

(一) 品種改良

薤菜「桃園一號」之育成

范淑貞

薤菜俗稱空心菜、應菜，具有耐熱、好濕、生長迅速，病蟲害少等特性，為旱地與水田均能生長的半水生蔬菜，為夏季重要的蔬菜之一。在地方品種內由於外觀葉片形態變異，導致品種較不整齊，如能選拔出性狀均一整齊之品種，提高產量及品質，則對薤菜之供應有相當大之助益。

本場於1989年起，開始辦理薤菜選育工作，目標為莖葉濃綠、葉片細窄且狹長、葉數多(節間短)、刺瘤少、品質佳之品系，乃由地方品種中篩選與隔離採種，以穩定其植株性狀。從全省各地區選具代表性的品種，在本場新屋鄉進行品種特性、產量及整齊度調查，1989年從北部竹葉種選出性狀均一優良植株250株，進行分離選育工作。其中將代號78002-1作成一族群，進行無性繁殖，混合栽培自然開放授粉、隔離採種。並與地方品種進行品系比較試驗。純化優良植株，進行採種試驗、肥料、密度、病蟲害調查、區域試驗等，於1995年6月9日經園藝作物命名審查委員複審通過，正式命名為薤菜「桃園一號」。

本場選出之桃園一號植株特性，葉片為長披針形，葉長 17.1 ± 0.6 cm，葉寬 2.7 ± 0.2 cm，葉柄長 5.5 ± 0.8 cm，每株葉片數 11.6 ± 1.8 片。其整體外觀形態植株屬直立性，葉片狹長、葉色濃綠、葉柄短、節間較短、葉數多、莖部刺瘤少，單位面積產量高，一次採收量為 $2,222 \pm 285$ kg/10a。較原來北部竹葉種增加20%，亦較中、南部當地的竹葉種增加約20%。植株外形整齊度可達95%，較北部竹葉種高10%，且播種後可以宿根方式採收二次，葉片仍保持狹長，葉數多，產量高等優點，可減少種子費用，降低生產成本。經地方試作，可適合於本省北、中、南地區栽培。

在平地一年四季皆可栽培。北部平地以4至8月份最適合植株生長；南部3至10月最適合。播後種子覆蓋要完全，立即進行灌溉，種子發芽率在80%以上者，種子用量為15~20 kg/10a。薤菜在高溫期生長快速，灌溉甚為重要，若水份不足或缺肥，均會影響其產量及品質。一般薤菜生育期短，25至30天即可採收，病蟲害發生較少，初期播種後植株約10 cm時，當病蟲害發生時，可參考植物保護手冊推薦藥劑來防治，於採收時可減少植株蟲孔，提高商品價值。

目前薤菜主要栽培品種為竹葉種，主要栽培地區以雲林縣西螺鎮、屏東市及都市近郊生產區為主，主要採收方式為一次採收帶根居多，喜歡刺瘤少，品質脆嫩者。桃園區農業改良場之「桃園一號」葉色濃綠，葉片狹長，葉數多、節間較短、刺瘤少、整齊度高，正符合消費者所喜愛，又可宿根栽植，採收二次仍可採得高品質脆嫩之薤菜，可減少種子費用，降低生產成本。不過消費者也必須改變「喜歡連頭帶根之薤菜」之購買習慣，若採收以不帶根之薤菜，即可降低生產成本，增加菜農之收益。

相關文獻

1. 范淑貞。1995。薤菜新品種介紹—薤菜桃園一號。農情專訊 台灣省政府農林廳 p.27。
2. 范淑貞。1995。薤菜新品種—桃園一號。豐年 45(19): 16-19。
3. 范淑貞。1995。薤菜新品種介紹—桃園一號。桃園區農業專訊 13: 11-13。

表 1. 不同地區薤菜品種園藝性狀之比較

Table 1. Comparison of horticultural characteristics of convolvulus strains at different locations

採收期	地點	品種	株高 (cm)	葉長 (cm)	葉寬 (cm)	葉數 (葉)	分蘖數 (支)	產量 (kg/10a)	指數	
第一期	新屋鄉	桃園一號	49.3 ^a	15.2 ^a	2.1 ^b	9.5 ^a	1.7 ^a	2540 ^a	124	
		北部竹葉種	49.7 ^a	14.4 ^a	2.8 ^a	8.0 ^b	1.3 ^b	2287 ^a	112	
		新屋竹葉種	45.6 ^a	10.8 ^b	3.1 ^a	7.2 ^c	0.8 ^c	2040 ^a	100	
	雲林縣	桃園一號	37.5 ^a	14.2 ^a	1.9 ^a	12.2 ^a	1.2 ^{ab}	2483 ^a	127	
		西螺鎮	北部竹葉種	30.1 ^b	10.4 ^b	1.4 ^a	11.6 ^a	1.8 ^a	1567 ^c	80
		西螺鎮	西螺竹葉種	37.0 ^a	13.2 ^a	2.0 ^a	11.5 ^a	1.1 ^b	1942 ^b	100
	新竹縣	桃園一號	53.8 ^a	16.0 ^a	2.4 ^c	11.1 ^a	1.3 ^a	3669 ^a	128	
		竹北市	北部竹葉種	51.8 ^a	14.6 ^b	3.7 ^a	10.6 ^a	1.1 ^a	3651 ^a	128
			竹北竹葉種	53.3 ^a	15.8 ^{ab}	3.1 ^b	9.5 ^b	1.0 ^a	2851 ^b	100
	屏東市	桃園一號	49.0 ^a	15.6 ^a	2.1 ^a	11.0 ^a	1.0 ^a	2924 ^a	120	
		屏東市	北部竹葉種	50.0 ^a	14.0 ^a	4.5 ^a	10.0 ^a	2.1 ^a	2800 ^a	115
			屏東竹葉種	47.0 ^a	14.5 ^a	3.8 ^a	10.0 ^a	2.3 ^a	2419 ^b	100
第二期	新屋鄉 (本場)	桃園一號	50.4 ^a	16.2 ^a	3.0 ^a	9.2 ^a	1.0 ^a	4753 ^a	131	
		北部竹葉種	50.1 ^a	13.9 ^b	3.2 ^a	8.6 ^{ab}	1.0 ^a	4487 ^a	124	
		新屋竹葉種	47.7 ^a	13.1 ^b	3.4 ^a	7.5 ^b	1.2 ^a	3607 ^b	100	
	雲林縣	桃園一號	36.8 ^b	15.1 ^a	1.6 ^b	11.8 ^a	1.0 ^a	5508 ^a	104	
		西螺鎮	北部竹葉種	32.1 ^c	11.3 ^b	2.0 ^{ab}	11.0 ^b	1.0 ^a	4917 ^b	93
			西螺鎮	西螺竹葉種	40.6 ^a	13.7 ^a	3.0 ^a	11.2 ^b	1.3 ^a	5291 ^{ab}
	新竹縣	桃園一號	50.1 ^a	18.1 ^a	2.7 ^b	10.4 ^{ab}	2.5 ^a	5562 ^a	110	
		竹北市	北部竹葉種	52.6 ^a	17.0 ^a	4.1 ^a	11.0 ^a	2.4 ^a	4632 ^b	91
			竹北竹葉種	49.2 ^a	15.1 ^b	3.7 ^{ab}	9.6 ^b	2.6 ^a	5041 ^a	100
	屏東市	桃園一號	39.0 ^a	16.6 ^a	2.0 ^a	11.0 ^a	2.0 ^a	5890 ^a	113	
		屏東市	北部竹葉種	40.0 ^a	15.0 ^a	3.5 ^a	10.5 ^a	3.0 ^a	5340 ^b	102
			屏東竹葉種	37.0 ^a	15.5 ^a	3.0 ^a	10.6 ^a	2.6 ^a	5201 ^a	100

同行英文字母相同者係表示經 DMRT 分析未達 5% 顯著水準。