

臺灣主要農園藝種子外觀形態介紹

許鑄云¹、黃卯昌²、郭育姝¹

¹種苗改良繁殖場 ²農糧署

在國際種子貿易上，為決定該批種子的品質和價值，種子常被要求進行種子檢查，主要檢查流程包含水分測定、潔淨度分析、發芽率試驗及健康種子檢查等項目。除了可獲得種子內在品質訊息外，另一個相當重要的目的是透過潔淨度分析的步驟，來檢查有無混雜到雜草種子或不欲引入之植物種子，以避免造成生物性公害的物種散佈，或者是在種子生產調製過程中，無論是在田間收穫時雜草種子混雜，調製過程中機械未清理乾淨而造成其他作物種子混雜等，這些均顯示出種子批內可能混雜各式各樣的種子，因此在進行潔淨度分析前，必須先對該批種子外觀形態特徵有所了解，才能從中發現與其他不同的其他種子。

在植物分類學上，種子外觀形態一向被認為是穩定可靠的分類特徵之一，可區別種間和及具變異的分類群之間的差異，係傳統上用來判斷植物種類的有效鑑定方法。一般進行種子檢查的農業種子，通常以農園藝種子居多，或少數的林木種子。農業種子從植物形態角度來看，往往包括種子以外的許多組成部分，例如：果皮、稃等部位，而同科作物的種子常具有共同特點。因此當發現到一粒未知的種子時，先依據種子外觀形態，包括：種子形狀、種子顏色、種子大小等

3 大主要特徵，來判斷是屬於那一科別，接著再觀察其他細微特徵，如：種臍(Hilum)、珠孔(Micropyle)顏色及種皮表面紋理等特徵，以確認其學名。

由於臺灣農業種子種類繁多，產生各種形形色色的種子，種子的外觀形態和構造亦均不相同，因此進行潔淨度分析的檢查人員，必須累積大量的經驗，並且培養對種子的敏銳觀察力，熟悉了解不同科別的種子外觀形態特徵上的差異，並輔以各種不同科別的種子圖鑑和種子標本，才能正確地判斷並鑑定出所發現到的「其他種子」，以提高種子的優良品質。