

植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：謝舒琪

編譯：呂子輝

台灣大學農藝學系種子研究室

種苗科技

- [果實的休眠解除：金剛鸚鵡棕](#)
- [測定西瓜、甜瓜和黃瓜用於種子活力方程式的常數\(\$K_E\$, \$C_W\$ \)](#)
- [Seed vigor workshop種子研討會](#)

果實的休眠解除：金剛鸚鵡棕

本研究評估金剛鸚鵡棕果實(可供生質能源)休眠的解除方法，來確定其休眠的型態和最佳的刺激發芽處理法。以沙土和泥土做為基質，在溫室環境中經過 12 個月，評估小堅果與種子各種發芽前處理方法的作用。在除去或不去除藥外殼蓋(opercular tegument)的情況下，於潮濕的生長培養箱中浸入濃度分別為 0、50、100、500、1000、2000 mg L⁻¹的 GA₃ 溶液，評估種子的萌芽。播種小堅果到洗淨的沙土或泥土中，或者種子在溫室環境下播種於泥土時，不管有沒有做休眠解除處理，都沒有反應，不推薦用此方式來繁殖該品種。而將種子播種在沙土中，種子預浸在濃度 100、500 和 1000 mg L⁻¹的 GA₃ 一天，再浸置在 40°C 的水中一天，去除外殼蓋後，皆有利於萌芽。在潮濕的生長培養箱中，去除外殼蓋並使用濃度 2000 mg L⁻¹的 GA₃ 是最有效的處理。我們推斷金剛鸚鵡果實的休眠會受內果皮影響，種子也會顯現生理的休眠。

資料來源：<http://www.ingentaconnect.com/content/ista/sst/2011/00000039/00000002/art00004>

測定西瓜、甜瓜和黃瓜用於種子活力方程式的常數(K_E , C_W)

研究黃瓜、甜瓜和西瓜的水分對試驗貯藏期間種子壽命之影響。黃瓜、甜瓜和西瓜種子分別密封貯藏在 35°C、介於 8.0 和 17.0%(鮮基)間的各种水分含量，經過 215 天、366 天和 175 天。週期性測定一般發芽率。利用單一步驟來分析水分對壽命的影響，並評估活力指數 K_E 和 C_W 。測出西瓜的 K_E 和 C_W 值分別為 4.86 和 1.59，甜瓜的 K_E 和 C_W 值分別為 6.11 和 2.59、黃瓜的 K_E 和 C_W 值分別為 5.35 和 2.03。西瓜種子最容易受到種子貯藏環境影響，而甜瓜種子最長壽。常數可用於預測這些瓜類種子在各種貯藏環境的活力。

資料來源：<http://www.ingentaconnect.com/content/ista/sst/2011/00000039/00000002/art00023>

Seed vigor workshop 種子研討會

Seed vigor workshop 種子研討會將於 7 月 25-29 日在泰國 NARESUAN 大學舉辦(詳如附檔)，對於台灣種苗改進協會會員及台灣所給予的特別優惠費用為每人\$1,500 美元(包括酒店、餐飲和講義)，歡迎踴躍報名參加。

附檔連結：[http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0153/Seed vigor workshop種子研討會.pdf](http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0153/Seed%20vigor%20workshop%E7%A7%9C%E7%A7%8E%E7%A7%A7%E7%A7%B3%E7%A7%8C%E7%A7%8A%E7%A7%8B%E7%A7%8D%E7%A7%8E%E7%A7%8F%E7%A7%90%E7%A7%91%E7%A7%92%E7%A7%93%E7%A7%94%E7%A7%95%E7%A7%96%E7%A7%97%E7%A7%98%E7%A7%99%E7%A7%9A%E7%A7%9B%E7%A7%9C%E7%A7%9D%E7%A7%9E%E7%A7%9F%E7%A7%A0%E7%A7%A1%E7%A7%A2%E7%A7%A3%E7%A7%A4%E7%A7%A5%E7%A7%A6%E7%A7%A7%E7%A7%A8%E7%A7%A9%E7%A7%AA%E7%A7%AB%E7%A7%AC%E7%A7%AD%E7%A7%AE%E7%A7%AF%E7%A7%B0%E7%A7%B1%E7%A7%B2%E7%A7%B3%E7%A7%B4%E7%A7%B5%E7%A7%B6%E7%A7%B7%E7%A7%B8%E7%A7%B9%E7%A7%BA%E7%A7%BB%E7%A7%BC%E7%A7%BD%E7%A7%BE%E7%A7%BF%E7%A7%C0%E7%A7%C1%E7%A7%C2%E7%A7%C3%E7%A7%C4%E7%A7%C5%E7%A7%C6%E7%A7%C7%E7%A7%C8%E7%A7%C9%E7%A7%CA%E7%A7%CB%E7%A7%CC%E7%A7%CD%E7%A7%CE%E7%A7%CF%E7%A7%D0%E7%A7%D1%E7%A7%D2%E7%A7%D3%E7%A7%D4%E7%A7%D5%E7%A7%D6%E7%A7%D7%E7%A7%D8%E7%A7%D9%E7%A7%DA%E7%A7%DB%E7%A7%DC%E7%A7%DD%E7%A7%DE%E7%A7%DF%E7%A7%E0%E7%A7%E1%E7%A7%E2%E7%A7%E3%E7%A7%E4%E7%A7%E5%E7%A7%E6%E7%A7%E7%E7%A7%E8%E7%A7%E9%E7%A7%EA%E7%A7%EB%E7%A7%EC%E7%A7%ED%E7%A7%EE%E7%A7%EF%E7%A7%F0%E7%A7%F1%E7%A7%F2%E7%A7%F3%E7%A7%F4%E7%A7%F5%E7%A7%F6%E7%A7%F7%E7%A7%F8%E7%A7%F9%E7%A7%FA%E7%A7%FB%E7%A7%FC%E7%A7%FD%E7%A7%FE%E7%A7%FF%E8%87%E8%88%E8%89%E8%8A%E8%8B%E8%8C%E8%8D%E8%8E%E8%8F%E8%90%E8%91%E8%92%E8%93%E8%94%E8%95%E8%96%E8%97%E8%98%E8%99%E8%9A%E8%9B%E8%9C%E8%9D%E8%9E%E8%9F%E8%A0%E8%A1%E8%A2%E8%A3%E8%A4%E8%A5%E8%A6%E8%A7%E8%A8%E8%A9%E8%AA%E8%AB%E8%AC%E8%AD%E8%AE%E8%AF%E8%B0%E8%B1%E8%B2%E8%B3%E8%B4%E8%B5%E8%B6%E8%B7%E8%B8%E8%B9%E8%BA%E8%BB%E8%BC%E8%BD%E8%BE%E8%BF%E8%C0%E8%C1%E8%C2%E8%C3%E8%C4%E8%C5%E8%C6%E8%C7%E8%C8%E8%C9%E8%CA%E8%CB%E8%CC%E8%CD%E8%CE%E8%CF%E8%D0%E8%D1%E8%D2%E8%D3%E8%D4%E8%D5%E8%D6%E8%D7%E8%D8%E8%D9%E8%DA%E8%DB%E8%DC%E8%DD%E8%DE%E8%DF%E8%E0%E8%E1%E8%E2%E8%E3%E8%E4%E8%E5%E8%E6%E8%E7%E8%E8%E8%E9%E8%EA%E8%EB%E8%EC%E8%ED%E8%EE%E8%EF%E8%F0%E8%F1%E8%F2%E8%F3%E8%F4%E8%F5%E8%F6%E8%F7%E8%F8%E8%F9%E8%FA%E8%FB%E8%FC%E8%FD%E8%FE%E8%FF%E9%87%E9%88%E9%89%E9%8A%E9%8B%E9%8C%E9%8D%E9%8E%E9%8F%E9%90%E9%91%E9%92%E9%93%E9%94%E9%95%E9%96%E9%97%E9%98%E9%99%E9%9A%E9%9B%E9%9C%E9%9D%E9%9E%E9%9F%E9%A0%E9%A1%E9%A2%E9%A3%E9%A4%E9%A5%E9%A6%E9%A7%E9%A8%E9%A9%E9%AA%E9%AB%E9%AC%E9%AD%E9%AE%E9%AF%E9%B0%E9%B1%E9%B2%E9%B3%E9%B4%E9%B5%E9%B6%E9%B7%E9%B8%E9%B9%E9%BA%E9%BB%E9%BC%E9%BD%E9%BE%E9%BF%E9%C0%E9%C1%E9%C2%E9%C3%E9%C4%E9%C5%E9%C6%E9%C7%E9%C8%E9%C9%E9%CA%E9%CB%E9%CC%E9%CD%E9%CE%E9%CF%E9%D0%E9%D1%E9%D2%E9%D3%E9%D4%E9%D5%E9%D6%E9%D7%E9%D8%E9%D9%E9%DA%E9%DB%E9%DC%E9%DD%E9%DE%E9%DF%E9%E0%E9%E1%E9%E2%E9%E3%E9%E4%E9%E5%E9%E6%E9%E7%E9%E8%E9%E9%E9%FA%E9%FB%E9%FC%E9%FD%E9%FE%E9%FF)

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0153/40153.pdf>