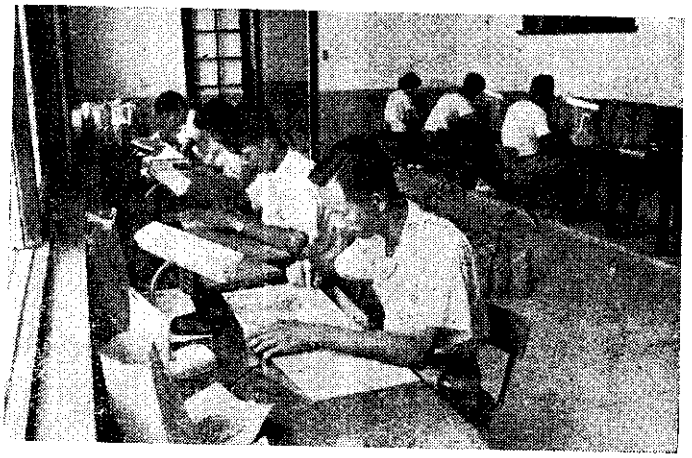
種子好壞怎樣鑑定？

宋載炎





農友在市場上購買種子時，很難從種子表面識別它的發芽率或品種純度等重要品質，因此容易吃虧上當。農友買來的種子，如果品質不良，不僅是損失了所化的錢，同時更重要的是：①可能品種不對或不純；②可能發芽率很低，而重新播種却已失去農時。以上各種問題之發生，一方面固然由於少數種子商將劣質種子出售，但另一方面也因爲政府沒有普遍的辦理種子檢查，執行種子法的緣故。種子檢查的方法，可分田間檢查，和室內檢查兩個步驟。

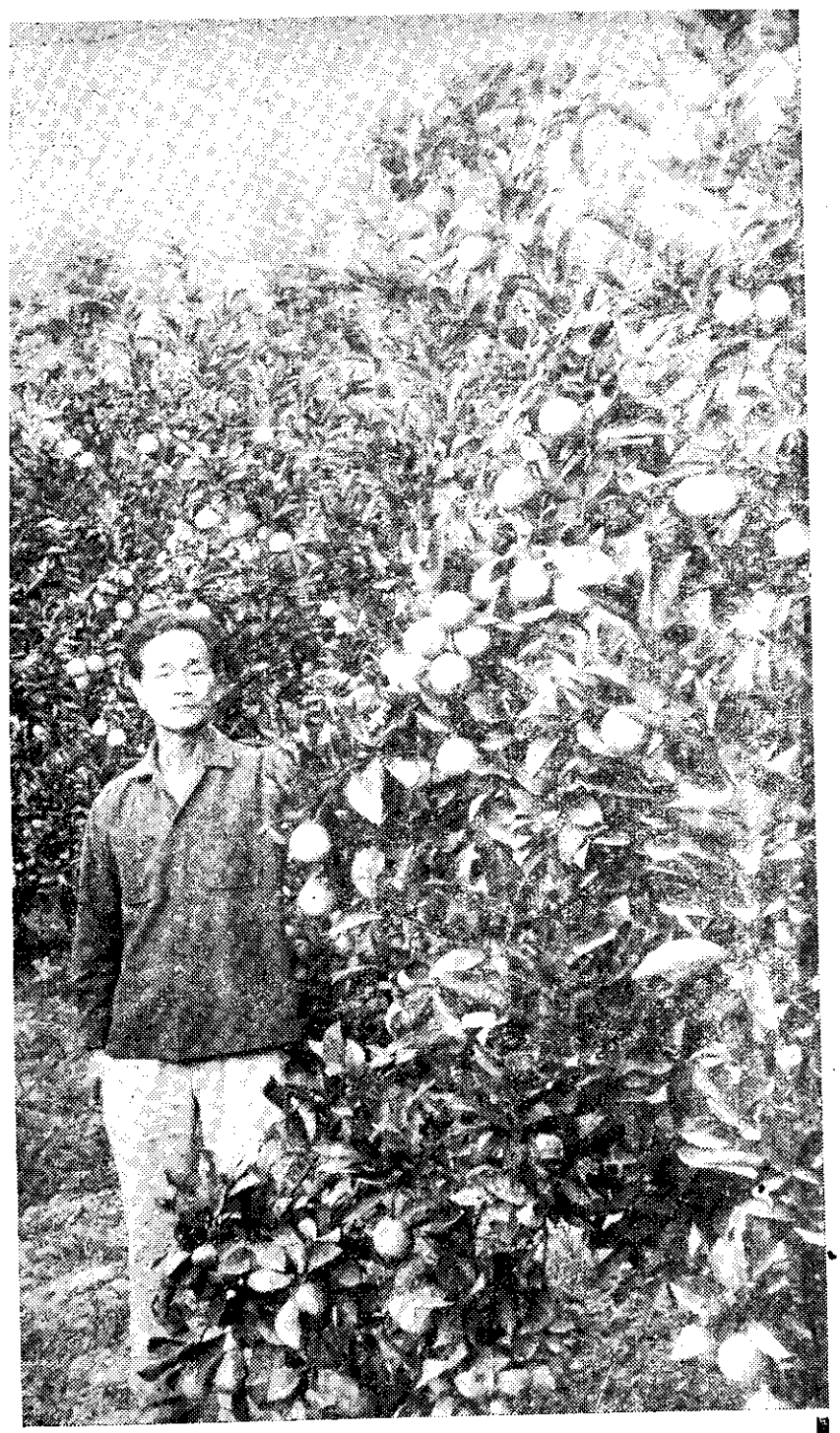
田間檢查

田間檢查是在種子收穫前的適當時間（一般多在開花及孕穗期），由經過訓練的田間檢查員，在田間詳細檢查品種混雜情形，和其他田區的隔離情形，作物的病害、雜草情形等。田間檢查的重要，在於補救室內檢查之不足，和室內檢查同屬整個種子檢查的兩個重要部份。

田間檢查合格的種子，待晒乾整理完畢後，即由田間檢查採取少量樣品（通常爲一公斤），送到種子檢查室作室內檢查。







室內檢查

室內檢查是分析種子樣品的組成份，種類百分數和發芽率，千粒重。臺中的種子檢查室，是遠東各國中規模最大的種子檢查室。該室收到種子樣品後，即儘速辦理水分含量的測定。

(1)水分含量的測定：測定種子含水量的器械種類很多，有電動的，有利用紅外線所發的熱能的。這些儀器，都能在數秒鐘內，準確地測定種子含水量。

(2)純潔度分析：種子的純潔度分析，就是要找出其各種組成份的種類。純潔度分析中是要把種子樣品用極仔細的方法分成以下四個部份：

①純潔種子：品種純正，種子內部含有胚者（飽滿與否不作爲純潔度分析之標準）。

②其他作物（品種）種子：混雜在種子樣品內的其他種類作物和品種的種子。

③雜草種子：各種野草種子。

④無生命雜質：各種沒有生命的夾雜物。

(3)發芽率檢查：種子發芽率的高低最爲農民所關心，發芽率的檢查，也是種子檢查室的一項重要工作。農林廳種子檢查室是依照「國際種子檢查規則」辦理種子發芽率檢查，檢查時用一百粒作一重複，共四重複，並以四重複的結果之平均數爲該樣品之發芽率。各種農作物和蔬菜種子都有一定發芽溫度，發芽用的材料（發芽床），和發芽檢查的時期。在發芽率檢查中，最不易爲一般人所明瞭的，是正常幼苗的問題。

種子發芽係從胚內的胚根發出幼根，胚芽發出幼芽，待其繼續長大即能慢慢變成一株作物；但是有的幼苗發出時常可看到有各種不正常的情形，例如只有芽沒有根，或只有芽鞘沒有幼芽，或發出的幼芽非常孱弱，或如豆類種子幼苗，其子葉中間沒有幼葉成爲一個光頭等。這種不正常的幼苗，雖然在種子生理上講是發芽作用，但是從種子檢查的觀點看，這種幼苗將來不能長大成一株正常的植株，所以沒有農業栽培的價值，而不當作已發芽。

(4)千粒重檢查：種子的千粒重檢查，是以一百粒作一重複，共檢查四個重複而測定的。

上頁照片說明（由上至下，由右至左）：①使用電動發芽箱檢查種子發芽率。②農林廳種子檢查室純潔度分析室。③使用電動水份測定機測定種子水份含量。④種子純潔度分析謹愼情形。

好益收，橙甜種！

雲林縣二崙鄉三和村廖萬華農友，十年前開始栽培甜橙，因爲管理得法，成績很好，被選爲該鄉唯一的示範柑農。一甲五分地的橙園，預估今年可收十六萬餘元。又因甜橙售價較好，現在該鄉推廣面積已達卅甲。

——唐少銘