

種子網調查事宜 2017/08/25 更新

(1) 工具：

鑷子(夾細小的種子用)

茶包袋(將樣本帶回鑑定)

標籤(標示要帶回的樣本)

望遠鏡(用以尋找不確定種類樣本之母樹)

不銹鋼迴紋針 (修補網用)

小網子(修補網用)

備用網、速束帶 (換網或網子鬆掉時用)

強力膠布 (種子網框架有部分破損時修補用)

棍子或登山杖(清空種子網用)

筆

擦

枝剪 (修剪種子網附近的草本避免種子網被覆蓋)

(2) 調查步驟：

- a、清除網內大的東西，如落葉或枯枝，並要仔細檢查其上是否黏有我們要的東西。
- b、仔細檢查網內的東西，將要的挑出來，並小心的辨識，如果是蟲大便的話一捏就會碎。
- c、將收集到的樣本置於茶包袋內。
- d、所有果實部分都挑出來(之後要計算數量)，花則一個物種挑一些即可、不需全部挑完，將樣本攜回研究室進行下一步整理。
- e、清空 trap，如果網子有破就用一塊小網把洞遮住，以東西不會掉出去為原則，並以迴紋針固定。可以將小網放在舊網的下方，避免樣本卡在小網與舊網中間。
- f、回研究室後，將帶回的樣本晾乾、依種子網排序，而後鑑定其種類、分類，計數及紀錄，如為成熟果實或種子則要切開檢視活性，要記錄的資料包括：

Trap no.、種類、類別、類別數量、種子數、活性、碎片數、性別、鑑定者、note

無法鑑定的種類則記為 UNK1，若同一個 trap 裡有很多無法鑑定的種類，則以 UNK1、UNK2、UNK3...等記錄。記錄完畢後則將各樣本依種類、類別分別以報紙包裹，於 80°C 烘箱中烘乾三天 (若 60°C 則要烘乾一個星期)。

- g、在進行種子活性判斷時，若其種子無法直接切開檢視活性，則要進行發芽試驗，此類型物種一年至少要進行 30 顆種子(或以上)的發芽試驗。

- h、樣本烘至絕乾後，將乾燥的樣本放入三號封口袋中，並依種子網順序排列。
- i、將此週收回的資料建檔，進入 UNK 系統中，一個月將所有的 UNK 整理一次，若鑑定出種類的就將其更名。
- UNK 系統是從 UNK001 開始編，若知道其確實的種類後，便將其更名，但不使用重複的 UNK 號碼(這樣萬一資料沒改到的才有救)
- j、其他注意事項：
- 樣區內要放一些備用架子，如果有架子壞了才可以換
 - 收集時要小心細小的種子
 - 盡可能蒐集所有種類各類別樣本的照片

(3) 種子網收集回來的樣本分為 6 類：

1. 成熟果實：被啃咬的果實，其中若有完整的成熟種子，在分類上依舊算成熟果實。而遇到果實中種子數大於 1 個的種類，必須計算其果實中總共有多少種子。
 2. 成熟種子
 3. Capsule：種子已散落的蒴果殼、果蒂、或是有果蒂痕跡的果實碎片，用於估算當年度總果實產量。本類別在估算數量時，假定一個果實的各部位均會在同一週內落下，**因此在計算數量時，以可以辨別數量的各部位中，數量之最大值來計數**；可以估算數量的部位包含果蒂、果蒂痕跡、宿存柱頭。各物種有不同的計數方式，詳細內容請見網頁各物種的分類標準。此外，為與前 7 年的資料配合，此一類別需要另外計算碎片數。
 4. 碎片：無法計數的果實碎片，以 1 計。
 5. 未成熟果：所有的未成熟果
 6. 花：有花即以 1 計
- 依需要可在增加調查項目，但此 6 項為必須。
 - 葉芽、花芽或花苞不要，因太小難以辨識種類。
 - 花到未成熟果實之間難以界定，要小心。若不確定則切開來看看，有雄蕊雌蕊者為花。也可依種類統一界定一個標準，以後看到這樣的即為未成熟果。
 - 成熟與未成熟果實同樣可以切開來看，未成熟果實切開來多半是空的、或是會水水的，成熟的果實基本上會十分堅硬，果肉也會變色，但有些種類在其果肉未完全變色前其中的種子就有可能成熟。
 - 在進行活性判斷時，基本上成熟有活性的種子其胚乳會呈現白色或半透明，沒有活性的種子則會有蟲蛀或是因黴菌感染而變黑。
 - 編號：若遇到不認識的樣本，則尋找種子網上方的樹或藤本，看有沒有相同的東西在樹上，若有即紀錄下該樹之編號或是採摘較遠方的帶葉枝條以供後續的物種鑑定。