附件一

「苦瓜種子超音波處理技術」簡介

一般苦瓜種子發芽適溫在30~35℃之間而幼苗生長適溫為20~25℃，且種皮堅硬影響水分吸收並造成機械阻力，因此，播種必須將種皮夾開或割傷，再置於30℃下催芽60小時方能順利發芽，此發芽特性必須耗費大量的人力與時間。

本技術利用最適之超音波處理條件，以改變苦瓜種皮的通透性(如圖)提高發芽率，不僅可取代傳統刻傷、催芽省去繁複程序，提高種子發芽率與發芽速度，並可提升低活力種子的發芽，處理後種子可重新乾燥貯藏，且經回乾後再儲藏仍可維持種子活力，有利於種子業者貯運與販售，其處理時間短為簡單、快速、有效的種子處理技術，具實用性及商品化價值。

授權內容：適合苦瓜種子之超音波處理方法與回乾條件。

授權標的：含超音波處理與回乾處理之標準操作流程。

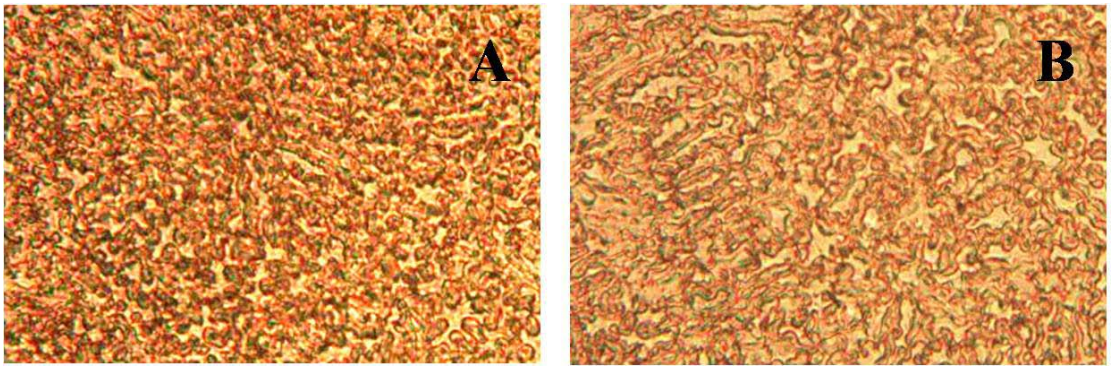

圖. 苦瓜'月華'種子表皮切片（A：對照組-表皮細胞排列緊密孔隙較小；B：經超音波處理-表皮細胞排列鬆散，孔隙較大）。