台南選9號、台南11 →

# 多吃雞蛋 頭好壯壯

文圖 / 侯惠茹

**雞**蛋含有豐富的營養，專家建議國人每天至少可吃1到2枚雞蛋，提供身體所需的營養。雞蛋更被世界各國廣泛地應用於日常料理之中，包括美、日、韓和泰都有其獨特的雞蛋料理，不僅菜式變化多端，連口感也都很豐富。

每年暑假時，由於學校的營養午餐停止供應，雞蛋消費大減，市場供過於求，導致蛋價偏低，為了拉抬雞蛋價格，行政院農委會與中華民國養雞協會合作編印「走遍蛋世界、美味大不同」雞蛋美食料理手冊，精心研發18道創意蛋品料理與點心，除了介紹雞蛋營養知識，還收錄各國風情。

雞蛋是人體所需蛋白質的最佳來源，營養價值更勝肉類，1個重量約60公克左右的雞蛋，至少含有40毫克(mg)優質膽固醇，以及可強化細胞



泰式雞蛋料理

膜、活化細胞的卵磷脂，人體吸收後可在體內轉換成神經傳遞物質乙膽，強化神經機能，消除緊張。蛋白中含有殺菌酵素與抗癌物質，可幫助消除自由基，常保青春活力。

農委會畜牧處長陳幸浩說，暑假期間雞蛋供應充裕，歡迎消費者多多購買，趁著假期，在家與小朋友共同製作異國蛋品料理，享受美味又營養的異國風情。 🍳

一 號、台南14號及花蓮1號、花蓮2號及地方品種等，依其外觀大致分類，再抽取種仁或胚的DNA，經過聚合酶連鎖反應 (polymerase chain reaction, PCR) 倍增後，配合DNA指紋分析及ISSR(Inter Simple Sequence Repeat)分子標誌方法，完成花生的品種鑑定圖鑑。混充台灣生產的中國花生只要透

過DNA鑑定，真偽立刻見真章，準確率達99%以上。

台南區農業改良場將生物技術運用於落花生鑑定，代表農產品的品種鑑定已進入生物技術的時代，未來此種技術將擴大應用於其他農產品，以保護國內品種的智慧財產權。 🍳