

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁

執行編輯：謝舒琪

編譯：鍾宜錚、呂子輝

台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗科技

- [美國運送更多種子至Svalbard世界種子窖](#)
- [花生分級和水分檢測技術之改進](#)

### 美國運送更多種子至 Svalbard 世界種子窖



這個月，美國農部ARS國家植物種原系統所保存的 2 萬種不同作物樣本，已在二月間船運到挪威。

ARS 植物生理學家表示將種原運送至挪威 Svalbard 世界種子窖的目的有二。美國植物種原中心保存超過 50 萬栽培種和野生種的種子，其目的之一是確保這些種子的複品得到妥善保護。

其二，種子窖所要保存的種子可增加作物的遺傳多樣性，以促進世界糧食充足。這些作物包括芋類、玉米、香蕉、樹薯、胡蘿蔔、小米和向日葵。

ARS 在去年 1 月首次運送胡椒、萵苣、豌豆、稻米、亞麻、高粱、小麥及紅花種子到種子窖。本月的是第二次。ARS 表示在未來的 10 至 15 年，美國植物種原中心全部約 50 萬種種子將會贈送給種子窖。該種子窖的入口像是從山面凸出的鰭狀物，坐落於挪威和北極中間的斯瓦爾巴德群島中。種子庫的三個保存室坐臥於山內深處的凍土層，可幫助種子保存。種子庫可儲藏 20 億種種子。

成立於去年 2 月 26 日的 Svalbard 世界種子窖，由北歐遺傳資源中心代替挪威政府掌管，並與全球農作物多樣性信託基金合作。該信託基金是由聯合國的糧農組織和國際生物多樣性組織(Bioversity International)共同創建。

全世界約有 1400 個基因庫正在運作，但是世界種子窖並不是要取代這些基因庫。相反的，種子窖可提供備份，防止因設備故障、管理不善、預算削減、天然災害及其他災難導致主所含遺傳多樣性的消失。

資料來源：

<http://www.seedquest.com/News/releases/2009/february/25208.htm>

花生分級和水分檢測技術之改進

美國農業研究署(ARS)位於喬治亞州的國家花生研究實驗室(NPRL)日前開發出新技術,可幫助花生產業更快速,更精確來分級花生。

工程師與研究主持人發現,利用 X 光來分級花生可達 98%至 99%的精確率,而且比傳統分級方式快速 – 傳統方式必須耗時 20 分鐘分析樣品, X 光僅需 7 分鐘。

研究主持人表示,花生產業正處於經濟與技術快速變化的時代,此項技術將協助產業保有競爭優勢。

傳統花生分級為勞力密集工業,每個果仁需要三至六人做人工剝殼、挑選、分類與分級。花生產業請求 ARS 協助改善現今作法或開發新科技讓花生分級能更有效率,並同時確保或甚至提高準確率及品質。

另一個加工時的問題是花生的水份。果仁含水量必須要在 10%或以下才適合做進一步的加工或去殼。花生分級前測定水分的話可讓加工業者進一步烘乾高水份的果仁,而不是直接拋棄。目前的方法是果仁必須先去殼,而果仁水份已經無法再改變了。

在這方面,NPRL 同時開發了全自動帶殼水分測定系統 – 結合了無線頻率與 X 光分級裝置,讓花生加工業者工作起來更有效率。

更多關於此研究的資訊請見農業研究雜誌 2009 年 2 月刊。

資料來源：

<http://www.seedquest.com/News/releases/2009/february/25020.htm>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0098/40098.pdf>