

文心蘭臺南 1 號之育成¹

王瑞章、孫文章、胡文若²

摘 要

王瑞章、孫文章、胡文若。2013。文心蘭臺南 1 號之育成。臺南區農業改良場研究彙報 61：1-8。

文心蘭臺南 1 號一香美人，為屬間雜交種。本品種係於民國 93 年冬完成雜交，並於 100 年 12 月完成命名審查，品種主要特性為株型中型。具假球莖，長橢圓形，顏色呈綠色。葉長披針形、對稱，橫斷面平展，葉背暗黃綠色。花梗淡褐色，總花朵數約 48 朵，紫紅花系，具香味。萼瓣橢圓形，周緣具波浪狀，紫紅色（RHS59A），具黃綠色（RHS149D）條斑及鑲邊，基部內部顏色呈紫紅色（RHS59A）。翼瓣橢圓形，尖端呈銳角形，紫紅色（RHS59A），具黃綠色（RHS149D）條斑及鑲邊，基部內部顏色呈紫紅色（RHS59A）。唇瓣中央裂片為蝶形，邊緣具缺刻，白色（RHS155C），具紫紅色（RHS60A）塊斑及條斑，基部內部顏色呈紫紅色（RHS60A），肉瘤形狀呈第五型，顏色呈黃色。蕊柱白色，花粉塊呈金黃色。屬優選盆花及切花品種。

關鍵詞：文心蘭、育種、品種

接受日期：2013 年 3 月 29 日

前 言

文心蘭（*Oncidium*）原產於熱帶、亞熱帶美洲地區^(21,22)之複莖地生蘭或著生蘭，原生種有七百多種，為熱帶性花卉。花朵盛開時宛若一群跳舞的女郎又稱跳舞蘭，每年外銷切花約 2,300 萬支，產值達 4 億元，約佔日本進口量 90%，是臺灣重要外銷花卉。對環境的適應性廣，栽培容易，目前栽培面積約 200 公頃，主要分布於中南部的台中、雲林、嘉義、台南及高屏等地區。依用途概分為切花、盆花及組合盆栽等。栽培以水平式雙層遮光網搭設，遮光率以 50%~70% 為主。目前產業以切花栽培為主，盆花生產尚在發展中。外銷市場有日本、韓國、香港、美國、荷蘭及中國大陸等地區，外銷切花以日本為主。盆花則零星銷往日本、美國等地。文心蘭屬氣生性蘭花，其植株大多具有卵形、紡錘形、圓形及扁圓形之假球莖，依其葉型可分為厚葉系、具假球莖厚葉系、具假球莖薄葉系、扇形葉系及棒狀葉系等五種。花朵顏色大多為黃色花系，此外亦有洋紅、紫色、黃綠、粉紅、茶褐色花紋及斑點、白裙、橘等特殊花色。由於文心蘭盆花形態優雅花期長，花色變化大、開花季節長，部份品種甚至具濃郁香味，深受消費者喜愛。在國際花卉市場上，更是國內繼蝴蝶蘭產業之後，另一被看好具有外銷潛力的重要花卉之一⁽¹⁾。

1. 行政院農業委員會臺南區農業改良場研究報告第 402 號。

2. 行政院農業委員會臺南區農業改良場助理研究員、副研究員、助理研究員。

目前臺灣切花生產上以 *Onc.Gower Ramsey* 爲主力品種，常見的盆花文心蘭品種，則有 *Onc.Sweet Sugar*（蜜糖）、*Onc.Sharry Baby*（香水文心）等^(1,2,11)。文心蘭類由二屬交配至六屬交配情形皆有。除種間雜交外，其亞族內屬間雜交可多至五屬間交配，其中堇花蘭屬（*Miltonia*）與齒舌蘭屬（*Odontoglossum*）其植株型態與文心蘭相近，彼此間可進行屬間雜交^(3,15)，最常用於雜交育種上。*Chase*⁽¹⁹⁾指出大多數文心蘭是藉由花器形狀誘引膜翅目的授粉昆蟲如蜜蜂、胡蜂等。然文心蘭因雜交親和力不佳，常出現不稔現象，不論自交、種間交配、屬間交配其結莢率皆甚低。*Monnier*⁽²³⁾建議進行屬間雜交時需考慮親本的氣候適應性。*易*⁽⁴⁾指出文心蘭具有自交不親和性不易著果結實。*許等*⁽⁸⁾指出 *Gower Ramsey* 在開花時有花粉敗育現象。*胡*⁽⁵⁾指出文心蘭屬內及近緣屬內自交或異交組合能形成果莢的機率不高。在盆花市場上藉由雜交育種方式創造新種間、屬間交配的盆花可豐富市場之需求。以文心蘭、堇花蘭、齒舌蘭及蜘蛛蘭進行二屬或三屬雜交已產生一些衍生種⁽¹⁵⁾。在文心蘭栽培生產方面，已知花期調節關鍵在於肥培管理及環境因子控制如光照、水分等^(17,18,20)。國內亦均著重於影響產期調節之生育習性⁽⁶⁾、溫度^(12,13)、光度^(7,13)、肥料^(7,9,13,14)及修剪處理⁽⁷⁾等，反觀栽培介質之研究報告並不多^(2,13,16)。

文心蘭可以藉由雜交育種方式創造出花型及花色不同之新品種，豐富市場需求。目前不論是國外引入黃花色系或國內自行選育的白花色系品種，均未能滿足國內、外市場需求，若能開發新的切花及盆花品種，將有助於增加市場多樣性與分散產期與產量。

材料與方法

一、育種目標

臺南區農業改良場自民國 92 年起，進行文心蘭雜交育種研究工作，期能培育出不同花型、花色優美，植株形態良好之文心蘭切花、盆花品種供花農栽培外銷使用。

二、親本來源及特性

文心蘭「臺南 1 號」，母本爲商業品種 *Oncsa.Nanboh Waltz*（甜紅豆），2001 年登錄的品種，紫紅色花，花徑約 3 公分，花具香味，花期在秋冬；父本爲 *Onc. Cleo's Pride*（哈嗎），1982 年由 *Moir* 登錄的品種，分枝性佳，植株間開花整齊，花梗挺直，花徑約 5 公分，花具香味，花期在秋冬。

三、育成經過

92 年起進行親本收集及人工雜交，以 *Oncsa.Nanboh Waltz*（甜紅豆）與 *Onc. Cleo's Pride*（哈嗎）雜交而得。94 年取得雜交後果莢並進行無菌播種試驗，94 ~ 95 年進行雜交實生苗瓶苗培育，95 ~ 97 年實生苗出瓶培育及優良單株選拔，98 年選拔具香味、紫紅花系優良單株，命名爲 TNYL9801 一香美人，98 年 5 月選取「香美人」優良單株新芽進行無性量化繁殖，99 ~ 100 年進行分生苗出瓶培育及新品系栽培試驗，101 年進行資料整理、分析及新品種性狀檢定。所有栽培過程皆在臺南場雲林分場組織培養室及溫室完成。其育成經過及選育流程如表 1 所示。

四、栽培試驗

栽培試驗期間：100 年 10 月至 101 年 3 月。

植株送檢時間：100 年 12 月 15 日。

對照品種：甜紅豆（*Oncsa.Nanboh Waltz*）。

植株大小：未開花帶花梗之營養繁殖株。

種植環境：雲林分場降溫水牆溫室。

栽培方式：1. 每 3 ~ 4 天澆水一次。

2. 每星期施用 Peter 20-20-20 比例之 1,000 倍液肥 1 次。

3. 病蟲害管理每月定期噴藥，用藥依所發生之病蟲害而定。

調查方式：依文心蘭新品種之試驗檢定方法進行。

量的性狀以調查 10 株為原則，質的性狀則以觀察 15 株為原則。

調查項目：包括植株大小、植株直立性、假球莖之有無、假球莖垂直切面、假球莖水平切面、假球莖形狀、假球莖高度、寬度、厚度、假球莖顏色、葉形狀、花序長度、花朵數、花徑、花香味、萼瓣、翼瓣、唇瓣斑紋型態、形狀、顏色、肉瘤斑紋型態、蕊柱、花粉塊顏色等 56 個性狀。

表 1. 文心蘭「臺南 1 號—香美人」育成經過

Table 1. Breeding procedure of *Oncidium* Variety “Tainan No.1-Fragrant Beauty”

年期	92 ~ 93	94 ~ 95	95 ~ 97	98	99 ~ 100	101
工作項目	親本收集、雜交	雜交實生苗瓶苗培育	雜交後代實生苗出瓶培育及優良單株選拔	優良單株選拔及分生苗無性量化繁殖	分生苗出瓶培育及新品系栽培試驗	資料整理、分析及新品種性狀檢定、品種權登記申請

結果與討論

一、雜交及品系選拔

93 年 12 月 29 日，以商業品種 *Oncsa.Nanboh Waltz*（甜紅豆）為母本與 *Onc. Cleo's Pride*（哈嗎）為父本進行人工雜交而得。94 年 6 月 17 日取得雜交後，黃熟果莢並進行無菌播種試驗，94 ~ 95 年進行雜交實生苗瓶苗培育，95 ~ 97 年雜交後代實生苗出瓶培育及優良單株選拔，98 年 2 月 6 日選拔具香味、紫紅花系優良單株，取名為 TNYL9801 一香美人，具有濃郁香味，紫紅色花系，花朵數多，同時具有盆花所需優點及優良切花特性。98 年 5 月 20 日選取「香美人」優良單株新芽進行分生苗無性量化繁殖。文心蘭優良新品系 TNYL9801 一香美人，於 98 年 2 月 2 日第 1 朵花開，其花色紫紅，鮮艷亮麗，唇瓣紅色斑紋與白色對比鮮明，植株高度約 38 公分，假球莖長 11 公分，寬 4.3 公分，葉片約 33 公分，花期約 1 個月，第一次開花花梗長約 78 公分，花序具分叉性株，分叉約 8 支，花朵約 56 朵，花瓣厚、革質，花縱徑約 4.24 公分，橫徑約 3.6 公分，花主要顏色為紫紅色，具有高雅香味，瓶苗移出後約 19 個月即可開花，切花瓶插壽命可長達 14 天觀賞期。

二、栽培試驗

文心蘭優良新品系 TNYL9801 一香美人，於 99 年 1 月分生苗瓶苗移出後，先以水苔種植在 72 格穴盤，經過 2 ~ 3 個月的生長，然後將穴盤苗移至 3 吋軟盆，介質使用

混合同體積比的樹皮、竹炭和細石，再經過 6～8 個月生長定植至含同介質的 5 吋硬盆，每週固定以 Peter 20-20-20 液肥澆灌，在 100 年 11 月開始開花。100 年 12 月 8 日於臺南區農業改良場，舉行文心蘭新品系香美人發表記者會，正式命名「臺南 1 號—香美人」。於 102 年 1 月 28 日獲得 R.H.S. (Royal Horticultural Society) 同意並完成登錄。文心蘭臺南 1 號育成及栽培期間，自 92 年至 100 年品種發展皆於臺南區農業改良場雲林分場完成。

文心蘭新品種「臺南 1 號—香美人」性狀檢定，栽培試驗期間為民國 100 年 10 月至 101 年 3 月，植株送檢時間為 100 年 12 月 15 日，檢定機構為行政院農業委員會臺南區農業改良場，對照品種為甜紅豆 (*Oncsa.Nanboh Waltz*)，植株大小為未開花帶花梗之營養繁殖株，種植環境於雲林分場降溫水牆溫室。栽培方式：1. 每 3～4 天澆水一次。2. 每星期施用 Peter 20-20-20 比例之 1000 倍液肥 1 次。3. 病蟲害管理每月定期噴藥，用藥依所發生之病蟲害而定。臺南 1 號—香美人與對照品種甜紅豆主要特性說明如表 2。

表 2. 「臺南 1 號—香美人」與對照品種「甜紅豆」主要特性

Table 2. The main characteristics of *Oncidium* Variety “Tainan No.1-Fragrant Beauty” and “Nanboh Waltz”

特性 Features	臺南 1 號—香美人 “Tainan No.1-Fragrant Beauty”	甜紅豆 “Nanboh Waltz”
株型 Plant form	中型	小型
假球莖 Pseudobulb	長橢圓形	長橢圓形
葉型 Leaf form	長披針形，對稱，橫斷面平展，葉背暗黃綠色	長披針形，對稱，橫斷面平展，葉背暗黃綠色
花序 Inflorescence	花序長 57.2 公分，具分叉性株，分叉性佳，花朵數約 48 朵	花序長 48.9 公分，花序分叉性不明顯，花朵數約 35 朵
花朵 Floret	紫紅色花，萼瓣橢圓形，翼瓣橢圓形，唇瓣中央裂片蝶形，肉瘤形狀第五型，顏色黃色	紫紅色花，萼瓣橢圓形，翼瓣橢圓形，唇瓣中央裂片蝶形，肉瘤形狀第五型，顏色黃色

文心蘭新品種「臺南 1 號—香美人」，經檢定機構臺南區農業改良場，依文心蘭新品種之試驗檢定方法，量的性狀以調查 10 株為原則，質的性狀則以觀察 15 株為原則，進行 56 個性狀調查檢定結果，品種特性概要如下：一、植株型態：中型，呈斜上。二、假球莖：具假球莖，長橢圓形，垂直切面為長橢圓形，水平切面為長橢圓形，顏色呈綠色。三、葉：長披針形，對稱，橫斷面平展，葉背暗黃綠色。四、花：花梗淡褐色，總花朵數約 48 朵；紫紅花系，花型側面平展，具香味。五、萼瓣：形狀為橢圓形，周緣具波浪狀，紫紅色 (RHS59A)，具黃綠色 (RHS149D) 條斑及鑲邊，基部內部顏色呈紫紅色 (RHS59A)。六、翼瓣：形狀為橢圓形，尖端呈銳角形，紫紅色 (RHS59A)，具黃綠色 (RHS149D) 條斑及鑲邊，基部內部顏色呈紫紅色 (RHS59A)。七、唇瓣：中央裂片形狀為蝶形，邊緣具缺刻，白色 (RHS155C)，具紫紅色 (RHS60A) 塊斑及條斑，基部內部顏色呈紫紅色 (RHS60A)，肉瘤形狀呈第五型，顏色呈黃色。八、蕊柱：

白色，花粉塊呈金黃色。

文心蘭新品種「臺南 1 號—香美人」經性狀調查檢定結果報告，認定與對照品種甜紅豆，共有 15 種性狀具可區別性如表 3，臺南 1 號—香美人與對照品種甜紅豆共有植株大小 (cm)：中型 (78 ± 3.2)、花序花朵數：多 (48.1 ± 6.9) 朵、花梗粗細 (mm)：中 (3.8 ± 0.4)、萼瓣長度 (mm)：長 (20 ± 1.2)、萼瓣主要顏色：紫紅色 (RHS 59A)、萼瓣斑紋顏色：鑲邊 黃綠 (RHS 149D) 條斑 黃綠 (RHS 149D)、萼瓣基部 (內部) 顏色：紫紅色 (RHS 59A)、翼瓣長度 (mm)：長 (17.6 ± 0.6)、翼瓣主要顏色：紫紅色 (RHS 59A)、翼瓣斑紋顏色：鑲邊 黃綠 (RHS 149D) 條斑 黃綠 (RHS 149D)、翼瓣基部 (內部) 顏色：紫紅色 (RHS 59A)、唇瓣主要顏色：白色 (RHS155C)、唇瓣斑紋顏色：塊斑 紫紅色 (RHS 60A) 條斑 紫紅色 (RHS 60A)、唇瓣基部 (內部) 顏色：紫紅色 (RHS 60A)、肉瘤顏色：黃色 (RHS 4D) 等 15 種性狀具可區別性。在栽培檢定期間，各植株間性狀表現一致，故具有一致性。經無性繁殖之送檢植株於栽培檢定期間，植株間各種性狀表現一致，故推定具有穩定性。

表 3. 「臺南 1 號—香美人」與對照品種「甜紅豆」區別性

Table 3. The distinctness of *Oncidium* Variety “Tainan No.1-Fragrant Beauty” and “Nanboh Waltz”

序號	有差異之性狀	臺南 1 號—香美人 “Tainan No.1-Fragrant Beauty”		甜紅豆 “Nanboh Waltz”	
		調查結果	註記	調查結果	註記
1.(*)	植株：大小 (cm)	中型 (78 ± 3.2)	5	小型 (61.3 ± 1.2)	3
18. (*)	花序：花朵數 (朵)	多 (48.1 ± 6.9)	7	中 (35.4 ± 4.2)	5
19.	花梗：粗細 (mm)	中 (3.8 ± 0.4)	5	細 (2.4 ± 0.3)	3
28.	萼瓣：長度 (mm)	長 (20 ± 1.2)	7	中 (15.6 ± 1.0)	5
31. (*)	萼瓣：主要顏色	紫紅色 (RHS 59A)		紫紅色 (RHS 59B)	
32. (*)	萼瓣：斑紋顏色	鑲邊 黃綠 (RHS 149D)		鑲邊 黃綠 (RHS 150D)	
		條斑 黃綠 (RHS 149D)		條斑 黃綠 (RHS 150D)	
33. (*)	萼瓣：基部 (內部) 顏色	紫紅色 (RHS 59A)		紫紅色 (RHS 59B)	
37.	翼瓣：長度 (mm)	長 (17.6 ± 0.6)	7	中 (14.9 ± 1.0)	5
40. (*)	翼瓣：主要顏色	紫紅色 (RHS 59A)		紫紅色 (RHS 59B)	
41. (*)	翼瓣：斑紋顏色	鑲邊 黃綠 (RHS 149D)		鑲邊 黃綠 (RHS 150D)	
		條斑 黃綠 (RHS 149D)		條斑 黃綠 (RHS 150D)	
42. (*)	翼瓣：基部 (內部) 顏色	紫紅色 (RHS 59A)		紫紅色 (RHS 59B)	
49. (*)	唇瓣：主要顏色	白色 (RHS155C)		白色 (RHS NN155C)	
50. (*)	唇瓣：斑紋顏色	塊斑 紫紅色 (RHS 60A)		塊斑紫紅色 (RHS 59C)	
		條斑 紫紅色 (RHS 60A)		條斑紫紅色 (RHS 59C)	
51. (*)	唇瓣：基部 (內部) 顏色	紫紅色 (RHS 60A)		紫紅色 (RHS 59C)	
53. (*)	肉瘤：顏色	黃色 (RHS 4D)	4	黃色 (RHS 12A)	2

註：(*) 為文心蘭品種性狀表，必須填列之性狀。

註記號碼為文心蘭品種性狀調查表之特性代碼。

臺南 1 號栽培管理上應注意事項

1. 種植時期：組培苗之瓶苗移植於穴盤行假植或小盆鉢定植，種苗種植以春季為宜，分株法以 2 ~ 3 月最佳。
2. 栽培方式：遮蔭網室、遮雨棚搭配遮蔭網或降溫水牆溫室，遮光率 50% ~ 70% 為主。
3. 栽培介質：栽培介質可採單一介質或混合介質。
4. 施肥管理：施肥以少量多施為原則，依生育期調整氮磷鉀比例，在假球莖成熟後至開花前宜增加磷鉀比例，肥料可使用可溶性肥料或液肥，如：好康多緩效性或 Peter 20-20-20 液肥，幼苗期施以 N : P : K 比例為 20-20-20 之液肥，每週施 2 次。

結 論

文心蘭自引種雜交授粉、採收果莢、無菌播種、瓶苗培育、瓶苗移出培育（小苗、中苗、成熟株），至開花單株（個體株）選育，一直至品種命名則需花費 8 年以上時間。臺南區農業改良場自民國 92 年起，進行文心蘭種原收集、雜交育種研究工作，以培育出不同花型、花色優美，植株形態良好之文心蘭切花、盆花品種供花農栽培外銷使用，經歷 8 年的研究，目前已選育 10 個優良品系，其中之一為新品種臺南 1 號—香美人。花主要顏色為紫紅色，具香味，有別於目前黃花、白花色系同時具有高雅香味之切花品系。目前臺灣文心蘭切花主要品種均為黃色花系如南茜和檸檬綠等並不具有香味。新品種臺南 1 號—香美人，為具有濃郁香味紫紅色花系，顏色鮮艷，唇瓣紅色斑紋與白色對比鮮明，花序具分叉性，花朵數多，同時具有盆花所需優點及優良切花特性，屬優選盆花及切花品種。臺南場目前正進行品種權申請，希望將來技術移轉，大量繁殖給花農種植，增加收益。

引用文獻

1. 王瑞章、孫文章、胡文若、陳俊仁。2004。文心蘭盆花品種介紹。臺南區農業專訊。48 : 1-8。
2. 王瑞章、孫文章、胡文若、陳俊仁、江汶錦。2006。栽培介質對盆栽文心蘭生育與開花品質之影響。臺南區農業改良場研究彙報 47 : 9-16。
3. 李 晔。1993 蘭科植物。臺灣農家要覽農作物篇 (二) p.666-684。
4. 易美秀。2000。文心蘭授粉、結實與無菌播種之研究。中興大學園藝學系碩士論文 p.136。
5. 胡正榮。2001。文心蘭類之花粉發育、花粉活力、結實及無菌播種之研究。臺灣大學園藝學研究所碩士論文 p.112。
6. 徐懷恩、林瑞松。1997。文心蘭生育習性之研究。興大園藝 22 (2) : 113-121。
7. 徐懷恩。1997。不同光照、氮源肥料及花梗修剪對文心蘭開花之影響。中興大學園藝學研究所碩士論文 p.136。
8. 許玉妹、莊茗翔、郭長生、廖國嫻。1999 文心蘭花部發育之研究。中國園藝 45(4) : 456。
9. 陳耀煌、王裕權、張元聰、王仕賢。2006。文心蘭切花生產水耕栽培技術之開發。臺南區農業改良場研究彙報 48 : 35-46。

10. 黃怡菁。1997。文心蘭基本生長週期與花期修剪產期調節。高雄區農業專訊 22：16-17。
11. 蔡東明、莊耿彰、謝廷方。2012。文心蘭新品種之育成。2011 年花卉研究團隊成果發表會專刊 p.51-60。
12. 張允瓊、李晔。2000。溫度對文心蘭 Gower Ramsey 假球莖生長及花序發育之影響。中國園藝 46：221-230。
13. 蔡配芬。2000。溫度、光度、栽培介質及肥料濃度對文心蘭苗生育之影響。國立臺灣大學碩士論文 p.141。
14. 蔡宜峰。1998。文心蘭肥培技術之研究。臺中區農業改良場研究彙報 59：1-11。
15. 賴本智。1995。文心蘭、三色瑾蘭、齒舌蘭及其近緣屬 蘭花栽培技術實務手冊 p.63-86。行政院青年輔導委員會編印。
16. 謝清祥。1993。文心蘭的栽培介質。臺灣之種苗 10：39-41。
17. Aldrich, A. 1991. Equitant Oncidiums culture-a practical approach. Amer. Orchid Soc. Bull. 60：314-315
18. Chase, M.W. 1992.Oncidiums. Amer.Orchid Soc.Bull. 61：454-461.
19. Chase, M.(ed.) 1997. The Pictorial Encyclopedia of Oncidium. Zai Publications. New York. pp.164.
20. Jesup, H.P. 1985. The culture of Oncidium Varicosum, its relative and hybrids. Amer. Orchid Soc. Bull. 54(6)：719-725.
21. Kaiser, R. 1993. Orchids of the American tropics. Roche Basel ED. In：The Scent of Orchid. Composed and printed by Morf and Co. AG, Basel. pp.115-116.
22. Karasawa, K. 1989. Oncidium and Odontoglossums. Orchid atlas vol.7 Published by Orchid atlas publishing society, Tokyo. 210pp.
23. Monnier, G. 1985. Oncidium intergenerics for all climates. Amer. Orchid Soc.Bull. 54：1072-1079.

Breeding of a New *Oncidium* Variety “Tainan No.1”¹

Wang, R. C., W. C. Sun and W. J. Hu²

Abstract

Tainan No. 1 is a new variety of *Oncidium*, which was released by Tainan District Agriculture Research and Extension in December 2011. The main characteristics of Tainan No.1 were as follow:

1. Plant form:medium size.
2. Pseudobulb:pseudobulb present, oblong, green.
3. Leaf:linear lanceolate, symmetric, flat cross section, leaf reverse dark yellowish green.
4. Flower:peduncle light brown, a total of approximately 48 flowers ; main color red purple, flat flower type in side view, fragrant.
5. Sepal:elliptical, undulation of margin present, red purple (RHS59A), with yellow green (RHS149D) stripes and edges, red purple (RHS59A) base color of the inside portion.
6. Petal:elliptical, acute shape of apex, red purple (RHS59A), with yellow green (RHS149D) stripes and edges, red purple (RHS59A) base color of the inside portion.
7. Lip:papilionaceously shaped apical lobe, lobation of margin present, white (RHS155C), with red purple (RHS60A) brindles and stripes, red purple (RHS60A) base color of the inside portion. Callus type V shaped, yellow.
8. Column:white, pollinium golden.

Key words : *Oncidium*, Breeding, Variety

Accepted for publication : March 29, 2013

1. Contribution No.402 from Tainan District Agricultural Research and Extension Station.

2. Assistant researcher , Associate researcher and Assistant Researcher , respectively. Tainan District Agricultural Research and Extension Station.