

植物種苗電子報

發行人：郭華仁
執行編輯：紀芷芸
台灣大學農藝學系種子研究室

種苗科技

- [國際種子科學學會\(ISSS\)第九屆研討會將於七月 6 至 11 日在波蘭Olsztyn舉行](#)
- [種子滲調 \(seed priming\) 改善種苗生長與直播稻的產量](#)

國際種子科學學會(ISSS)第九屆研討會將於七月 6 至 11 日在波蘭 Olsztyn 舉行

許多廠商爲了加強其種苗界領導者、擁護者及出版商的地位，因此贊助或參與貿易展，以表達他們對農業科學、生化科技、園藝科學的重視。

國際種子科學學會(ISSS)第九屆研討會，提供種苗公司一個宣傳服務及產品的機會。該研討會幫助廠商介紹產品及服務，並拉近廠商與客戶的關係；許多國際知名人士和國家代表將於國際種子科學學會現身。此會議主要包含：

1. 種子發育及成熟
2. 種子休眠及萌芽
3. 種子生態系統
4. 種子逆境容忍
5. 種子科技及種質保護
6. 選擇性種子的使用
7. 最新種子研究科技

廠商參展與贊助進一步資料詳：

<http://www.seedbio2008.pl/index1.php?id=sponsorship>

資料來源：<http://www.seedbio2008.pl/index1.php>

種子滲調 (seed priming) 改善種苗生長與直播稻的產量

發表者： Muhammad Farooq, Shahzad M.A. Basra and Muhammad B. Khan

刊載： Archives of Agronomy and Soil Science, Volume 53, Issue 3 June 2007, pages 315 – 326.

本研究使用種子滲調技術，改善稻種苗在插秧後的收穫表現。以下列方法進行實驗：前發芽處理、滲水處理 (hydropriming, 48 小時)、滲透強化劑處理 (osmohardening, 含KCl或CaCl₂, 24 小時)、維他命浸潤處理 (48 小時) 以及強化處理 (hardening, 24 小時)。實驗結果顯示，所有滲調技術皆可加快種子發芽和生長速度、增加種子鮮重及乾重、延長根及幼苗、增加次生根數量，並提高種子含氮率、總糖含量以及 α -amylase活性。

所有技術中，以經過CaCl₂滲透強化劑處理的種子表現最好，因能改善該種子發芽及生長速度、加強種苗活力及澱粉新陳代謝速率。”含KCl強化劑及滲透強化劑處理過的種子表現也不錯，以含KCl的滲透強化劑，可檢測到高含量K及Ca，最能改善糙米的澱粉新陳代謝率。含CaCl₂及KCl的滲透強化劑，分別可在精緻米及糙米中，得到最高稻稈及米粒收穫量。藉由增加種苗的含氮率或減少種苗含醣率，可增強次級根和 α -amylase的活性。

資料來源：

<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a778757629~db=all>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0072/40072.pdf>