

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

- [儲藏前種子強化處理可維持高活勢洋蔥 \(*Allium cepa* L.\) 種子的活勢、存活度以及田間表現](#)

儲藏前種子強化處理可維持高活勢洋蔥 (*Allium cepa* L.) 種子的活勢、存活度以及田間表現

鮮採高活勢洋蔥 (*Allium cepa* L. 'Sukhsagar') 種子在儲藏前經強化處理可明顯的減慢種子衰壞的速率。乾燥種子強化處理是將種子加上製配的藥粉 (aspro, 有效成份 ortho acetylsalicylic acid 57%, 每一公斤種子 100 毫克; ibucon, 有效成份 ibuprofen 28.57%; paracetamol 71.42%, 每一公斤種子 100 毫克; 以及 celin, 有效成份 ascorbic acid, 每一公斤種子 500 毫克), 還有化學藥劑 (一般漂白粉、次氯酸鈣, 每一公斤種子 2 公克) 以及天然的植物材料 (乾燥的紅蕃椒粉和葫蘆巴種子粉末, 每一公斤種子 1 公克; 長春花葉粉末, 每一公斤種子 2 公克)。一般而言, 儲藏前濕潤處理無法提升種子儲藏性, 和控制組相比, 浸潤-乾燥處理僅小幅提升種子發芽力。比較經處理及未處理種子所生長出的作物植株, 顯示物理性乾燥處理有益於田間表現及提升生產力, 特別是一般漂白粉、紅蕃椒粉以及 aspro。去氫酶活性在處理種子中大幅提高。研究結果建議採用一般漂白粉、紅蕃椒粉和 aspro 來處理乾燥種子, 可以提升種子儲藏性和田間表現。這些物品並具有價格低廉, 容易取得並施用等優點。

資料來源：A. K. Sengupta, B. K. DE and A. K. Mandal 2005 Pre-storage seed invigoration treatments for the maintenance of vigour, viability and field performance of high-vigour onion seed (*Allium cepa* L.) *Seed Science and Technology*, **33**, 753-760.

<http://www.seedtest.org/upload/cms/user/Abstract234.pdf>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0034/40034.pdf