

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁  
執行編輯：盧友瑄  
台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗科技

- 香瓜 (*Cucumis melo L.*) 種子生理潛能評估
- 豇豆 [*Vigna unguiculata (L.) Walp ssp. sesquipedalis (L.) Verdc.*] 果實及種子生長模式

### 香瓜 (*Cucumis melo L.*) 種子生理潛能評估

該研究控制衰退、加速老化、電導度以及鉀漏損試驗的程序，觀察香瓜 (*Cucumis melo L.*) 種子樣品在不同階段的活力，以探討上述控制因子的影響作用。雜交種‘AF-646’以及‘AF-682’各使用五個種子樣品群，進行發芽測試、幼苗出土以及種子水分含量測試。結果指出在控制衰退，和加速老化試驗中（包含一般傳統以及飽和鹽分的試驗方式），根據種子的生理潛能，皆呈現可辨別並穩定一致的結果。該結果是比較其樣品在發芽測試以及幼苗出土而得到的。因此，證明了控制衰退以及加速老化對於香瓜種子活力演變的敏感度。另一方面，電導度的試驗中並沒有顯示出對香瓜種子的活力有任何影響，而鉀漏損試驗需要進一步的方法學研究，包括考慮不同基因型可能造成的影響。

資料來源：

Torres SB, and Marcos-Filho J, 2005 Physiological potential evaluation in melon seeds(*Cucumis melo L.*). *Seed Science and Technology* **33**, 344-350.

### 豇豆 [ *Vigna unguiculata (L.) Walp ssp. sesquipedalis (L.) Verdc.* ] 果實及種子生長模式

判斷豇豆 [ *Vigna unguiculata (L.) Walp ssp. sesquipedalis (L.) Verdc.* ] 適宜採收的階段對於蔬菜市場是相當重要的。豇豆‘Lola’的豆莢在開花後 2 到 24 天中每隔二天採收一次，測量豆莢以及種子的特性。果實以及種子成熟時期不同。豆莢的長度以及重量在開花後第 12 天達到最大值，對於作為蔬菜食用是最佳的採收時期。而在開花後第 18 天所採收的種子呈現最佳的發芽率以及活性，因而此時生理上已成熟，最適合採收作為農用種植。

資料來源:

Krishnakumary K, Devadas VS, Mini C and Gopalakrishnan TR,2005  
Pattern of fruit and seed development in vegetable cowpea [ *Vigna unguiculata (L.) Walp ssp. sesquipedalis (L.) Verdc.* ] . *Seed Technology* **27:1**, 76-80.

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0013/40013.pdf>