

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁  
執行編輯：紀芷芸  
台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗法規

- [農糧署公告預告：公告品種權申請案](#)；[植物品種權核准公告：長壽花品種權、彩金蘭品種權](#)；[其他](#)
- [處理玉米品系實質衍生爭論之準則](#)

## 農糧署公告預告：

### 公告品種權申請案 - 植物品種權申請案公開一覽表 (公告日期 3 月 26 日)

植物種類	申請登記品種名稱	申請人姓名或名稱
朵麗蝶蘭	台大甜心	賴本智
朵麗蝶蘭	牛魔王	牛記花卉農場
朵麗蝶蘭	鎮宇 5702	柯文秀
蝴蝶蘭	香園美人	楊憲銘
非洲菊	熱浪	福埠實業股份有限公司
非洲菊	瑪利亞	福埠實業股份有限公司
火鶴花	玉佛心	洪宗本
朵麗蝶蘭	閃光	蘇平和
蝴蝶蘭	美琪微笑	美琪蘭園

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=769&CatID](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=769&CatID)

<http://www.afa.gov.tw/Public/notice/20083271628115334.doc>

### 植物品種權核准公告：長壽花品種權

農糧署於 3 月 27 日公告核准長壽花‘桃園 1 號’、‘桃園 2 號’植物品種權。此二品種皆由農委會桃園農業改良場所提出，權利期間為 2008 年 3 月 27 日至 2028 年 3 月 26 日。

桃園 1 號 (Taoyuan No.1) 花單瓣，整株小花數少，小花徑大，花瓣正面紅色 (RHS 43A)、花瓣背面粉紅色(RHS 48B)，始花期中生。

桃園 2 號 (Taoyuan No.2) 花單瓣，整株小花數多，小花徑中等，花瓣正面紅色 (RHS 44A)、花瓣背面粉紅色 (RHS 34D)，始花期中生。

資料來源：<http://www.afa.gov.tw/Public/notice/200841183415334.doc>

[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=771&CatID](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=771&CatID)

### 植物品種權核准公告：彩金蘭品種權

農糧署於 3 月 27 日公告核彩金蘭 ‘台農彩金’植物品種權。此品種由農委會農業試驗所提出，權利期間為 2008 年 4 月 7 日至 2028 年 4 月 6 日。

台農彩金 (Tainung Tsaijin) 花朵翻轉倒生；花瓣淡褐色 (RHS 200C)；子房深褐色 (RHS 200B)；未授粉子房呈微彎形；上萼片為淡褐色 (RHS 199B)；花藥蓋為淡黃色 (RHS 4C)；唇瓣前端裂片黃白色 (RHS 4D)，橢圓形，中段裂片淡黃綠色 (RHS 150C)，短鬚形。

資料來源：<http://www.afa.gov.tw/Public/notice/20084996217055.doc>

[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=780&CatID](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=780&CatID)

### 其他

- 2008 / 4 / 2 訂定「蝴蝶蘭品種試驗檢定方法」。

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=772&CatID](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=772&CatID)

- 2008 / 4 / 9 公告陳志育君放棄蝴蝶蘭「小精靈」植物品種權申請案。

資料來源：[http://www.afa.gov.tw/notice\\_news\\_look.asp?NewsID=781&CatID](http://www.afa.gov.tw/notice_news_look.asp?NewsID=781&CatID)

### 處理玉米品系實質衍生爭論之準則：

- 1). UPOV 1991 年公約採用起始品種的從屬及實質衍生的概念。
- 2). 國際種子聯盟（ISF）在 2003 年六月通過的智慧財產權見解，支持 UPOV 公約，同時也澄清實質衍生品種(EDV)的各項技術及法規問題。
- 3). 目前許多研究，檢視基因標記技術是否可有效鑑定某品種乃是實質生於某起始品種，主要的文獻如下：
  - a. 以分子標記來鑑定實質衍生品種。（Heckenberger et al. 2005 TAG 111:598）
  - b. 以北美玉米研究實質衍生品種。（Charles W. Stuber, North Carolina State University. 2005）
  - c. 法國玉米種子生產協會(SEPROMA)進行的綜合性研究，估算玉米自交系間的遺傳距離。（B. Andreau, D. Dubrevil, D. Perret, F. Azanza, A. Charcosset, IRNA Station de Genetique Vegetale Ferme du Moulon F-91190 Gif/Yvette, France. SEPROMA 17 rue du Louvre, F75001 Paris, France December 2003）

另一項研究使用 Heckenberger et al 統計模型及 SEPROMA 選用之分子標記，其結果於 2006 五月八日國際種子聯盟（ISF EDV）報告中發表（Martin Bohn, University of Illinois-Crop Science）。

這些研究結果顯示，分子標記系統可用來區分玉米自交系；並可定出臨

界值，開啓了衍生自起始品種的討論。

4). ISF 認為標記系統與特定的標記組會隨著科技的進展而改變，但就本文撰稿時而言，簡單重複序列（**simple sequence repeat**，**SSR**）系統最為常用，若依照下述程序操作，**SSR** 為最有效。

- a. 使用最少的 150 個 **SSR** 標記。
- b. **SSR** 標記的多型性必須高。
- c. **SSR** 標記應平均分布於染色體上，80% 覆蓋於大於 75 區間段（**bins**）的基因組上。
  - i. 平均每個 **bin** 有 2 個 **SSR** 標記（最少 1，最多 4）
  - ii. 距離  $> 5$  **cM**（**centi-Morgan**，基因交換率在基因圖上的圖距單位，重組頻率在 1% 的兩個連鎖基因之間的距離為 **1cM**）
  - iii. 每個標記至少 3 個 **alleles**
  - iv. **PIC** 值  $> 0.3$ （**PIC**，**Polymorphism index content**）
  - v. 標記組的 **PIC** 平均介於 0.6 - 0.7

5). 研究顯示，使用 4). 的分子標記組，若相似度  $\geq 82\%$ （**Rogers** 距離），則判為實質衍生品種的錯誤機率低。

6). ISF 的玉米及高粱小組不贊成集中設置一個由分子標記所測定的玉米品系 **DUS**（顯著性、一致性及穩定性）資料庫；若需要決定是否為 **EDV**，則其舉證責任在起始品種的育種者；一旦決定 82% 的門檻，其他基準如組合力、顯性特徵及育種紀錄等也應評估；若有充足的證據，此舉證責任將轉至可能是實質衍生品種的育種家。

7). ISF 玉米及高粱小組建議，若發生爭議，爲了協助仲裁，可考慮另以 90% 的門檻，並且用到所有的標記，來認定爲顯著的衍生。

8). 由於科技的快速成長，本文所訂的門檻及測量方法每五年將重新審閱一次，做適當的調適。如測定方式有所改變，將比照該組品系的檢測方式重新評量，並建立新門檻。此組品系應保存於種原庫。

資料來源：

[http://www.worldseed.org/cms/medias/file/FocalPoints/PositionPapers/  
OnIntellectualProperty/Guidelines for the Handling of a Dispute on  
Essential Derivation of Maize Lines \(En\).pdf](http://www.worldseed.org/cms/medias/file/FocalPoints/PositionPapers/OnIntellectualProperty/Guidelines%20for%20the%20Handling%20of%20a%20Dispute%20on%20Essential%20Derivation%20of%20Maize%20Lines%20(En).pdf)

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0075/30075.pdf>