

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

- 水分萌調處理對於不同大小之鳳仙花'Expo Wine'種子的影響

水分萌調處理對於不同大小之鳳仙花'Expo Wine'種子的影響

不同大小的鳳仙花種子所得到的萌調效果並不一致。爲了研究之間的關係，研究人員將六種不同大小的鳳仙花‘Expo Wine’種子於飽和鹽溶液中緩慢脫水後，分別進行不同時間長度的水分萌調處理。發芽結果顯示經過 24、36 以及 42 小時處理後，發芽速度下降。而經過 4 以及 8 小時的處理，可提升發芽率。僅有一小時的處理時間則和對照組無顯著差異。統計分析指出種子大小的影響的確存在，經過水分萌調處理後，大型的種子較小型種子發芽快速。因此種子必須依照其大小進行水分調節，以期獲得一致的反應。

資料來源：

W. Li, M.B. McDonald, M.A. Bennett and F.Y. Kwong 2005 Hydropriming of differing sized impatiens 'Expo Wine' seeds. *Seed Science and Technology*, **33**, 647-654.

<http://www.seedtest.org/upload/cms/user/Abstract116.pdf>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0035/40035.pdf>