

## 1. 洛神葵優良品系之選育

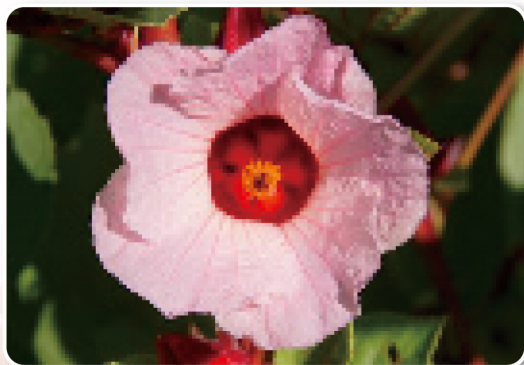
### (1) 洛神葵新品種臺東5號(吉利)品種權

洛神葵臺東5號(吉利)為本場進行洛神葵雜交育種試驗所獲得之雜交一代品種(圖1)，其母本為 *H. sabdariffa* 'A129'，父本為洛神葵臺東3號。本品種自99年起，連續3年調查其性狀表現，確認性狀穩定且一致，並於100年與101年完成性狀檢定等各

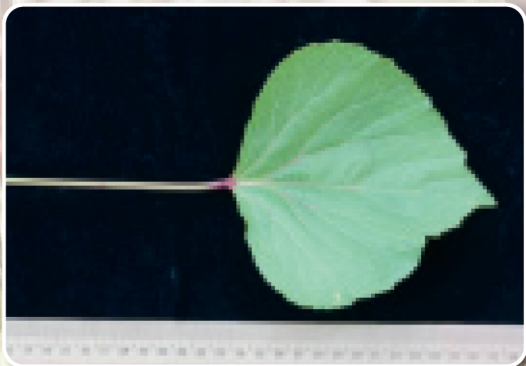
項工作，確認新品種具有可區別性、一致性及穩定性，102年提出品種權申請，並於103年取得品種權(品種權字號第A01544號)。本品種可配合整枝修剪技術，以矮化樹型並增加側枝數，培養成觀果盆栽，亦可加工作為蜜餞、果醬或泡茶飲用，兼具食用及觀賞用途，將採品種授權的方式推廣。



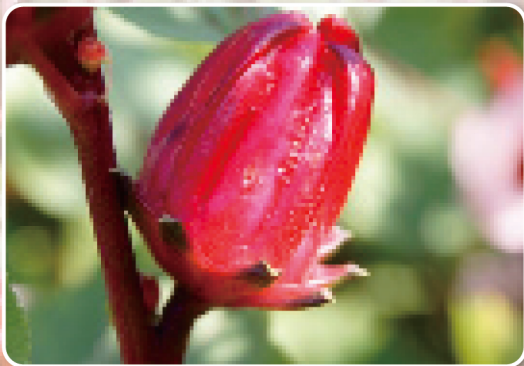
臺東5號-吉利植株生育情形



臺東5號-吉利花朵



臺東5號-吉利葉片屬廣卵型



臺東5號-吉利果萼

圖1. 臺東5號-吉利之外觀

## (2) 洛神葵優良雜交品系之選育

本計畫蒐集各地區洛神葵之地方品系，依其果萼之形狀與顏色，選拔適合機械化去籽、顏色適合加工或適合觀賞之種類，進行雜交育種選育程序，使其產量與品質趨於穩定，並進行採種，推廣給農民使用。依據去年果萼產量、組合力檢定及今年植株表現，選拔(1)果萼肥厚、高產品種；(2)果形奇特、果色鮮豔品種之育種目標。103年度，調查5個雜交品

系，建立果萼性狀資料(表1)及植株性狀資料(表2)，並選拔TTD01232700、TTD01292800等2個果萼特殊之優良品系(圖2)，並調查果萼之特性(表3)，TTD01232700品系果徑 $42.21 \pm 1.56$ 公厘，果長 $46.31 \pm 2.51$ 公厘、果萼厚度 $3.16 \pm 0.14$ 公厘、果萼重 $11.36 \pm 1.09$ 公克；TTD01292800品系果徑 $35.10 \pm 2.71$ 公厘、果長 $61.11 \pm 3.95$ 公厘、果萼厚度 $2.67 \pm 0.21$ 公厘、果萼重 $11.38 \pm 1.38$ 公克。

表1. 洛神葵F1雜交品系之果萼性狀比較表

F1 品系	果萼性狀	果萼顏色
TTD01291200	扁圓形、閉合	紅
TTD01292700	皇冠形、長尖開展	紅
TTD01121000	尖卵形、長尖閉合	紅
TTD01290300	卵形、閉合	紅紫
TTD01232800	皇冠形、長尖開展	紅

表2. 洛神葵F1雜交品系之植株性狀比較表

F1 品系	株高 (公分)	側枝數 (支)	葉柄長 (公分)	葉身長 (公分)	葉寬 (公分)
TTD01291200	64.20 cd	8.60 a	9.76 b	10.14 c	10.66 c
TTD01292700	59.40 d	8.20 a	7.68 c	10.66 c	10.88 c
TTD01121000	89.80 a	7.80 a	6.90 c	12.46 b	13.24 b
TTD01290300	66.00 c	8.80 a	8.08 bc	10.78 c	11.78 bc
TTD01232800	78.80 b	8.80 a	13.00 a	16.62 a	19.88 a

\*兩處理間文字相同者，表示其差異不顯著；若兩處理間文字不同者，表示其差異顯著。

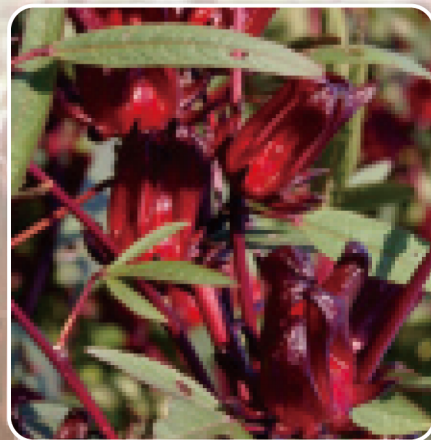
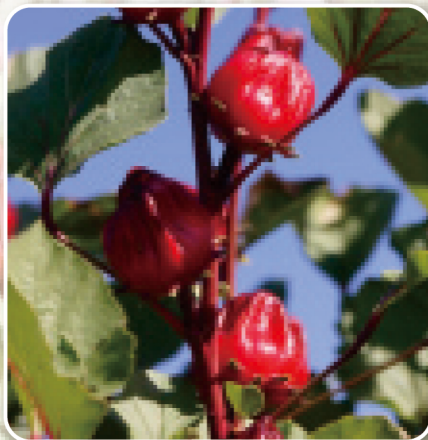


圖2. 優良洛神葵雜交品系TTD01292700(圖左)、TTD01232800(圖右)之外觀。

表3. 洛神葵F1雜交品系之果萼特性調查

F1 品系	果徑	果長	果萼厚度	果萼重
	(公厘)	(公厘)	(公厘)	(公克)
TTD01292700	42.21±1.56	46.31±2.51	3.16±0.14	11.36±1.09
TTD01232800	35.10±2.71	61.11±3.95	2.67±0.21	11.38±1.38