2009-06-10 植物種苗電子報 第 0103 期 第三版

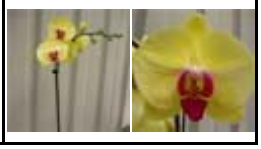
植物種苗電子報

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

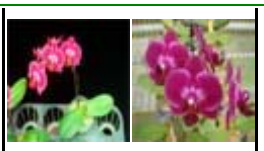
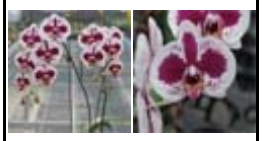
種苗法規

- 農糧署公告預告：蝴蝶蘭、朵麗蝶蘭、一葉蘭、酪梨品種權申請案
- 美官方警告農民不要侵犯品種權
- 日本品種標本的保存業務
- 美國種子檢查即將改制
- 日本國內提供品種鑑定技術服務的機構

農糧署公告預告：蝴蝶蘭、朵麗蝶蘭、一葉蘭、酪梨品種權申請案

蝴蝶蘭品種權申請案			
申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	公開日期	
金蘋果	美琪蘭園	098/06/08	

朵麗蝶蘭品種權申請案			
申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	公開日期	

金玉滿堂	蘇南回	098/06/08	
鑽石羅馬	郭鎮雄	098/06/08	
仙女 GL	郭鎮雄	098/06/08	
瑪莉紐約	郭鎮雄	098/06/08	
進利 1220	李進利	098/06/08	
富山櫻花	林秋錦	098/06/08	

一葉蘭品種權申請案			
申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	公開日期	
梅月	國立台灣大學生物資源暨農學院附設山地實驗農場	098/06/08	
楓漫	國立台灣大學生物資源暨農學院附設山地實驗農場	098/06/08	

酪梨品種權申請案			
申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	公開日期	
台農 2 號綠金	行政院農業委員會農業試驗所	098/06/08	

資料來源：

http://agrapp.coa.gov.tw/NewPlant/index.jsp

http://www.afa.gov.tw/Public/notice/2009681441107055.doc

美官方警告農民不要侵犯品種權

美國北達科塔州種子部門官員告誡農民在購買及種植受保護品種種子時，避免觸犯該州以及聯邦種子法。

只要是屬於受到植物品種保護(PVP)、PVP 的 Title V、或如專利等其它規範的品種，種植者都需要經由合法管道來獲得種子。

品種保護已經普遍成爲產業基準，因此對種植者、種子調製業者、以及擁有各種受保護品種種子的農民而言，具有種子法知識並遵守其規範是非常重要的。受保護品種種子須經品種擁有者許可才可販賣。在 PVP Title V 規範下的品種，販賣其種子需先經過驗證。大多數穀類作物、大豆和小雜糧都是由私人公司或是大學育種計畫所育成，育成者都擁有品種權。

該官員表示，購買時要認明有驗證、有登錄、或者有標示爲原種級的種子，或來自經授權販賣且有信譽商家的種子。農家自行採種的種子風險太大，不論是買方或賣方都一樣；這類種子在美國都稱作

brown-bag seeds。

brown-bagging 這個名詞是指農民將未被授權種子賣給農民的行爲，這是違反該州以及聯邦種子法。合法購買的種子，農民是可以留種以及再播種，但不能販賣種子給他人種植。受保護品種不能販賣交易，除非按規定和驗證規範生產及檢驗，或品種權人的授權，並遵守該州以及聯邦標示法。

官員還說每年在監管時或由種子產業的小道消息中，都可獲知可能違反種子法的案件。每個涉嫌違法案件都加以調查，若有確切證據的部份，在必要時將易科罰金。

州立種子行政部門有權易科罰金懲處違法案件，範圍自單一反標示法的 250 美元至違反植物品種保護法的 5000 美元。此外，販賣非法種子和種植非法種子所生產出的穀類等案件，品種權擁有人可採取法律行動，並獲得三倍賠償金。重大違反 PVP 和標示法易科罰金最高可至 5 萬美金。

品種鑑定試驗技術日新月異，將給主管機關更多方法來實行品種保護計畫。

例如，如果上訴人告知有違反 PVP 者，主管機關能夠拿某些作物的植物組織來鑑定品種。該州法律命令種子公司或生產者保有三年內種子買賣紀錄。涉嫌違法的農民會被要求出示購買證明和販售地點紀錄。這並不是只針對販賣商，購買者和種子調製者也有違反智慧財產

權的風險。

違法種子危害整個產業。品種權人或研發者拿不到品種權費來開發新品種；合法的種植者將損失收入；而農民會播種非法與劣質的種子。

資料來源：http://www.seedquest.com/News/releases/2009/may/26170.htm

日本品種標本的保存業務

依據日本種苗法所建立的品種登錄制度中，品種權保護的對象包含所有植物的品種。爲了確定登錄品種的特性，以及侵權時的舉證等，有必要使用品種登錄時，該品種之植物體等相關資料。因此授予品種權的國家，有必要將品種登錄時該植物及其 DNA 等相關資料加以保存。爲此日本農林水產省自平成 20 年度（2008 年）開始著手進行已登錄品種的標本及 DNA 保存業務。

財團法人種苗管理中心接受農林水產省該業務之委託，針對營養繁殖植物執行標本與 DNA 資料保存；而種子植物與菇類品種，則是保存其種子與菌株。

爲求本業務所保存之標本與 DNA 相關資料得公正且順利使用種苗管理中心並於同年邀集相關專家學者訂定施行細則。

資料來源：http://www.ncss.go.jp/main/DNA/DNAhozon.html

施行細則日文檔案見：http://www.ncss.go.jp/main/DNA/DNAsaisoku.pdf

美國種子檢查即將改制

多年來，美國有兩個種子檢查組織，即種子檢查師協會(AOSA，Association of Official Seed Analysts)和商業種子技術師學會(SCST，Society of Commercial Seed Technologists)。AOSA由政府和大學機構的種子檢查師所組成，而SCST是由私人種子公司和私人試驗機構的檢查師所組成。直到最近，AOSA是唯一經政府認可、使用新式種子檢查方法的組織。

現在，計畫將 AOSA 和 SCST 合併爲一個種子檢查機構。以下爲 ARS 即將退休的研究主持人 Loren Wiesner，對此所提的簡單建議。

願景：

滿足農業種子檢查需求

宗旨：

維持和促進最高標準和內部成員之專業能力，建立單一種子檢查標準(鑑定、研究和技術開發)及維持並修訂種子檢查準則，以服務種子產業。

機構達成此宗旨的方法：

- 對種子技術人員進行教育及認證
- 設立標準化種子檢查方法並以「種子檢查規則」維持檢查標準
- 出版和發放種子技術的教育資源
- 舉行研討會，提供種子技術人員、研究者和廣大的種子產業交換意見

對於 AOSA 和 SCST 成員的好處：

- 代表所有種子技術人員和種子研究人員的單一機構
- 象徵種子產業、北美和國際相關機構的團結
- 減少行政管理、業務作業和更多有效資源之浪費
- 增進確立種子研究方向和管理研究的能力，藉由改善溝通，增進種子檢查評估
- 能開發出更好的標準化種子檢查方法

對於種子產業的利益：

- 當產業對種子檢查需要溝通時提供有效管道
- 提供種子產業一致的標準化種子檢查方法
- 保持高水準研究，以符合種子評估的需求
- 所有種子技術人員都適用同一個認證系統

- 由單一機構來制定單一標準化規則，以適用於種子品質評估、種子標示、以及種子法與種子驗證的實施。

資料來源：http://www.seedquest.com/News/releases/2009/may/26282.htm

日本國內提供品種鑑定技術服務的機構

日本財團法人種苗管理中心就日本國內提供品種鑑定技術服務的機構，整理出一份名單如下：(2009/05/29 更新)

機構名稱及所在地	鑑識標的	檢查・鑑定內容	可鑑定品種	可鑑定型態	每件鑑定費用（含稅）
佐竹企業 株式会社サタケ 廣島縣東廣島市西条西本町 2-30	米	・定性分析（預設品種確認分析） ・定量分析（預設數品種混合分析、	粳米 120 種（其中炊煮米僅 30 種）、糯米 29 種、釀造米 12 種	葉、稻穀、糙米、白米、免洗米、炊煮米	12,600 日圓（越光米新潟 BL 爲 21,000 日圓）、炊煮米 15,750 円 63,000

		20 粒、一般 4 種品種爲限）		（依其加工方式不同亦有不可鑑定者）	円、炊煮米 78,750 円
日本認證服務公司 日本認証サービス株式会社 神奈川縣横濱市都筑區茅ヶ崎東 4-5-17	米	**・定性檢查**（鑑定分析對象有無混入其他品種）	粳米 116 種、糯米 25 種、釀造米 10 種	糙米、白米、稻穀、葉、炊煮米、飯糰等加工品	詳洽業者
		・定量檢查（經定性檢查發現混入其他品種時鑑定混合米的品種及比例）			
		・品種判定檢查（鑑定未知品種）	20 種		
	白菜豆	**・品種識別檢查**	7 種	原始豆、餡料等加工品	
	小豆		3 種		
	大豆	**・同一品種判定檢查**（鑑定兩檢體是否爲同一品種）	61 種	原始豆、豆腐	
		・品種判別檢查（逐粒鑑定品種、10 粒）			

植物幹細胞中心 株式会社植物ゲノムセンター 茨城縣筑波市観音台 1-25-2	米	**・定性分析**（僅鑑定有無其他品種混入）	粳米 31 種、糯米 8 種	糙米、白米、種穀	10,500 日圓
		・品種判定（有無混入其他品種、判定混入比例、25 粒）	粳米 86 種、釀造米 7 種、糯米 10 品種	糙米、白米、種穀、米飯（洽詢業者）	12,600 日圓
		・品種判定＋混入品種特定（經品種判定後鑑定混入之米粒品種）			59,800 日圓
		・混種米之混合比例鑑定（計算混合米之每品種混合比例）			63,000 日圓
		・異株鑑定（以葉片鑑定品種）	粳米 93 種、釀造米 7 種、糯米 12 種	僅限葉片（須冷藏寄送）	47,250 日圓
日本基因研究所	米	**・品種識別**	14 種	原材料	14,700 日圓／1

					之情）	
財團法人日本穀物鑑定協會 財団法人日本穀物検定協会 東京都中央區日本橋兜町 15-6	米	・定性分析		SNP s 法 ：33 種 RAPD 法：56 種	糙米、白米、稻穀等	詳洽業者
		・定量分析		SNP s 法：97 品種 RAPD 法：56 品種		
Vision-Bio 企業 ビジョンバイオ株式会社 福岡縣久留米市百年公園 1-1 久留米リサーチセンタービル 1F (research center building)	米	・**定性檢查**（鑑定有無混入其他品種）	米定性檢查	粳米 300 種、糯米 78 種、釀造米 61 種	糙米、白米、種穀、米飯、葉、米加工食品	12,600 日圓
			越光米新潟ＢＬ鑑定			21,000 日圓
		・**定量檢查**（鑑定標識品種與其他品種之混入比例、必須先行定性檢查）	25 粒定量檢查			15,750 日圓
			50 粒定量檢查			31,500 日圓
			100 粒定量檢查			52,500 日圓

		・品種鑑定検査（品名不詳之品種鑑定）		糙米、白米、精米、種穀、若爲米飯之情況需先行定性、定量鑑定	52,500日圓／1**品種** 105,000日圓／**全品種**
		・混合米鑑定（鑑定混合米之標識品種與其他品種之混合比例）		糙米、白米、種穀、米飯、葉（不限品種數進行定性、定量鑑定）	63,000日圓
	小麥	**・定性・定量検査**（判定所標識品種是否正確、鑑定所標識品種與其他品種之混合比	50種	種穀・種子。	**定性・定量**検査: 52,500日圓

	大麥	例）	15 種	粉末或加工食品有無混入其他品種之鑑定報告	**品種特定**檢查: 52,500 日圓（**1 品種**鑑定）或 105,000 日圓（**全品種**鑑定）
	大豆	**・品種特定檢查**（判定標示不明之品種、但小豆爲鑑定對象之外）	109 **種**		
	小豆		３種	種子	
	草莓	**・定性檢查**（判定所標識品種是否正確）	70 種	葉	52,500 日圓
日吉企業 株式会社日吉 滋賀縣近江八幡市北之庄町 908	米	**・定性分析**（去認是否爲所標識品種）	粳米 29 種、釀造米 17 種、糯米 16 種	糙米、白米、莖、葉等	15,750 日圓
三菱化學 Medience 企業 三菱化学メディエンス株式会社 東京都港區芝浦 4-2-8	米	**・定性分析** **・定量分析** **・品種鑑別**	粳米 155 種、糯米 22 種	糙米、白米、加工食品等	詳洽業者
三幸 BIO 研究公司	米	**・定性分析**（確認有無其他品種混	粳米 86 種、糯米	糙米、	21,000 日圓

大阪府大東市北条 4-2-27		・**定量檢查**（確認所指定１品種與其他品種之混合比例、鑑定數 24 粒、須事先進行定性檢查）	造米３種	米、免洗米、稻穀、炊煮米（詳洽業者）	63,000 日圓
		・**混合米檢查**（確認所指定２品種與其他品種之混合比例、鑑定數 24 粒、須事先進行定性檢查）			73,500 日圓
		・**不明品種鑑定**（品種及其比率混合鑑定、鑑定數 24 粒）			84,000 日圓
北海道 system-science 公司 北海道システム・サイエンス株式会社 北海道札幌市北區新川西 2 条 1-2-1	米	逐粒進行品種鑑定（鑑定詳情洽詢）	粳米 130 種	糙米、白米	42,000 日圓／１檢體（但若進行數種檢體鑑定有折扣）
	白菜豆	逐粒進行品種鑑定	６品種		26,250 日圓／１檢體（但若進行數種檢體鑑定有折扣）

資料來源：http://www.ncss.go.jp/main/DNA/DNAkatsuyou.html

電話：02- 3366 4770
傳真：02- 2365 2312
本版網址：http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0103/30103.pdf