

草花種子造粒研發及處理流程建立

黃玉梅、王以琳

針對 6 種草花種子:中國石竹(*Chinese Pink*, *Diranthus chinensis*)、甜羅勒(*Sweet basil*, *Ocimum basilicum*)、雞冠花(*Cockscomb*, *Celosia argentea*)、馬約蘭(*Sweet Marjoram*, *Origanum marjorana* L.)、奧勒岡(*Oregano*, *Organum vulgare*)及百里香(*Thyme*, *Thymus vulgaris*)以鍋式造粒機進行造粒處理,並將 104 年造粒處理後之種子(圖 1)進行貯藏試驗。貯藏後之發芽試驗調查結果顯示,供試 6 種草花中:中國石竹、甜羅勒及雞冠花等種子較不受造粒處理影響,發芽率並無隨儲藏時間明顯下降(圖 2 A)。馬約蘭、奧勒岡、百里香在貯藏 12 個月之後,造粒前後之發芽率均有顯著差異,且發芽率隨著貯藏時間增加而下降(圖 2 B),顯示造粒處理明顯影響馬約蘭、奧勒岡、百里香種子發芽率。而將本試驗鍋式造粒測試條件,建立中國石竹、甜羅勒及雞冠花等 3 種草花種子鍋式造粒處理流程圖(圖 3)。

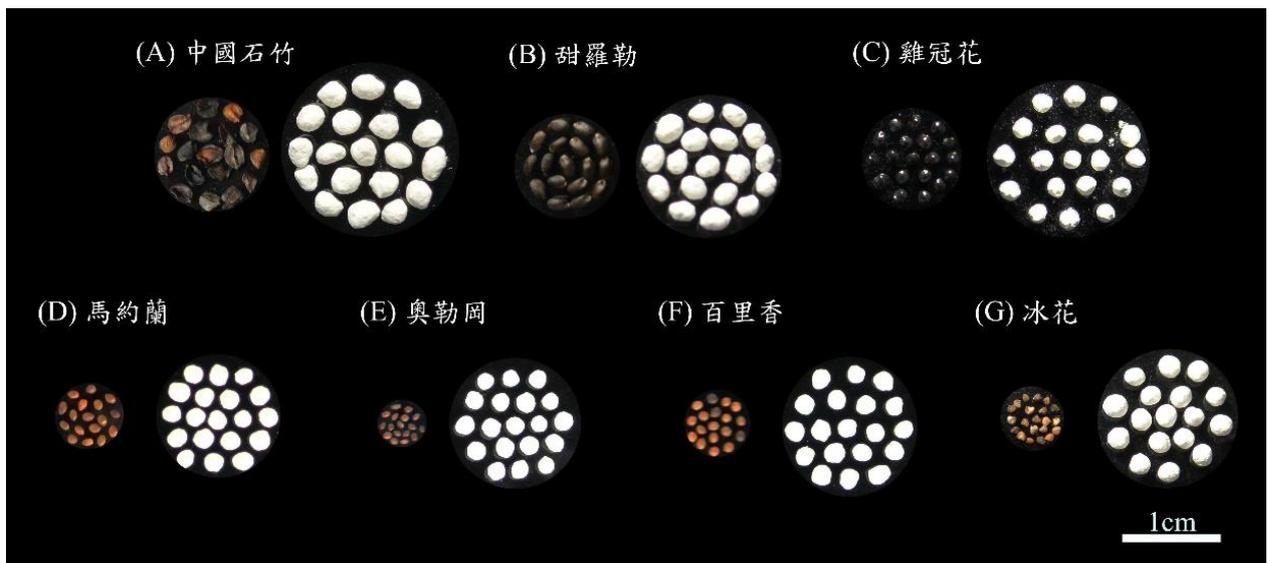


圖1.六種草花種子造粒前(左)後(右)之種子外觀

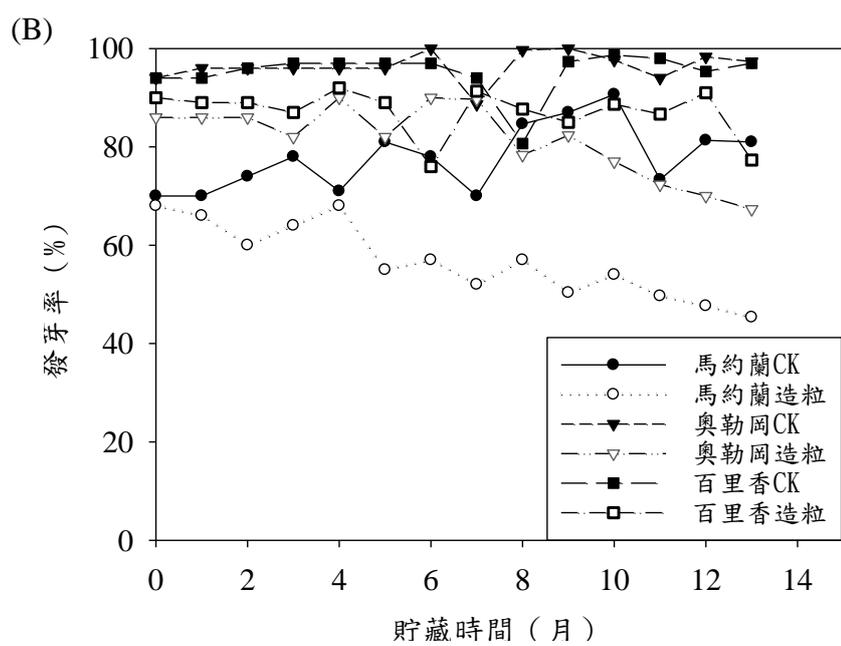
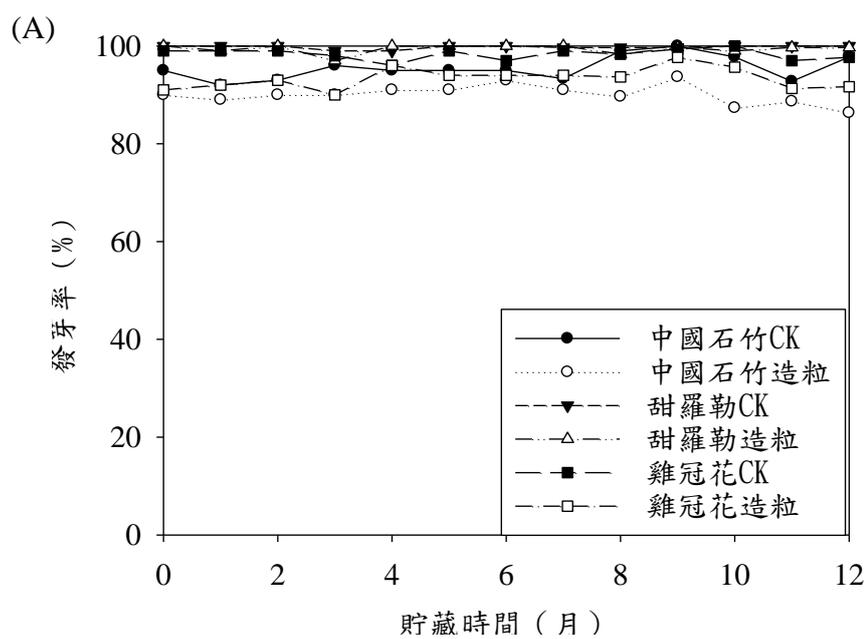


圖 2. 貯藏對草花種子造粒發芽率之影響

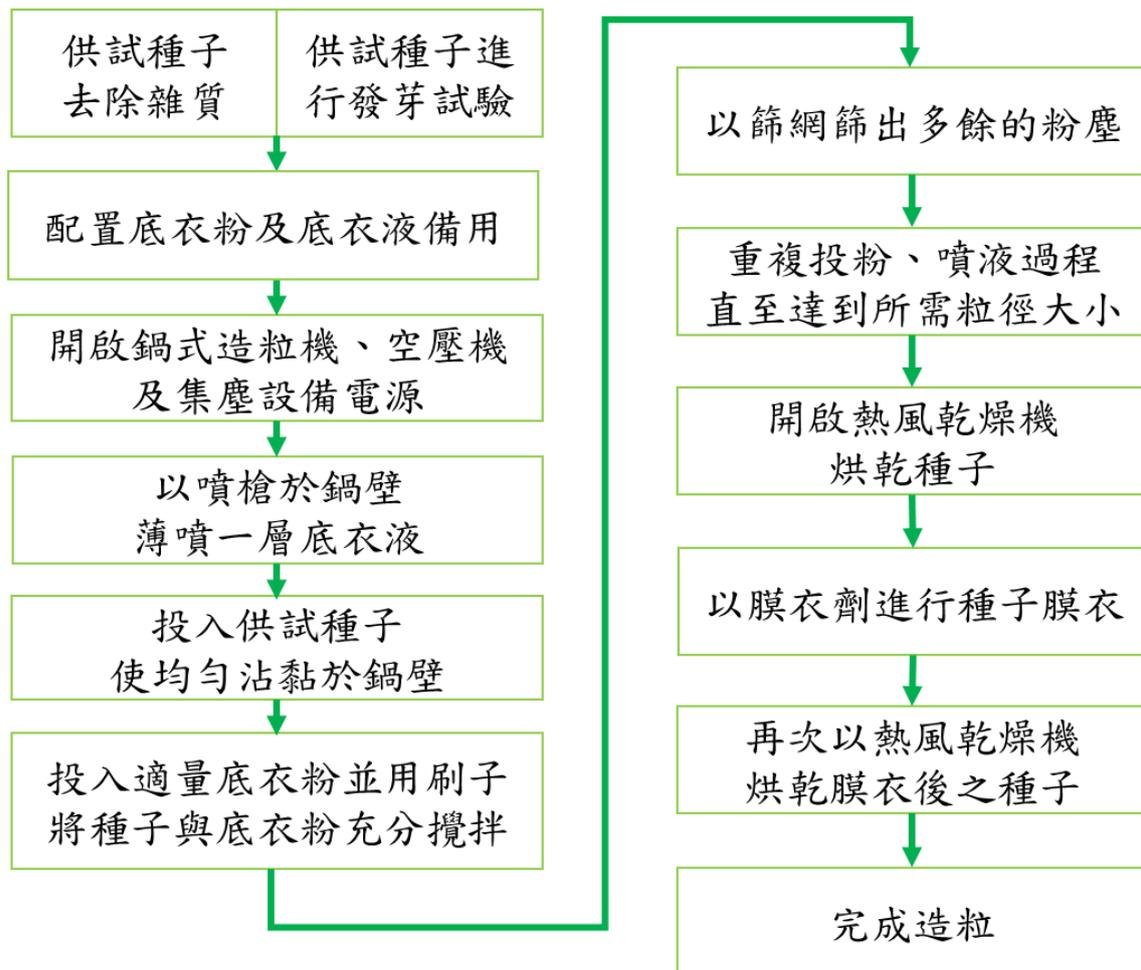


圖 3.草花種子造粒流程圖