

## 二、材料與方法

### (一) 品種來源

洛神葵新品種臺東 4 號為臺東區農業改良場於 2006 年自金峰鄉新興村田間選拔之 TMS 品系，該田區約 0.3 公頃，種植約 4,500 株洛神葵，其中大部分為紅色果萼族群，夾雜 200 多株白色果萼族群，及 50 多株紅白線條果萼族群，其果萼之紅線條深淺、著生之果粒數、果實大小及植株高低各異，其餘性狀皆相同。選拔果萼紅線條最深，著生果粒數多，果徑大，生長良好之優良單株進行採種，作為育種親本。

### (二) 育成經過

1. 選種：2006 年自金峰鄉新興村之田間紅白線條果萼族群中，選拔果萼紅線條顏色最深，著生果粒數高，果徑大，生長良好之優良單株進行採種。
2. 品系純化固定：2007 年至 2008 年在本場豐里試驗地進行純化固定，將金峰鄉新興村田間優良單株採種得到之種子，栽培於大白盆中，開花結果期由性狀分離之單株中，選拔果色豔麗、高產、生長健壯單株進行採種。
3. 穩定性觀察及品系比較試驗：2009 年至 2010 年在本場豐里試驗地進行穩定性觀察及品系比較試驗，由 2008 年留種之種子，2009 年進行播種栽培，並調查其莖、葉、花、果實等主要性狀，顯示並無分離現象後，進行混合採種。2010 年繼續進行 1 年，亦顯示並無分離之現象，確定品系已經純化固定。2009 年同時與臺東 1、2、3 號、TMW、CR001、TS-95 及 TW-95 等 7 個品種（系）進行品系比較試驗，2010 年相同供試品系持續進行品系比較試驗。
4. 性狀檢定

- (1) 檢定材料：2011 年於 5 月 30 日挑選飽滿色深之新品種臺東 4 號種子 70 粒，播於內裝泥炭土（滿地王）之 70 格穴盤，其發芽率為 92.9%，待幼苗健壯後，於 6 月 16 日定植於內裝滿地王泥炭土之 10 吋塑膠大白盆中。2012 年於 5 月 7 日挑選飽滿色深之新品種臺東 4 號種子 70 粒，播於內裝泥炭土（滿地王）之 70 格穴盤，其發芽率為 94.3%，待幼苗健壯後，於

5 月 21 日定植於內裝滿地王泥炭土之 10 吋塑膠大白盆中。

(2)檢定方法：2011 年至 2012 年均在本場豐里試驗地進行性狀檢定，依據行政院農業委員會訂定之「洛神葵品種試驗檢定方法」進行性狀檢定，於 2011 年進行第 1 次生長發育期及開花結果期試驗觀察檢定調查，2012 年重複進行 1 次。對照品種為洛神葵臺東 3 號，其親本亦為同一時期，同一田區蒐集之優良單株，各項性狀與擬申請品種權之臺東 4 號相近，所以將它作為對照品種。