

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

種苗市場

- [用西瓜製造乙醇](#)
- [Sakata種子公司新甜椒品種](#)
- [以漫畫認識蔬菜](#)
- [山苦瓜陽台栽種指南](#)
- [種苗公司強調蔬菜品種的味道](#)
- [種苗場提供短期工作機會](#)

用西瓜製造乙醇

美國農業研究署(ARS)研究顯示西瓜汁內的單糖可開發製成乙醇。2007 年農民收成約 40 億磅的鮮切西瓜。約總數的 20% - 8 億磅的西瓜因外表瑕疵或缺陷而遭丟棄。

現在，這些西瓜不用再丟棄，而是可以用來提煉乙醇。通常，這種生質能源大都來自玉米、高粱或甘蔗等禾本科作物。西瓜計畫可減少對石油的依賴，特別是從外國進口的石油。

科學家正進行自作物中萃取番茄紅素和瓜胺酸的研究。兩者皆是營養品的重要成份，可改善心血管疾病以及促進健康。

科學家表示萃取出番茄紅素和瓜胺酸後，廢棄果汁中的葡萄糖、果糖和蔗糖都可發酵為乙醇。製造乙醇的好處是幫忙支付營養成分萃取和污水處理的成本，並提供西瓜農民給予遭棄西瓜一個嶄新的市場。

平均來說，一個 20 磅的西瓜可從果肉和果皮中萃取出 1.4 磅的糖，可再從 1.4 磅的糖提煉出 0.7 磅的乙醇。為萃取所有的糖分。科學家也用化學和酵素的方法來處理外皮，並且測定溫度、酵母、消泡劑和 pH 值等不同組合下的最適條件。

科學家們也調查可與西瓜輪作的一年生黑麥草、高粱和其他作物，以便讓加工廠可以整年運作，提供營養成分和乙醇。

資料來源：

http://greenbio.checkbiotech.org/news/watermelons_tapped_ethanol

Sakata 種子公司新甜椒品種

美國中西部或東北部的甜椒常受到根腐病(Phytophthora root rot)的

侵襲。農民想盡辦法避免，但病菌總是找到有利的條件。美國坂田種子子公司(Sakata Seed America) 的新辣椒品種可提供您若許的保障。

坂田育成新的 poblano 辣椒雜交品種 XPP2548，正由美國密西根州州立大學進行品種試驗。結果發現在接種四種根腐病的情況下，存活率仍達最高。顯示 XPP2548 可在嚴峻的情況下生長結果，並提供業者販售美味的產品。

坂田公司的椒類部門提供各式各樣的優質椒類品種。無論是超辣的墨西哥辣椒(jalapeños)、高產量的青椒、早熟的番椒或優質墨西哥波布拉諾辣椒，坂田公司全都有！

資料來源：<http://www.seedquest.com/News/releases/2009/april/25771.htm>

以漫畫認識蔬菜

瀧井(Takii)種苗公司發行種苗業界第一本以學童為對象的漫畫『蔬菜與花卉種籽的秘密』。該書贈予全國 2 萬 3 千 5 百所小學以及約 3000 處之公立圖書館。漫畫內容除了種子基本概念之外，包括種苗公司如何管理、提供種子、以育種家為中心之品種創造與改良、生產者之栽種過程與辛勞，以及栽種培育之重要性等重要主題，內容豐富。

資料來源：日本種苗新聞 2009/05/21 發行，第 1951 號

山苦瓜陽台栽種指南

瀧井(Takii)種苗公司與非營利法人組織涉谷大學合作，從四月開始展開特定時間之『陽台栽種學』。涉谷大學並非學校教育法規認可之正規大學，但以促進日本國人生涯學習為目標，於 2006 年成立，利用涉谷地區的咖啡廳或公共設施等，針對普羅大眾展開一系列的免費公開講座。涉谷大學因無實體校舍，且以網絡式據點為推廣策略引起注目。首次課程是以山苦瓜為主題，於 4 月 18 日假涉谷幻覺藝術東京分校開課。

學員是由報名的 250 人中抽選出 100 位。參加課程大多是 20 多歲的年輕人，上課時勤做筆記，認真聽講。加入學員以及參加『陽台蔬菜學』課程都是免費。

擔任講師的的瀧井研究農場研究員木村哲先生，以易使初學者瞭解的方式，從播種、土壤處理方式、澆水頻率到因應生長階段需進行不同的種植要點，在課堂中利用實作與講解交互進行。

課程後半則以『與植物共生』為題，課堂上也介紹山苦瓜料理食譜。學員除了接受新知外，也吃得開心。

這一系列的課程也將在非營利事業組織『京都烏丸大學』舉行。本年度的『陽台栽種學』預計還有「小番茄」、「葉菜類」以及「根莖類」三次講座。

瀧井種苗公司表示，他們期待著能夠成為新世代年輕人接觸農業的平台，並且推廣、擴大新的農業型態與日本的蔬果消費。

資料來源：日本種苗新聞 2009/05/21 發行，第 1951 號

種苗公司強調蔬菜品種的味道

由蔬果育種研究會主辦，京都蔬果協會協辦的第 126 屆樣品交流市場，於 4 月 28 日在京都中央果菜批發市場舉行。共有 14 家種苗業者展示西瓜、番茄、南瓜、水菜等，並與市場、通路業者相關業務人員說明品種特性與進行意見交換。佐藤會長特別向與會者呼籲：「從前蕃茄、茄子等單單以苗栽販售，近來都會標明種苗公司與品種名稱。一般消費者一知道蔬果的味道後，就會追求較美味的品種。因此，與蔬果息息相關的我們必須掌握最新的種苗資訊。」各種苗公司也在會

場展示自家產品。與會者一邊試吃一邊聽取新品種之特色說明。

資料來源：日本種苗新聞 2009/05/21 發行，第 1951 號

種苗場提供短期工作機會

農委會種苗改良繁殖場配合擴大就業方案政策，將進行人才徵求活動，技術服務室徵求 5 人。有意者請注意種苗場的公告。

種苗改良繁殖場「種苗科技研發及人才培訓提升」計畫徵才

應徵編號	工作項目	需求人數	工作地點	薪資待遇	應徵資格	工作項目及內容
原編號 11 及 12 修正版本	種苗產業技術服務 (技服室)	5	種苗場 本場	學士月薪 22567 元，碩士月薪 26305 元，具勞、健保、勞退提撥金及 1.5 個月之年終工作獎金。(年終工作獎金依在職月數比例發給，依學歷敘薪)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大學以上農業、教育、經濟、法律、財務會計、資訊管理、應用語言等相關科系畢業。 2. 應屆畢業生無相關工作經驗亦可，男需役畢。 3. 具備基本電腦及辦公室文書軟體使用能力或曾協助進行資料整理、問卷設計及 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助種苗產業資訊服務及相關計畫之資料蒐集整理及建置作業。 2. 協助有關農業推廣暨教育訓練計畫作業。 3. 協助有關技術諮詢服務及產業輔導計畫作業。 4. 其他臨時交辦事項

					統計分析等經驗者尤佳。	
--	--	--	--	--	-------------	--

說明：工作地點：【本場】農委會種苗改良繁殖場地址-台中縣新社鄉大南村興中街 46 號，若居住地離本場 30 公里以上者，可以申請單身宿舍。

種苗場主網：http://tss.coa.gov.tw/show_index.php

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0103/20103.pdf>