



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術



行政院農業委員會 高雄區農業改良場 編印

中華民國103年6月



目錄 No. 117 **Contents**

前言	3
育成經過	4
品種特性	6
栽培注意事項	11
結語.....	15





南瓜澎湖1號－菊島之蜜

特性及栽培管理技術

◎文・圖／施純堅

前

言

南瓜是世界性蔬菜之一，別名為麥瓜、番瓜、倭瓜、金冬瓜、飯瓜，我國慣稱「金瓜」。我國全年都有生產，近5年栽培面積約2,200公頃左右，並有逐年增加的趨勢，年均產量約35,000公噸，主要產地為嘉義、花蓮、台東及屏東等縣，盛產期為3至10月，由於栽培容易、貯藏性良好，所以具有調節我國夏季蔬菜供需的功能，同時也評估具有外銷的潛力。依據行政院衛生福利部指出，南瓜與南瓜子富含營養成分與硒等稀有元素，具有預防男性攝護腺腫大等機能，有益人體健康，美國聯邦食品藥物管理局(FDA)更將南瓜列為30種抗癌蔬果之一。



圖1. 留種不當，澎湖地方品種果實歧異度大。

南瓜屬於葫蘆科一年生草本植物，原產亞洲南部、中南美洲與非洲等地，因品種而異，植株分為蔓性、半蔓性或矮生，種類繁多，概分為黑子南瓜(*Cucurbita ficifolia* Bouche)、印度南瓜(*C. maxima* Duchesne.)、墨西哥南瓜(*C. maxima* Duchesne.)、美國南瓜(*C. pepo* L.) 及中國南瓜(*C. moschata* (Duchesne) Poir)等5種。目前較常栽培的食用南瓜為中國南瓜、墨西哥南瓜及美國南瓜等3種，中國南瓜以採老熟果為主，墨西哥南瓜與美國南瓜若採嫩果，則稱為夏南瓜(summer squash)，若採老熟果，則稱冬南瓜(winter squash)。為因應市場需求，私人種苗公司也推出許多一代雜交品種，但由於農民喜歡自行留種，造成品種混亂、退化、歧異度大(圖1)、產量低、品質不穩定及不抗病蟲害等問題。

本場有鑑於此，擬定南瓜育種計畫，以選育栽培容易、早生、小果型(果重<3公斤)、果肉橙色、果型扁圓形、耐貯運、豐產、口感優良及抗病毒病的一代



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術

雜交(F₁)品種為育種目標。經多年努力，於101年育成【KPHC98031】一代雜交新品系，102年2月6日提出品種權申請，6月6日經行政院農業委員會「果菜及其他蔬菜類品種審議委員會第24次會議」審議通過，依植物種苗法准予登記(品種名稱為：南瓜澎湖1號，商業名稱為：菊島之蜜)，同年經「農業智慧財產權審議會第98次會議」決議通過，可辦理5年非專屬授權技術移轉，經本場公告，同(102)年12月1日順利與東發農業資材行完成非專屬授權技術移轉，得以生產、販售種子及種苗，欲購買本品種者，請逕洽該商號。

育 成 經 過

南瓜澎湖1號－菊島之蜜(原品系代號KPHC98031)係由母本KPHS97006(圖2)與父本KPHS87-13(圖3)雜交而成的一代交配新品種，母本蒐集自澎湖縣地方品種，經5世代(S₅)以上自交純化所得的自交系；父本亦蒐集自澎湖地區的地方品種，亦經5世代(S₅)以上自交純化後所得的自交系。於98年春作進行雜交(圖4及圖5)，隨後進行品系比較試驗、地方適應性試作試驗及性狀檢定，歷經4年完成育種程序，於102年2月提出品種權申請(表1)。

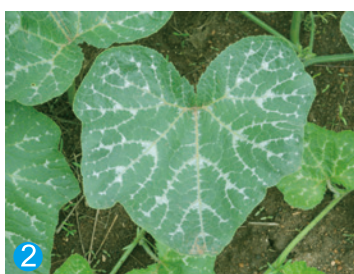


圖2. 南瓜「澎湖1號」母本KPHS97006生長情形及性狀

(1)田間生長；(2)葉片形態；(3)雌花形態；

(4)雄花形態；(5)幼果形態；(6)老熟果型態與果實剖面

南瓜澎湖1號 - 菊島之蜜

特性及栽培管理技術

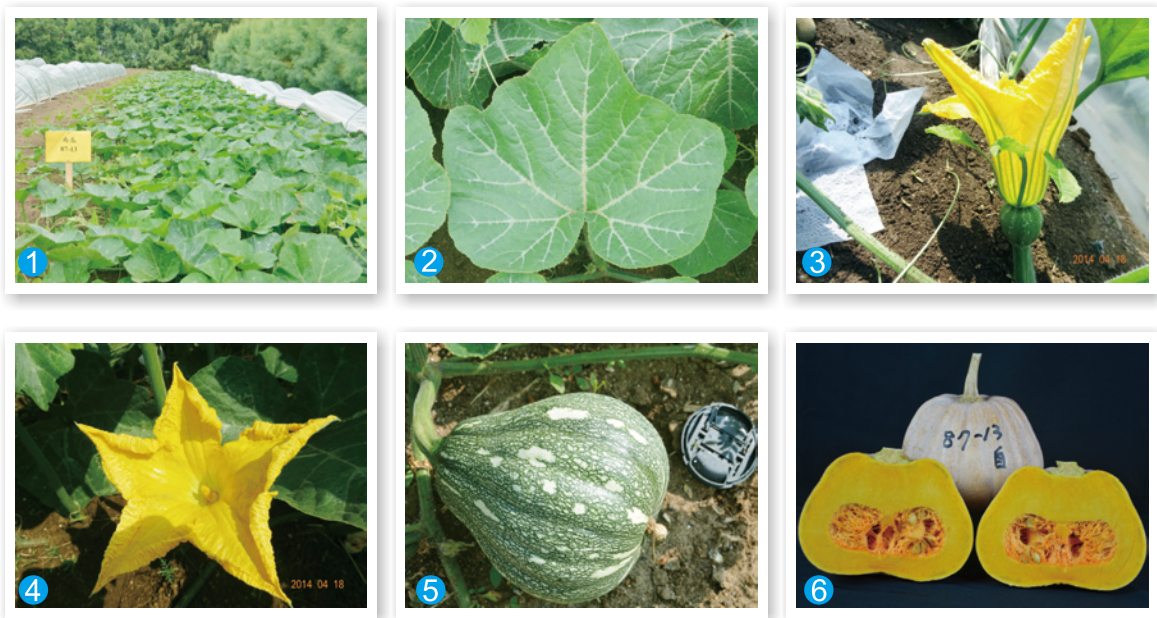


圖3. 南瓜「澎湖1號」父本KPHS87-13生長情形及性狀
(1)田間生長；(2)葉片形態；(3)雌花型態；(4)雄花型態；
(5)幼果型態；(6) (左)老熟果型態與果實剖面



圖4. 以KPHS97006品系為母本，KPHS87-13品系為父本，生產南瓜「澎湖1號」雜交種子。



圖5. 南瓜「澎湖1號」採種田植株生長情形



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術

表1. 南瓜澎湖1號—菊島之蜜育成試驗經過

試驗項目	試驗年期	試驗地點	說明
品系純化	87年春、秋作 88年春、秋作 89年春作	澎湖分場	86年廣泛進行南瓜地方品種蒐集，87年春作至87年秋作等二個期作，每品系各種植300~400株，參加單株選拔純化試驗，88年春作至89年春作等三個期作，每品系各20~30株，進行單株選拔純化試驗，經自交純化5世代，確定KPHS87-13及KPHS97006新品系為純系南瓜。
雜交	98年春作	澎湖分場	以 KPHS97006(母本)及 KPHS87-13(父本)進行雜交，獲得雜交種子。
品系比較試驗	99年春、秋作 100年春作	澎湖分場	8個品系，1對照品種，RCBD，3重複。
地方試種	101年春、秋作 101年春作	白沙鄉馬公市	試驗採RCBD設計，3重複，2個品系參試，以‘阿雄’為對照品種。
性狀檢定	101年秋作	澎湖分場	2品系(種)，試驗採RCBD設計，3重複。
品種權申請	102年2月	農糧署	品種權申請

品 種 特 性

南瓜澎湖1號屬一代交配新品種，種子長橢圓形，千粒重75.7g，種皮白色。子葉為橢圓形，中等大小，顏色綠色，無斑點；幼葉中等長度；莖蔓中等長度；葉片大小中等(第15節至第20節的最大成長葉片)、葉綠色，葉脈為白色、葉子及葉柄有剛毛，葉柄長度中等、橫切面空心；株型粗長旺盛；花為黃色，播種至始花天數約69天，第1朵雌花開花節位為母蔓第18節，子房大小中等，萼片型稍擴大，子房形狀為圓形，花瓣先端尖，子房絨毛多，花冠直徑5.4公分，著果性中等，開花至採收日數嫩瓜約30天，老熟瓜約40天。果型扁圓形(果型指數約0.66)，果梗基部稍肥大，果梗形狀五角型、有稜溝，果臍大小中等，平均果徑縱徑10.7公分，橫徑15.4公分，平均果重2.2公斤，果梗5公分，果底形狀扁平，有果面條溝；嫩瓜果皮顏色淺綠色具白色斑紋，老熟瓜為黃褐色，果肉橙色，肉質

南瓜澎湖1號－菊島之蜜

特性及栽培管理技術



黏中帶粉，耐煮，細緻綿密，可溶性固形物最高可達20.4 °Brix，味鮮甜，耐貯藏。

南瓜澎湖1號－菊島之蜜的特色介紹如下：

一、小果適合小家庭消費

澎湖1號為一代交配品種，生長勢強(圖6)，在澎湖地區99～100年品系比較試驗結果顯示，其平均果重1.6～2.2公斤(表2, 3及4)，101年地方試作結果顯示，馬公試區平均果重為2.2公斤，白沙試區為2.8公斤，果實小於3.0公斤，適合小家庭消費。



圖6. 南瓜「澎湖1號」田間植株生長勢強

二、果實扁圓形、果肉厚、果肉橙色鮮豔、賣相佳

南瓜果實形狀多變，台北果菜市場統計顯示，目前國內木瓜型南瓜市占率84%，圓形南瓜5%，其他則占11%。南瓜果肉橙色深淺程度與果厚度等影響其賣相甚鉅，果肉色澤淺，給人有成熟度不夠、果肉品質差的感覺；果肉太薄則給人家有營養不良的印象。99年至101年各級試驗(表2,3,4及5)結果顯示，南瓜澎湖1號的果肉為深橙色，果型指數為0.65～0.69(表2,3,4及5)，外觀為討喜的扁圓形(圖7及8)，果實兩邊的果肉厚度3.5公分，明顯優於對照品種的2.4公分(表7與圖9)。



圖7. 南瓜「澎湖1號」田間果實生長情形



圖8. 南瓜「澎湖1號」老熟果肉深橙色，果型扁圓形，十分討喜。



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術



圖9. 南瓜‘澎湖1號’(左)果肉明顯比木瓜型南瓜(右)厚



圖10. 南瓜‘澎湖1號’結果情形，產量高。

三、產量高

在澎湖地區99年春、秋及100年春等三期作試驗結果(表2, 3及4)顯示，澎湖1號的產量17.4公噸/公頃、19.9公噸/公頃及19.7公噸/公頃，分別比對照種增產53%、60%及39%。從101年在馬公市與白沙鄉春作地方試作調查發現，本品種在不同地點的產量皆明顯優於對照品種，且表現穩定(表6及圖10)。

表2. 南瓜澎湖1號(KPHC98031)等品系(種)的園藝性狀及產量(99年春作)¹

品系(種)	始花 ² 日數 (day)	授粉後 成熟日數 (day)	平 均 單果重 (g)	果形指數 ³ (Ft. Index)	可溶性 固形物 (°Brix)	產 量 (kg/ha)	產量 指數 (%)	果肉色 (Flesh color)
KPHC98008	57 ^{a4}	40.5 ^a	2,133 ^{bc}	1.65	15.3 ^{bc}	14,074 ^{bc}	124	橙色
KPHC98009	58 ^a	42.4 ^a	1,731 ^c	1.18	14.8 ^{cd}	13,830 ^{bc}	122	橙色
KPHC98010	59 ^a	42.2 ^a	2,390 ^{bc}	1.72	15.0 ^{bc}	16,333 ^b	144	橙色
KPHC98017	55 ^a	41.7 ^a	1,633 ^c	1.49	13.6 ^d	16,519 ^b	145	橙色
KPHC98019	58 ^a	43.5 ^a	1,331 ^d	1.40	14.0 ^{cd}	22,222 ^a	196	橙色
KPHC98029	59 ^a	41.9 ^a	1,121 ^d	1.12	13.6 ^d	16,556 ^b	146	橙色
KPHC98031	55 ^a	40.4 ^a	1,600 ^c	0.68	19.3 ^a	17,444 ^b	153	橙色
KPHC98032	59 ^a	43.5 ^a	2,098 ^{bc}	1.06	16.9 ^{bc}	13,556 ^{bc}	119	橙色
阿雄(CK)	61 ^a	41.5 ^a	2,880 ^{ab}	1.98	13.3 ^d	11,333 ^c	100	橙色

¹民國99年2月2日定植，5月28日至6月10日採收。試驗地點：澎湖分場。

²定植至第1朵雌花開花的天數。

³果實縱徑/果實橫徑

⁴同一欄平均值有1個英文字母相同，表未達LSD 5%顯著水準。

南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術



表3. 南瓜澎湖1號(KPHC98031)等品系(種)的園藝性狀及產量(99年秋作)¹

品系(種)	始花 ² 日數	授粉後 成熟日數	平 均 單果重	果形指數 ³	可溶性 固形物	產 量	產量 指數	果肉色
	(day)	(day)	(g)	(Ft. Index)	(°Brix)	(kg/ha)	(%)	(Flesh Color)
KPHC98008	63 ^{a4}	42.5 ^a	1,830 ^{cde}	1.68	14.0 ^a	15,760 ^b	128	橙色
KPHC98009	61 ^a	45.2 ^a	1,485 ^{de}	1.31	10.6 ^c	14,083 ^b	114	橙色
KPHC98010	60 ^a	43.3 ^a	2,160 ^{bc}	1.75	13.5 ^{ab}	16,658 ^{ab}	135	橙色
KPHC98017	62 ^a	43.7 ^a	1,440 ^e	1.40	12.4 ^{ab}	18,333 ^{ab}	149	橙色
KPHC98019	61 ^a	42.5 ^a	1,870 ^{cde}	1.40	13.1 ^{ab}	20,534 ^a	167	橙色
KPHC98029	61 ^a	45.9 ^a	1,423 ^{cde}	1.20	14.2 ^a	17,685 ^{ab}	144	橙色
KPHC98031	59 ^a	43.4 ^a	1,950 ^{cd}	0.66	15.0 ^a	19,680 ^a	160	橙色
KPHC98032	61 ^a	44.5 ^a	2,860 ^b	1.08	13.5 ^{ab}	14,685 ^b	119	橙色
阿雄(CK)	62 ^a	47.3 ^a	4,200 ^a	1.75	11.2 ^c	12,300 ^c	100	橙色

¹民國99年8月2日定植，12月3日至12月6日採收。試驗地點：澎湖分場。

²定植至第1朵雌花開花的天數。

³果實縱徑/果實橫徑

⁴同一欄平均值有1個英文字母相同，表未達LSD 5%顯著水準。

表4. 南瓜澎湖1號(KPHC98031)等品系(種)的園藝性狀及產量(100年春作)¹

品系(種)	始花 ² 日數	授粉後 成熟日數	平 均 單果重	果形指數 ³	可溶性 固形物	產 量	產量 指數	果肉色
	(day)	(day)	(g)	(Ft. Index)	(°Brix)	(kg/ha)	(%)	(Flesh Color)
KPHC98008	58 ^{a4}	45.5 ^a	1,950 ^{cde}	1.71	18.0 ^a	16,400 ^{bc}	116	橙色
KPHC98009	57 ^a	50.1 ^a	1,570 ^{de}	1.20	10.6 ^c	15,280 ^c	108	橙色
KPHC98010	55 ^a	53.3 ^a	2,420 ^{bc}	1.78	14.8 ^{bc}	18,420 ^{ab}	131	橙色
KPHC98017	55 ^a	52.7 ^a	1,330 ^e	1.40	16.8 ^{ab}	18,680 ^{ab}	132	橙色
KPHC98019	56 ^a	50.0 ^a	1,970 ^{cde}	1.40	17.0 ^{ab}	20,640 ^a	146	橙色
KPHC98029	55 ^a	53.2 ^a	1,620 ^{cde}	1.10	18.9 ^a	17,530 ^{ab}	124	橙色
KPHC98031	56 ^a	50.8 ^a	2,150 ^{cd}	0.69	19.5 ^a	19,650 ^a	139	橙色
KPHC98032	58 ^a	51.2 ^a	3,070 ^b	1.08	17.0 ^{ab}	17,400 ^{ab}	123	橙色
阿雄(CK)	60 ^a	49.5 ^a	4,580 ^a	1.83	10.7 ^c	14,100 ^c	100	橙色

¹民國100年2月6日定植，6月24日至6月30日採收。試驗地點：澎湖分場。

²定植至第1朵雌花開花的天數。

³果實縱徑/果實橫徑

⁴同一欄平均值有1個英文字母相同，表未達LSD 5%顯著水準。



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術

表5. 101年春作南瓜地方試種果實園藝性狀與產量(馬公市)¹

品系(種)	果肉 ² 厚度 (cm)	授粉後 成熟日數 (day)	平 均 單果重 (g)	果形 指數 ³ (Ft. Index)	可溶性 固形物 (°Brix)	產 量 (kg/ha)	產 量 指數 (%)	果 肉 色 (Flesh Color)
101年春作馬公試區								
KPHC98019	3.5 ^{a4}	48.2 ^a	1,780 ^b	1.22	15.3 ^b	21,383 ^b	117	橙色
KPHC98031	2.1 ^b	48.1 ^a	2,080 ^b	0.65	20.4 ^a	26,370 ^a	144	橙色
阿雄(CK)	2.4 ^b	50.2 ^a	2,880 ^a	1.83	15.0 ^b	18,247 ^b	100	橙色
101年春作白沙試區								
KPHC98019	3.6 ^{a4}	44.0 ^a	1,810 ^b	1.38	15.8 ^b	20,924 ^b	126	橙色
KPHC98031	2.2 ^b	40.8 ^a	2,650 ^a	0.69	18.2 ^a	23,556 ^a	123	橙色
阿雄(CK)	2.3 ^b	42.1 ^a	2,710 ^a	1.93	15.3 ^b	19,800 ^b	100	橙色

¹ 馬公試區於民國 101年2月23日定植，6月15日至6月22日採收。白沙試區民國101年3月6日定植，6月26日至7月3日採收。

² 採收後調查果實剖面中間二側果肉的厚度。

³ 果實縱徑/果實橫徑

⁴ 同一欄平均值有一個英文字母相同，表未達LSD 5%顯著水準。

四、可溶性固形物高，果肉鮮甜

99年至101年各級試驗(表2,3,4及5)結果顯示，南瓜澎湖1號(KPHC98031)果實的可溶性固形物18.2~20.4°Brix，是所有參試品系(種)中表現最高者。瓜果菜類作物的可溶性固形物中含有花青素等各種元素，糖類(葡萄糖、果糖及蔗糖等)只是其中之一元素而已，可溶性固形物高並不代表其含糖量多。利用101春作地方試作試驗採收的果實進行乾燥與新鮮南瓜果肉糖類含量比較(表6)，結果顯示‘澎湖1號’果肉乾燥後的糖類含量(葡萄糖、果糖及蔗糖)為55.0g/100g，明顯比對照品種的77.9g/100g少22.9g/100g；新鮮果肉為6.2g/100g，亦比對照品種的7.5g/100g少1.3g/100g，顯示南瓜澎湖1號的可溶性固形物雖然高，但總含糖量較低，口感較鮮甜，可能是胺基酸含量較高所致。



表6. 南瓜澎湖1號(KPHC98031)糖類含量 (101年秋地方試作試驗)¹

品 種	RS	Glu	Glu+Fru	Suc	Glu+Fru+Suc	RS	Glu	Glu+Fru	Suc	Glu+Fru+Suc
	g/100g dw ²					g/100g fresh ³				
澎 湖 1 號	10.7	6.7	13.1	41.9	55.0	1.2	0.7	1.5	4.7	6.2
阿 雄	23.6	15.6	26.5	51.4	77.9	2.3	1.5	2.5	4.9	7.5

¹南瓜果肉經凍乾後100℃惰化直接水萃；RS－還原糖；Glu－葡萄糖；Fru－果糖；Suc－蔗糖。

²乾燥

³新鮮

栽 培 注 意 事 項

一、氣候與土宜

澎湖1號－菊島之蜜屬於中國南瓜(或稱東洋南瓜)，一般中國南瓜性喜溫暖乾燥氣候，生育適溫為17～25℃；種子於13℃以上始萌芽，土溫25～30℃時發芽速度最快；在光照充足環境下生長良好，如日照不足時，徒長與落果易發生；開花時如逢陰雨，花粉量顯著減少，受精率及結果率降低，開花結果期溫度需高於15℃，但在30℃以上時，花粉的發芽力下降，影響受精造成落果。

南瓜屬短日照作物，在短日低溫期，雌花發生較多較早，且苗期具有短日低溫感應效果。因此農民可利用提早播種育苗，藉以達到提前結果與提高產量的目的。

南瓜為深根性作物，耐旱力強，對土壤適應性廣，但仍以砂質壤土或壤土為佳，土壤pH值5.0～7.5適合南瓜生長。選擇排水良好，有機質含量高、pH值6～6.5的砂質壤土栽培，有助於南瓜的生長與產量。

二、種植期

全年均可種植南瓜，中、南部以9、10月至翌年2月；北部為3月播種最適宜。因受季節風限制，澎湖1號適合澎湖地區春作栽培，元月～2月底育苗，2～3月定植；若要在秋作栽培，必須先有良好的防風措施，8～9月底育苗，9～10月定植。



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術

三、種子消毒、播種、育苗及定植

播種前種子利用脫克松可濕性粉劑拌種消毒，消毒前先以清水靜置或流水浸種4~5小時，同時清洗抑制種子發芽物質；於暗處進行催芽，種子置於塑膠盤等容器中，以濕潤的毛巾或厚紙巾包裹覆蓋，保持溼度與透氣性，催芽溫度為25~30℃，在胚根突破種殼後即可播種。

播種方法有直播和育苗2種，本品種地溫達到16℃時，可以進行直播栽培，每植穴可播2~3粒種子，深2~3公分；為有利田間栽培管理，建議利用穴盤育苗，將催芽後(或未催芽亦可)的種子播種在小育苗袋或50格的穴盤裡，每穴播種1粒種子，使用優質的培養土或細質泥炭土為栽培介質，介質需保持適當濕潤，在日照充足處育苗，本葉3~4枚時，篩選莖粗短、子葉大而端正、色澤濃綠且根系雪白發達的健壯苗定植至田間。

晚春至早秋播種者，因苗期高溫和長日照的影響，使莖葉過於繁茂，雌花的開花期較晚，生產不安定。可在苗期第1枚本葉直徑約2公分大小至第4枚本葉出現期間，每天下午4時開始遮光，行短日照處理，藉以提早雌花的開花期。因為本品種生長勢強，葉片大，定植時，每穴種植1株為原則。

四、育苗管理與定植

播種於穴盤後，應充分澆水，低溫期應覆蓋透明塑膠布以保持溫度與溼度。苗期若發現因肥料不足，苗株生長不良時，可以利用台肥1號等即溶肥料稀釋300~400倍後進行葉面施肥，促進苗期生長。當本葉3~4枚時即可定植田間。

定植前一週，逐漸減少澆水量，並給予充分日照，以健化種苗。配合實際田間操作進度，安排適當定植時間，定植前，苗株再充分澆水，避免苗株根部土塊鬆散，以提升定植成活率。

五、整地、作畦與覆蓋

定植前先行整地，充分耕犁，並清除地面雜草與殘物，施用基肥整地後，砂地作平畦或低畦，其他土壤作25~40公分的高畦，以利排水，並可利用銀黑塑膠布覆蓋畦面，以提高土溫，加速早春南瓜生長與採收，同時便於田間雜草管理。



施入基肥，先作小畦，抽蔓時再作大畦完成畦式，畦面以稻草覆蓋。施下基肥後，基肥充分與土壤混合，畦面以PE銀黑塑膠布覆蓋，依地區的需要，決定是否於PE布下方鋪設穿孔噴管，以備南瓜生育期間灌溉所需。

六、栽植方式、栽培密度及整枝法

栽植方式概分為露地單向條行植式、畦溝兩旁條行植式及網室棚架栽培等3種。露地栽培的行距為3.0~4.0公尺，株距為1.2~1.5公尺，每公頃約可種植2,500至3,000株。

整枝方法概分為三蔓、四蔓及放任不整蔓栽培等3種，整枝法應配合株距進行；建議實際生產時，採用行距3.0~4.0公尺，株距1.2公尺，畦溝兩旁條行植式(圖11)，採留母蔓與二子蔓，共留三蔓整枝法為原則(圖12)；畦面覆蓋塑膠布附近，子蔓第6~8節內所長出的孫蔓，應儘速摘除，避免基部枝蔓過多，容易孳生病蟲害。

整蔓時同時進行牽引瓜蔓到適當的位置，避免枝條纏繞，可以利用土壤掩蓋南瓜枝蔓節間部位，有利不定根生長(圖13)，協助南瓜枝蔓的固定、吸收土壤水分及養分。畦面敷蓋稻草有利瓜蔓攀延、固定及防止果實接觸土壤而腐爛，在高溫期並可防止土溫升高，有利南瓜根群發育的功用。



❶ 圖11. 行距3.5~4.0公尺，採畦溝兩旁條行植式栽培。



❷ 圖12. 株距1.2公尺，採三蔓整枝法，促進生長。



❸ 圖13. 南瓜藤蔓節間易生不定根，利用田土鎮壓，以利吸收水分與養分及協助枝蔓固定。

七、人工授粉及留果

南瓜花朵多，從拂曉到上午10時左右，僅開1天，因花形大且柔軟，不耐強烈日光照射，至中午過後即凋謝。如行人工授粉，最好能在上午9時前完成授



南瓜澎湖1號-菊島之蜜

特性及栽培管理技術

粉，而且愈早愈好；高溫期如在上午8時以後授粉，因溫度升高，花粉發芽力減低，不利結果。

授粉量影響果實的外形、大小與種子數量，異株授粉結果率比同株授粉高。早春栽培若缺乏花粉來源，可用200倍的5%萘乙酸鈉片劑(α -NAA)溶液，在開花當天早晨，用毛筆塗於雌花柱頭上，使其單為結果成無子南瓜。如在陰雨天結果不良時，也可用上述植物生長調節劑塗於果梗與果實連接處，並利用花粉行人工授粉，雙管齊下，以增加結果率。

南瓜以肉厚者為佳，母蔓上第1果的果肉最厚，但保留第1果，將大為減弱植株生長勢、果實品質與結果量，故宜及早摘去，待第2果結果時，再行留果。

八、施肥管理

南瓜施肥量依栽植田地的肥瘠度而定，在瘠薄的砂地應多施肥。南瓜吸肥力強，但施肥反應不顯著，氮肥施用過多時易發生徒長、落花和落果，故宜稍加節制。

* 南瓜建議施肥量

單位：公斤/公頃

肥料種類	總量	基肥	追肥		
			I	II	III
堆 廐 肥	10,000	10,000	-	-	-
硫 酸 銹	550	150	100	150	150
過磷酸鈣	500	200	100	100	100
氯 化 鉀	250	100	50	50	50

* 部分資料來源：薛和蕭、林昭雄《台灣農家要覽》增訂三版

基肥在整地作畦時，條施於植溝內，或種植前掘穴施下。第1次追肥在植株周圍開寬闊的淺溝環施並培土，然後在根邊敷草；第2次追肥施在株間，由於中國南瓜生育期較長，所以可施用第3次追肥於畦肩。每次施用追肥須相隔約3週。



九、病蟲害防治

南瓜病蟲害主要有病毒病、白粉病、露菌病、萎凋病、果實黑腐病、黃守瓜、葉潛蠅及瓜實蠅等。請參考農家要覽農作篇(三)，或行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印之《植物保護手冊》。

十、採收與貯運

南瓜種類很多，採收適期依種類、品種的早晚生特性及市場需求而定。本品種屬於中國南瓜，在果實尚未充分成熟前已有風味，宜在花謝後15天果實尚是實心時，即可開始採收。但最佳品質須在果實成熟時才能充分發揮；完全成熟時，果梗黃褐色木質化，同時果皮也變硬，且呈現品種固有的色澤，果面略具臘粉，外皮發達，果肉澱粉質充實，不但品質佳，且能耐長期貯藏和運輸。

果實成熟時期可全部一次採收，置於25～30℃、相對溼度80～85%下貯藏10天，使果皮變硬完全後熟，然後將果實用水洗淨，擦乾後置於10～13℃、相對溼度50～70%下可貯藏2～5個月。採收時應戴綿質手套，以便採收及減少果皮損傷。嫩果的貯運力亦強，可在7℃、相對溼度80%下貯藏2～3週，即使在室溫也能貯存1週以上，品質不會變劣，也不變色腐爛，但易受寒害。在0～7℃貯藏8天表面即呈現凹點，故不宜低於10℃冷藏。為有效防止嫩果萎凋，宜快速運輸，或事前妥善包裝，使萎凋減至最少。

結

語

‘南瓜澎湖1號－菊島之蜜’為一代交配小果品種、果型為扁圓形、果肉橙色耀眼，質地綿密細緻、口感鮮甜、食味品質佳、久煮不易潰爛、產量高且耐貯運，可供業界應用。本品種經非專屬授權，技轉給東發農業資材行，103年該行提供給屏東縣果菜產銷班試種結果顯示，其售價為一般南瓜品種的5～10倍，反映良好。該行目前正在生產繁殖種子中，相信在業者的推動下，不久即可大量上市，提供優質安全的南瓜產品，嘉惠消費者。意者請逕洽李聰宏先生0933-3810398；08-7792313。

高雄區農技報導



刊 名：高雄區農技報導

出版年月：103年6月

期 數：117期

篇 名：南瓜澎湖1號－菊島之蜜特性及栽培管理技術

作 者：施純堅

發行人：黃德昌

總編輯：楊文振

執行編輯：吳倩芳

出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場

地 址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號

網 址：<http://kdais.coa.gov.tw/view.php?catid=9>

電 話：08-7389158

版權聲明：本著作採「創用CC」之授權模式，僅限於非營利、禁止改作且標示著作人姓名之條件下，得利用本著作

印刷廠：上校基業有限公司

地 址：高雄市三民區通化街
88巷26號

電 話：07-3116011

傳 真：07-3116010

發 行 量：2000本

定 價：40元

展售書局：

國家書店 02-27963638

五南文化廣場 04-22260330

GPN：2008200192

ISSN：1812-3023

ISSN 1812-3023



GPN：2008200192

定價：40元