

# 植物種苗電子報

第0190期 2013-01-25 第三版 搜尋本網站 全國種苗商名錄



## 種苗法規

印刷版

### 農糧署公告預告：

1. 公開植物品種權申請案如附件一覽表
2. 委任本會農業試驗所為蛋黃果品種性狀檢定及追蹤檢定之檢定機構，並自即日生效
3. 訂定「蛋黃果品種試驗檢定方法」，並自即日生效。
4. 公告核准文心蘭‘葫蘆墩雪花’植物品種權及其特性
5. 公告核准文心蘭‘千姿光華’植物品種權及其特性
6. 公告核准文心蘭‘紫精靈’植物品種權及其特性
7. 公告核准火鶴花‘高雄2號-紅寶石’植物品種權及其特性
8. 公告核准蝴蝶蘭‘美香’植物品種權及其特性
9. 公告本會農糧署粗肋草‘銀羽’、‘迷彩’‘銀星’等3植物品種權讓與國立臺灣大學
10. 公告核准菜豆‘台中5號’植物品種權及其特性
11. 訂定「紫苑為適用植物品種及種苗法之植物種類」，並自即日生效。

- [用品種權商標推動植物育種與種子研發](#)
- [專利到期後基改大豆走向如何？](#)

### 農糧署公告預告

#### 1. 公開植物品種權申請案如附件一覽表。

##### 朵麗蝶蘭 (*Doritaenopsis*) 品種權申請案

申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	
桐安 923 (TL923)	林靜宜	黃高明	
麒悅和平 CYL10 (Chi-Yueh Four Peace CYL10)	麒悅企業有限公司	洪國良	

過期電子報

本報資訊 訂閱辦法

種苗品種 種苗市場  
種苗法規 種苗科技



專輯

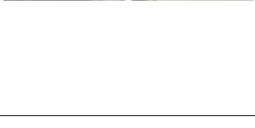
- [反對專利納入植物研發](#)
- [種子自主權：牛糞傳奇與希娃傳奇](#)

版權聲明

Viewed in IE

發行人：郭華仁  
執行編輯：吳欣俞  
電子信箱



麒悅爪哇 CYS07 (Chi-Yueh Jawa CYS07)	麒悅企業有限公司	吳福順	
麒悅茱莉亞 CYL09 (Chi-Yueh Julia CYL09)	麒悅企業有限公司	洪國良	
麒悅橘色榮耀 CYM10 (Chi-Yueh Orange Honor CYM10)	麒悅企業有限公司	洪國良	
流星 (Meteor)	郭鎮雄	郭鎮雄	

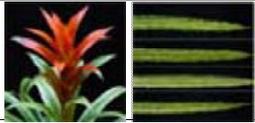
**蝴蝶蘭 (Phalaenopsis) 品種權申請案**

申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	
麒悅黃金火焰 CYM19 (Chi-Yueh Yellow Sparkle CYM19)	麒悅企業有限公司	劉嘉一	
方舟 #76 (Ark's #76)	鄭坤成(申請代理人：大發蘭花科技股份有限公司)	鄭坤成	

**文心蘭 (Oncidium) 品種權申請案**

申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	
雪櫻 (Shiue Ying)	周子富	周子富	

**擎天鳳梨 (Ornamental bromeliads) 品種權申請案**

申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	
絲路 (Silk Road)	國立屏東科技大學	呂廷森	

**葡萄 (Grape) 品種權申請案**

申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	

台中4號 (Taichung No.4)	行政院農業委員會 臺中區農業改良場	張致盛、 葉漢民、 葉文彬	 
----------------------	----------------------	---------------------	---

桂花 ( <i>Sweet osmanthus</i> ) 品種權申請案			
申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱	育種者姓名或名稱	
紅精靈 (Red Elf)	李鎮福(申請代理人：江芳榮)	李鎮福	 

2. 委任本會農業試驗所為蛋黃果品種性狀檢定及追蹤檢定之檢定機構，並自即日生效

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=1896&CatID=](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=1896&CatID=)

3. 訂定「蛋黃果品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=1897&CatID=](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=1897&CatID=)

4. 公告核准文心蘭‘葫蘆墩雪花’植物品種權及其特性



#### 文心蘭‘葫蘆墩雪花’

農糧署於01月17日公告核准文心蘭‘葫蘆墩雪花’植物品種權。此品種由 張福來 所提出，權利期間為2013年01月17日至2033年01月16日。

植株迷你型，呈斜上。具假球莖，卵形，垂直切面為披針形，水平切面為橢圓形，厚度中，顏色呈淡綠色。葉長披針形，對稱，橫斷面平展，葉背暗黃綠色。花梗淺綠色，總花朵數約29朵；紅白花系，花型側面平展，不具香味。萼瓣形狀為橢圓形，周緣具波浪狀，黃白色(RHS 158B)，具灰紫色(RHS 187B)點斑、黃白色(RHS 158B)點斑及灰紫(RHS 186C)暈色，基部內部顏色呈灰紫色(RHS 187B)。翼瓣形狀為橢圓形，尖端

形狀為銳形，黃白色(RHS 158B)，具灰紫色(RHS 187B)點斑、綠白色(RHS 157B)塊斑及灰紫色(RHS 186C)塊斑，基部內部顏色呈灰紫色(RHS 187B)。唇瓣中央裂片形狀為蝶形，邊緣具缺刻，白色(RHS NN155C)，具紫色(RHS 79D)塊斑和點斑及紫色(RHS 79A)塊斑和點斑，基部內部顏色呈紫色(RHS 76C)，肉瘤形狀呈第二型，顏色呈黃色。蕊柱為白色，花粉呈鮮黃色。

5. 公告核准文心蘭‘千姿光華’植物品種權及其特性



文心蘭‘千姿光華’

農糧署於01月17日公告核准文心蘭‘千姿光華’植物品種權。此品種由 葉世賢 所提出，權利期間為2013年01月17日至2033年01月16日。



植株迷你型，呈斜上。具假球莖，卵形，垂直切面為橢圓形，水平切面為橢圓形，厚度薄，顏色呈綠色。葉長披針形，對稱，橫斷面凹形，葉背鮮黃綠色。花梗深綠色，總花朵數約105朵；紅白花系，花型側面外捲，具香味。萼瓣形狀為橢圓形，周緣不具波浪狀，紫紅色(RHS 61A)，基部內部顏色呈紫紅色(RHS 61A)。翼瓣形狀為橢圓形，尖端形狀為鈍形，紫紅色(RHS 61A)，基部內部顏色呈紫紅色(RHS 61A)。唇瓣中央裂片形狀為其它形狀(似三角形)，邊緣不具缺刻，紫紅色(RHS 73D)，具紫紅(RHS 60A)暈色，基部內部顏色呈紫紅色(RHS 73D)，肉瘤形狀呈第六型，顏色呈紅色。蕊柱為紫紅色，花粉呈鮮黃色。

6. 公告核准文心蘭‘紫精靈’植物品種權及其特性



文心蘭‘紫精靈’

農糧署於01月17日公告核准文心蘭‘紫精靈’植物品種權。此品種由戴永欽所提出，權利期間為2013年01月17日至2033年01月16日。

植株迷你型，呈斜上。具假球莖，卵形，垂直切面為披針形，水平切面為橢圓形，厚度中，顏色呈綠色。葉長披針形，對稱，橫斷面凹形，葉背暗黃綠色。花梗淡褐色，總花朵數約23朵；褐紅花系，花型側面平展，不具香味。萼瓣形狀為橢圓形，周緣具波浪狀，灰紫色(RHS 187A)，具黃色(RHS 9B)條斑及鑲邊，基部內部顏色呈灰紫色(RHS 187A)。翼瓣形狀為橢圓形，尖端形狀為鈍形，灰紫色(RHS 187A)，具黃色(RHS 9B)條斑及鑲邊，基部內部顏色呈灰紫色(RHS 187A)。唇瓣中央裂片形狀為其它形狀(雙半圓形)，邊緣具缺刻，紫紅色(RHS N79B)，具白色(RHS NN155B)和黃色(RHS 9B)塊斑，肉瘤形狀呈第三型，顏色呈黃色。蕊柱為其他顏色灰紫(RHS 187A)，花粉呈鮮黃色。

7. 公告核准火鶴花‘高雄2號-紅寶石’植物品種權及其特性



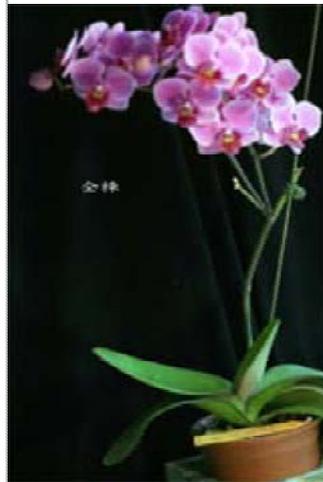
火鶴花‘高雄2號-紅寶石’

農糧署於01月17日公告核准火鶴花‘高雄2號-紅寶石’植物品種權。此品種由行政院農業委員會高雄區農業改良場所提出，權利期間為2013年01月17日至2033年01月16日。

植株小型，分枝性強。葉形窄卵形，無肩部，葉肩相對位置微內翹，葉尖角度為銳角，葉柄短。花朵性狀花梗極短；苞葉高出葉面，苞葉橢圓形、極小，無肩部，上捲重疊的高度低，尖端突起形狀窄漸尖，表面主要顏色紅色(RHS 45D)，表面光澤強，表面皺縮程度極弱，苞葉缺口至肉穗花序基部的

距離極短。肉穗花序，長度短、花序直，未成熟肉穗花序基部主要顏色紅色，成熟肉穗花序基部主要顏色紅紫色。

#### 8. 公告核准蝴蝶蘭‘美香’植物品種權及其特性



##### 蝴蝶蘭‘美香’

農糧署於01月22日公告核准蝴蝶蘭‘美香’植物品種權。此品種由清華蘭園有限公司所提出，權利期間為2013年01月22日至2033年01月21日。

植株中型，葉片呈橢圓形。複總狀花序，長度中。花梗為單梗，總花數約8朵。花型側面平展，橫徑約6公分。上萼瓣紫靛色(RHS N80D)，具白色(RHS NN155C)鑲邊、紫靛(RHS N80B)暈色及紫靛色(RHS N81B)線斑，橢圓形。下萼瓣紫靛色(RHS N80C)，具白色(RHS NN155C)鑲邊、黃綠(RHS 150D)暈色、紫靛色(RHS N81B)線斑及紫色(RHS N79B)點斑。翼瓣紫靛色(RHS N81B)，具紫靛色(RHS N80A)線斑及白(RHS N155B)暈色，半圓形，重疊，縱斷面形狀平直，橫斷面形狀平。唇瓣中央裂片基部顏色呈紫紅色(RHS 60A)、頂部呈紫靛色(RHS N80A)、基部具紫(RHS N79B)暈色；中央裂片形狀呈其他形狀(戟形)、頂端形狀呈倒勾形；側裂片之形狀為第五型，側裂片之彎曲程度為第二型，具鬚；肉瘤形狀呈第五型。

9. 公告本會農糧署粗肋草‘銀羽’、‘迷彩’銀星’等3植物品種權讓與國立臺灣大學

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=1906&CatID=](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=1906&CatID=)

10. 公告核准菜豆‘台中5號’植物品種權及其特性



菜豆‘台中5號’



農糧署於01月23日公告核准菜豆‘台中5號’植物品種權。此品種由行政院農業委員會臺中區農業改良場所提出，權利期間為2013年01月23日至2033年01月22日。

固定品種。株型屬無限生長型蔓性、生長勢強、分枝性中等。葉為三出複葉，頂小葉三角形，葉形寬大，葉色濃綠。花白色，第一花序著生於第8節位，每花序約著生6朵花、4果莢。嫩莢無筋絲，平均長21.7 cm、寬1.0 cm、厚0.9 cm、單莢重16 g。嫩莢莢形圓長，表面光滑，嫩莢肉色鮮綠、肉質緻密、甜度高(7.2 °Brix)。種子縱切面成腎臟形、種皮白色具黃褐色斑點、平均百粒重36.5 g。適於台灣地區中南部平地春(2~3月)、秋(8~9月)作播種及中海拔地區夏季栽培。

11. 訂定「紫苑為適用植物品種及種苗法之植物種類」，並自即日生效。

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=1908&CatID=](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=1908&CatID=)

資料來源：<http://newplant.coa.gov.tw/>

### 用品種權商標推動植物育種與種子研發

英國林肯郡農機具展覽LAMMA在最近首次舉行一場宣傳活動，點出植物育種創新的關鍵角色，向優質種子更邁進了一步。參與的種子公司及植物育種家推出在歐盟註冊的新植物品種權(PVR)商標。

這場活動由英國植物育種家學會(British Society of Plant Breeder, BSPB)與農產聯合會(Agricultural Industries Confederation,

AIC)代表英國植物育種及種子部門共同發起，將強調植物品種權這種獨特智財權保護模式，在刺激及鼓勵作物改良發展上的重要性。PVR商標會出現在整個種子產業的種子袋、文具、發票、網站、各類版面及行銷材料中。一個專門用以推廣的網站會登載文章，支持關於植物品種權、植物育種及種子生產的資訊，來凸顯植物育種及種子部門的重要貢獻。

BSPB執行長Penny Maplestone博士說：

透過高性能品種及優質種子達到遺傳創新的目標，是作物生產成功的基礎。英國遠見計畫(Foresight Project)及皇家學會最新的報告點出，面對全球糧食的確保、氣候變遷及永續發展的挑戰，作物遺傳改良是最重要且迫切需要的，可作為提昇產量、氣候適應力及主要糧食作物生產效率持續進步的因素。

PVR宣傳活動將點出智慧財產權保護，在支持植物育種及種子部門投資、創新及獨立評估的專業過程，及為農民、食品生產者及他們的消費者帶來巨大利益中，所扮演的關鍵角色。

AIC種子部長Paul Taylor說：

企業及組織被授權使用商標，可資證明他們承諾以科技為後盾，並透過市場檢測過程證明提供最好的產品。商標的使用者是研發的投資者，致力於提供客戶高品質、創新的產品。

PVR商標將能提醒買者，在所買到的每個新品種及種子袋，其背後有的是研究、創新及獨立評估，因此需要繼續投資植物育種，以提供農產業的競爭力以及動態的價值鏈。

資料來源：

[http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id\\_article=32985&id\\_region](http://www.seedquest.com/news.php?type=news&id_article=32985&id_region)

### 專利到期後基改大豆走向如何？

今年十月，美國五個重要的種子公司共同簽署一份協議的第一部分，該協議稱作「通用轉殖項取得與上市協議」Generic Event Marketability and Access Agreement (GEMAA)(通用表示專利已過期，等同於藥品專利失效後的「學名藥」)。這是由華盛頓DC生物技術產業組織(BIO)及美國維吉尼亞州Alexandria種子貿易協會所協助，具有法律約束力的協議，涵蓋範圍包括專利到期的單一基因，用以確保

全世界都能取得基因改造(GM)作物，即使有天專利到期。BIO食品及農業部門執行副主席Cathy Enright表示，GEMAA是當前最重要的事，農民希望確保專利到期時，使用的產品仍然可用。因為在一些國家中，監管機構要求重新註冊基因改造作物。因此一旦專利到期，屆時基改公司有不再註冊的可能。本協議可以消除這方面的憂慮。

超過90%的美國大豆農民種孟山都的Roundup Ready大豆品種，而其為期20年的基因專利將於2014年到期。迫在眉梢的期限引起農民間的恐慌。他們所關注的關鍵在於美國與其他國的基因改造生物監管有所差異。在美國，農業部解除某基因轉殖作物的管制後，就可無限期的種植該作物。但在世界上其他地區，基改作物的核准僅限於特定期間內，基改公司必須定期向監管機構重新提出申請。在中國，每隔三年要提交一次、韓國則是每五年，在日本及歐洲則每隔十年須提交一次。

基改產品在今天還能夠順利交易，是因為孟山都仍持續提出審核的申請。一旦專利到期，孟山都將失去繼續申請的經濟誘因。美國種植的大豆近60%都外銷，主要是中國及墨西哥，且幾乎所有的大豆都含有Roundup Ready 抗性基因。所以在2009年，孟山都推出第二代基改大豆Roundup Ready 2 Yield時，農民及其他利益相關者意識到，孟山都實質上已吃定了大豆貿易。他們擔心種子大戶會在到期時，不再向各國申請審核，來強迫農民接受新一代的基改品系。

美國大豆協會(在St. Louis)副理事長兼監管委員會主席，也是農民的Ray Gaesser說，如果我們的產品在其他國家不再註冊，可能會造成嚴重的貿易中斷，他國可以擋下貨運，破壞整個貿易系統。

孟山都表示知道此問題，並承諾2021年前會繼續申請審核。孟山都永續發展企業事務執行副總裁Jerry Steiner表示：「生產者與穀物處理者關切專利到期時他們會面對什麼問題，那是合理的。坦白說，我們過去沒有遇到這樣的情況，也沒有任何準備」。同時，另一波會在2020年左右到期，包括其他公司的基因專利。產業界對於如何在專利到期後還能繼續保有監管部門的核准，並沒有甚麼策略。

該協議要求簽署單位提前三年宣布專利到期的時間，屆期後專利所有人有三個選項：1.)繼續維持通過審核；2.)簽署仲裁協議來與其他公司分擔責任；或是3.)不再維持審核通過，而轉移責任給其他公司；否則宣布七年之後打算不再申請審核。

雖然聽起來很單純，企業及產業組織代表卻是從2010年開始就每週開會，有時數天之久，才勾勒出38頁的法律框架文件。BIO國際事務部主任Matt O'Mara說，這是漫長的旅程。O'Mara認為大部份專利到期時，大家會協力支付維持核准所需的成本。

然而截至目前為止，簽署者僅包括種子巨頭巴斯夫植物科學有

限公司(北卡Raleigh)、拜耳作物科學公司(德國Monheim)、陶氏益農公司(印第安納州)、杜邦先鋒公司(愛荷華州Johnston)以及孟山都公司。並沒有小型公司加入。Enright則仍具信心，他認為六個月內應會有新的公司加入簽署。

本GEMAA協議涵蓋了維持核准主要框架所需的一半，簽署者現正努力完成第二項協議，稱為「數據的使用和補償協議」(DUCA)，預計在2013年完成。針對重疊了若干外源基因，即基改混合品系，公司必須定期提交新數據，以維持國際上的核准。舉例而言，在歐洲，公司必須提交混合品系各外源基因所有可能的組合數據。因此，當堆疊基因的數量上升時，這些數據會加倍大，維護上也會更加昂貴。

到目前為止所寫的100頁中，DUCA協議規定授權簽署者需要提供他們的數據，以便加以整理。他們將訂定費用。O'Mara表示專利過期後，必須有人接到監管機構的來電，否則貿易就會停擺。

市場上混合基改的種子大約有一半是透過公司之間的交叉授權。舉例來說，孟山都的Smartstax玉米，結合了來自陶氏的殺蟲基因Herculex Xtra、拜耳抗固殺草基因LibertyLink以及自己的Roundup Ready 2中的抗嘉磷賽基因。DUCA將確保單一基因專利失效後，不會危及其他混合產品的授權。O'Mara表示交叉授權是育種產業的命脈。

之所以會有這協議，是孟山都在2009年-2010年首次推出Roundup Ready 2時，陷入了泥沼所催生出的。杜邦準備將孟山都Roundup Ready 2基因與自己的抗嘉磷賽基因加以混合。因此孟山都與杜邦就展開了法律戰。

孟山都針對專利侵權提出訴訟，杜邦以反壟斷訴訟提出反擊，這促使美國司法部及若干州律師開始進行反壟斷調查。孟山都的Steiner表示當時造成很大的混亂，這可能是競爭壓力及若干動作所造成的。

這些指控已漸漸消退。密蘇里州的法官在這次訴訟中判杜邦應給孟山都一億美元。杜邦的反壟斷訴訟，將在隔年交由先前同一位法官審理，而根據法律專家表示，杜邦可能告輸。伊利諾伊州Bloomington農業協會的資深主管Tamara Nelsen說，專利的渲染戰演出後，一切將會歸於平靜。

專利到期GEMAA到位後，種子公司就可以支付較少的Roundup基改授權費。Nelsen表示美國仍有600家小型種子公司，預計這些小公司會找尋更多的利基市場。對於沒有理想農業生產條件的小農，是不會購買最新及最好的。

這個問題殺傷力很大。在美國主要農作物中，大部分的市場被孟山都所佔。基改種子成爲通用市場後，孟山都會不會扼殺其他競爭者？Nelsen說，所生產的大豆有93%是Roundup Ready，就像現在大家都用微軟系統一樣，至少這是農民的感覺。

資料來源：<http://www.nature.com/nbt/journal/v31/n1/full/nbt0113-10c.html>

[訂閱辦法](#) [版權聲明](#)