菊科原民蔬菜種子採收時機

據本場研究發現，昭和草等5種作物種子在果序完全開張前，生理上已成熟並具有良好的發芽率。此時採收較容易分離冠毛及種子，有助於種子蒐集作業。以下分別說明這5種原民蔬菜種子採收時機：

(一)昭和草與紫背草：花序均為筒狀，內含多數線狀管狀小花。昭和草之小花為橘紅色，紫背草則為紫色。花序發育初期，花苞朝下，成熟時朝上但不開張；授粉後又轉為朝下。種子充實期間，果序基部膨大，漸成鐘狀。待果序先端顏色轉淡且略微萎凋時，可剝開基部查看，由種子顏色判別是否達到生理成熟。這兩種蔬菜之種子均為細長形，昭和草種子成熟時為紅褐色或深紅褐色，紫背草為黃白色，此時可以進行採種(圖1)。

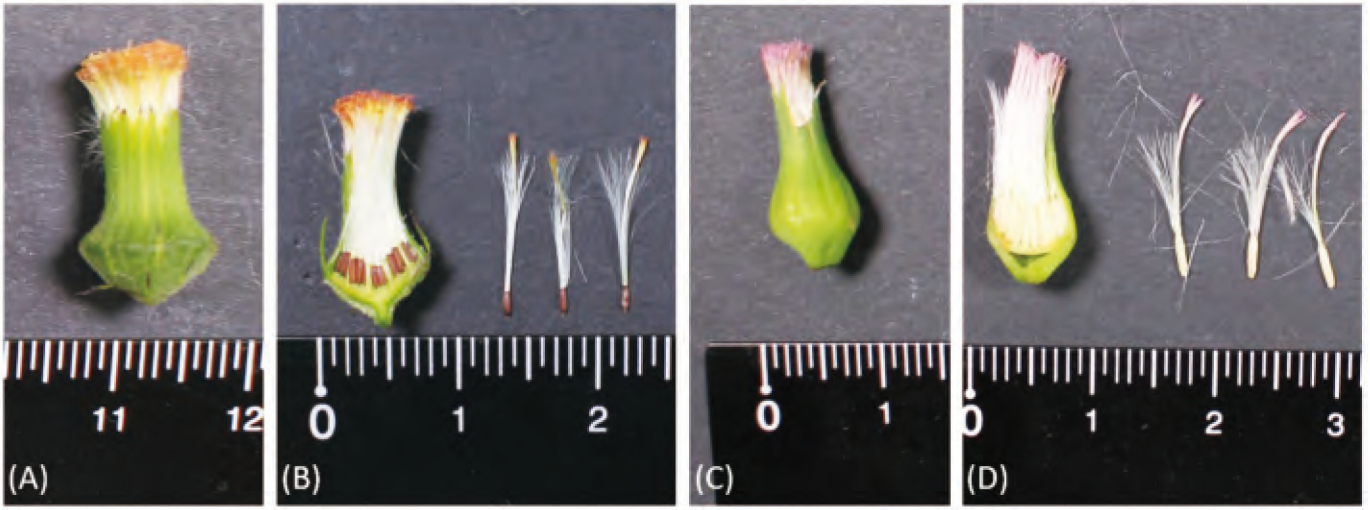


圖1. (A)昭和草成熟果序基部明顯膨大；(B)昭和草種子成熟時為紅褐色；(C)紫背草成熟果序基部明顯膨大；(D)紫背草種子成熟時為黃白色

(二)山萵苣、兔兒菜及黃鶴菜：花序卵形或長卵形，著生於莖頂；山萵苣舌狀小花為淡黃色或白色，兔兒菜與黃鶴菜則為黃色。成熟時花序開張，授粉完成後閉合，舌狀小花逐漸萎凋。種子發育時，果序基部膨大，冠毛發育伸長，突出果序。此時可剝開基部查看，由種子顏色判別是否達到生理成熟。山萵苣種子扁橢圓形，成熟時為黑褐色；兔兒菜種子狹披針形，成熟時為黃褐色；黃鶴菜種子扁紡錘形，成熟時為褐色(圖2)。

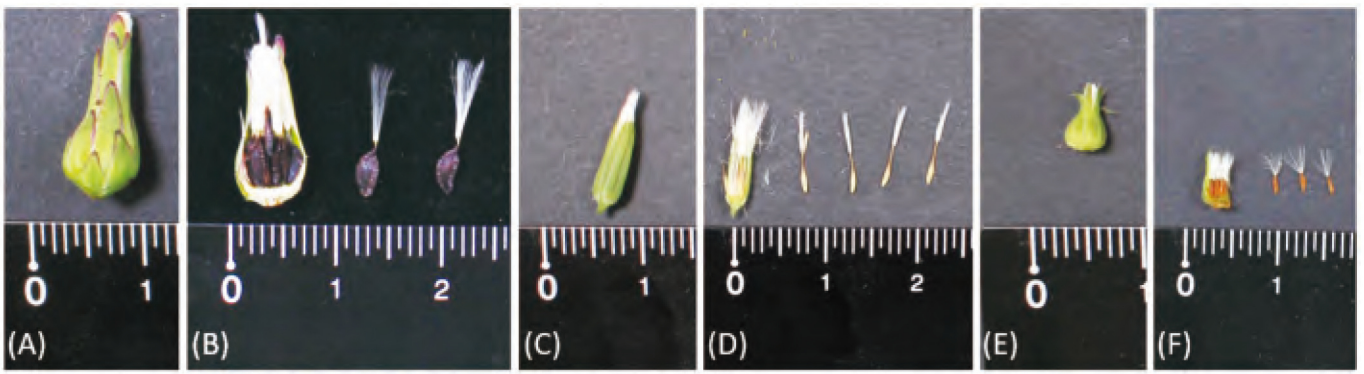


圖2. (A)山萵苣成熟果序；(B)山萵苣種子扁橢圓形，成熟時為黑褐色；(C)兔兒菜成熟果序；(D)兔兒菜種子狹披針形，成熟時為黃褐色；(E)黃鶴菜成熟果序；(F)黃鶴菜種子扁紡錘形，成熟時為褐色