

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

- 收穫成熟度以及乾燥法對黃秋葵種子品質的影響

收穫成熟度以及乾燥法對黃秋葵種子品質的影響

研究收穫成熟度，快速乾燥法以及慢速乾燥法對黃秋葵 [*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.] 種子發芽以及活力影響。果實在 2002 年以及 2003 年分別於授粉後的第 25，30，35，40，以及 45 天採收，收穫後馬上收集種子，而後在 20°C 下乾燥 72 小時 (快速乾燥法)，或是於 20±2 °C 的環境下將種子保留在果實中 10 天，然後再取出種子乾燥 (慢速乾燥法)。種子的品質以胚根的突出狀態、標準發芽、五日內發芽率、加速老化試驗、以及幼苗萌發率等標準進行評估，此外還參考種子顏色、含水量、重量的改變。最初種子含水量在 2002 年以及 2003 年分別為 66.0，13.6% 以及 62.7，14.8%。無論採用何種乾燥法，在授粉後第 30 天採收的種子乾重為最大(57-60mg/seed)。而最大的標準發芽，五日內發芽率，以及幼苗萌發率則發生在授粉後第 30 天採收，搭配慢速乾燥法的種子。或是在授粉後第 40-40 天以快速乾燥法也可以得到最大的標準發芽，五日內發芽率，以及幼苗萌發率。結果顯示黃秋葵種子在果實中緩慢乾燥後再採種，可以增加早期收穫種子的重量，並提升成熟度獲得較佳的種

子品質。

資料來源:

Demir I, Ermis S, 2005 Effect of Harvest Maturity and drying method on
okra seed quality. *Seed Technology* **27:1**, 81-88.

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0014/40014.pdf>