

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：謝舒琪

編譯：呂子輝

台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗科技

- [黑麥草種子的萌調處理](#)
- [杏種子與胚軸的超低溫保存](#)

### 黑麥草種子的萌調處理

一年生黑麥草種子為北美的冷季性草坪草。發芽快速且一致為種植草坪最大的挑戰。使用 MicroCel-E 進行萌調處理可改善種子發芽。此研究的主旨是確定萌調處理對一年生黑麥草種子的發芽、幼苗出土率和儲藏之效用。最適萌調比例為 1 公克的種子混合 0.5 公克的 MicroCel-E 與 2 毫升的水，並在 25°C 下放置四天。萌調處理增加了一些最終發芽率，從原本 96% 增至 100%，與未萌調的種子相較之下，明顯縮短平均發芽時間(MGT)和平均出土時間(MET)。將種子貯存在高溫(42°C)和相對濕度 95% 的情況下 0 天、10 天和 20 天，以進行老化處理。老化導致萌調種子的萌芽率降低，處理十天後降至 10%，二十天後幾乎為 0，但未萌調的種子則是十天降至 70%，二十天降至 20%。

資料來源：<http://www.ingentaconnect.com/content/ista/sst/2010/00000038/00000001/art00021>

### 杏種子與胚軸的超低溫保存

野生杏樹(*Prunus armeniaca* L.)是重要經濟果樹作物，生長於印度高海拔的寒漠地區，具有豐富的種原變異性。由於該果樹品種經濟效應大和多元的遺傳資源，急迫需要收集、分析特性與保存該現存的遺傳變異性，藉以安全保護及運用。本研究提出種子、半種子與胚軸的超低溫保存程序，即乾燥後快速冷凍，其生長復元率高。全種子的發育能力介於 82.5%至 92.5%，半種子則是介於 85%至 100%，而截胚軸介於 98.5%至 100%間。未冷凍與冷凍的截胚軸樣品都具有最高的發芽率。印度國家植物遺傳資源局(NBPGR)的國家冷凍庫中將成功收藏來自 28 個地方品種的 250 個樣品，作為基本庫藏。已保存的種原呈現印度現存野生與栽培品種非常珍貴的變異資源。

資料來源：<http://www.ingentaconnect.com/content/ista/sst/2010/00000038/00000001/art00024>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0133/40133.pdf>