

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：周楠雁

台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗科技

- 光與溫度對於番石榴(*Psidium guajava* L.)種子發芽的影響

### 光與溫度對於番石榴(*Psidium guajava* L.)種子發芽的影響

番石榴種子的發芽是由植物光敏色素所調控。要促進番石榴種子的發芽，必須要用適當的紅外光/遠紅外光的比例處理一個小時以上，至少一天，接著便要停止供給陽光。這代表植物光敏色素 **B** 能夠在這樣的環境裡進行種子發芽的調控，但若將溫度改為幅度最小 5°C 時，番石榴種子便可以在黑暗處理下發芽，暗示著番石榴種子埋在光無法到達的土中，若經過適當的溫度處理，還是可以發芽，而這個狀況下的發芽行為是由植物光敏色素 **A** 來調控。

資料來源：Seed Science and Technology, (2004) 32, 759-764

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0008/40008.pdf>