

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁  
執行編輯：高碧霜  
台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗品種

- [甘藍 F1 雜交品種‘Red Jewel’](#)
- [早熟少籽的蜜橘雜交種－‘US Early Pride’](#)

### 甘藍 F1 雜交品種‘Red Jewel’



#### 一年生耐寒

‘Red Jewel’是可買到的紅色捲心甘藍中最好的品種之一，它鮮豔的顏色一定能為您的餐桌增添許多色彩！這個美味的紅色捲心甘藍葉球大又緊緻，且寶石紅的葉片脆嫩，收穫期自 7 月下旬至 10 月。這個品種獲得 RHS AGM 獎，在田間可長時間採收，收穫後的貯藏壽命也較長。

株高：40 公分

株寬：60 公分

資料來源：

<http://www.thompson-morgan.com/vegetables/vegetable-plants/all-vegetable-plants/cabbage-red-jewel-f1-summer-autumn/aww4627TM>

## 早熟少籽的蜜橘雜交種－‘US Early Pride’

有種子的柑橘類水果不受消費者歡迎，因此，柑橘要能成功上市，需要無籽！發展無籽柑橘的方法不少，使用輻射線誘導突變無籽株是最快速的方式，可以誘導出與親本幾乎相同，僅缺乏種子的突變株。

‘Fallglo’滋味吸引人，是重要的早熟品種之一，但其果實常含有 20 顆以上的種子。因此使用輻射照射‘Fallglo’種苗，選拔種子量低或無籽的突變株，來育成爲無籽的雜交品種。找出了一棵無籽的突變株後，進行枝條繁殖，以進一步評估；在評估後，看起來這個突變株除了無籽，偶爾可能多達五個種子外，基本上與‘Fallglo’是相同的。這個無籽的‘Fallglo’突變株已經以‘US Early Pride’爲名，放到市場上了。1995 年在佛羅里達州的 Lake 公司開始評估‘US Early Pride’的原始變異株，評估的數據顯示‘US Early Pride’的植株大小、生長情形、果實產量和果實品質等特徵皆與‘Fallglo’差不多，且美國農部在佛羅里達州的 St. Lucie 公司的農場也對‘US Early Pride’評估了 4 年，評估結果顯示‘US Early Pride’的植株大小和生長習性與‘Fallglo’一致。‘US Early Pride’的早熟、果實大小中等、深橙色的粗糙外皮和豐富的香甜味道與‘Fallglo’類似，但‘US Early Pride’的種子量非常低(每粒果實平均有<1 顆的種子)且相對比較容易剝開。‘US Early Pride’與其他包括蜜橘、pummelos (*C. maxima* (Burn.) Merrill)和橘子等種類繁多的柑橘品種混合種植，仍能維持每粒果實<5 顆種子，且常有無籽果實。因爲‘Fallglo’是市場上重要的品種，其無籽版的品種‘US Early Pride’，應該是一個引起果農、經銷商和消費者注目的‘Fallglo’替代品種。

### 技術摘要：

‘US Early Pride’是蜜橘雜交種‘Fallglo’[Bower 雜交種 (*Citrus reticulata* Blanco x (*C. paradisi* Macf.) X Temple 雜交種 (*C. reticulata* x *C. sinensis*)]輻射誘導後的低種子量突變品種。爲了產生無籽突變株，1991年時，使用鈷 60 爲來源，在成熟的‘Fallglo’種苗上照射 3 單位 kRAD 的伽瑪射線。在 1995 年時，兩個來自輻射誘導種苗的成株產生無籽果實，其中一棵植株(編號 1-62-122)的表現較好，因此被選定進行進一步評估。編號 1-62-122 的植株和果實品質都受到肯定後，在 2009 年時，以‘US Early Pride’爲名釋放到市場上。‘US Early Pride’的早熟、果實大小中等、深橙色的粗糙外皮和豐富的香甜味道與‘Fallglo’類似，但‘US Early Pride’的種子量非常低(每粒果實平均有<1 顆的種子)且相對比較容易剝開。

‘US Early Pride’與其他包括蜜橘、pummelos (*C. maxima* (Burn.) Merrill)和橘子等種類繁多的柑橘品種混合種植，仍能維持每粒果實<5 顆種子，且常有無籽果實。最早開始評估‘US Early Pride’的原始變異株是 1995 年在佛羅里達州的 Lake 公司的 A.H. Whitmore 農場進行，評估的數據顯示‘US Early Pride’的植株大小、生長情形、果實產量和果實品質等特徵皆與‘Fallglo’差不多，且美國農部在佛羅里達州的 St. Lucie 公司的農場也對‘US Early Pride’評估了 4 年，評估結果顯示‘US Early Pride’的植株大小和生長習性與‘Fallglo’一致。品種‘US Early Pride’的無籽特徵，加上與‘Fallglo’類似的果實品質和採後變化，這將是一個有潛力取代‘Fallglo’的早熟蜜橘品種。

資料來源：

[http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq\\_no\\_115=267503](http://www.ars.usda.gov/research/publications/publications.htm?seq_no_115=267503)

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0166/10166.pdf>