

四季葱「桃園三號」之育成

許苑培

本省青蔥栽培面積約 6,000 ha，因栽培品種有混雜及退化現象，使得產量低落與不穩定，且容易開花而影響品質。

本場於 1985 年從「宜蘭蔥二號」，以無性繁殖單株選拔法，選育低缺株率、晚抽苔及質優之「桃園選 74-C-1」品系。進行品系比較、種植深度、種植密度、施肥量、區域及地方試作，並調查病蟲害的發生與成份分析結果如表 1 所示。株高在冬春作(11~3 月)74.9 cm，秋冬作(8~11 月)55.8 cm；葉鞘軟白長度在冬春作 18.8 cm，秋冬作 13.9 cm；分蘖數在冬春作 8.4 枝，秋冬作 6.7 枝；單叢重在冬春作 346 g，秋冬作 233 g；缺株率在冬春作 6.3%，秋冬作 11%；抽苔開花期為 4 月中、下旬至 5 月中、下旬，抽苔率為 1~12%，較現有栽培品種延遲 20~30 天抽苔與縮短開花期。因此，可減少去除抽苔枝梗的調理工時、提高品質與確保產量；且在生育期間減少摘除花蕾之工時。產量方面，在冬春作 39,630 kg/ha，秋冬作 33,480 kg/ha(如表 2)，較現有栽培品種增產 9~33%，尤其未曾種植青蔥之地區可望更高產量，本品種適栽地區為宜蘭、台北、桃園、新竹及苗栗等縣。於 1995 年 6 月 27 日正式命名，登記為「桃園三號」。

本品種分蘖數適當，葉鞘軟白長且潔淨，調理時殘質低，可減少廢棄物和清洗調理工時，另因含水量高、甜味佳、含粗纖維及粗灰份量低，葉鞘軟白柔軟，頗受消費者與農民之喜愛，逐步取代現有栽培品種的趨勢。可利用分株種植，每植穴種植為 2~3 枝，行株距為 20 cm × 20 cm，種植深度在夏季高溫期約 12~15 cm，其植穴宜加以覆土，且需適當水分管理與病蟲害防治，其他季節可加深至 15~18 cm。施肥量除施用有機質肥料 20,000 kg/ha 外，三要素施用量為 N : P₂O₅ : K₂O=200 : 150 : 200 kg/ha。

主要病蟲害有銹病、紫斑病、小粒菌核病、軟腐病、甜菜夜蛾、潛蠅、薊馬與蚜蟲等，請依農林廳植物保護手冊推薦藥劑做正確防治。切忌連作二次以上，否則產量會銳減及發生嚴重病蟲害，故需另覓地區種植或增施有機質肥料，以免發生連作障礙。

相關文獻

1. 許苑培。1996。四季蔥新品種—桃園三號。豐年 46(2): 16~19。
2. 許苑培。1995。四季蔥新品種介紹—桃園三號。桃園區農業簡訊 13: 9~10。

表 1. 桃園三號植株特性表

Table 1. The plant character of Taoyuan No.3.

試驗別	期作別	品種(系)	株高 (cm)	葉鞘長度 (cm)	葉鞘莖徑 (cm)	分蘗數	單穗重 (g)	缺株率 (%)	抽苔率 (%)
區域試驗	1990年冬春作	桃園三號	77.1	18.7	1.07	8.2	328	6.3	1.0
		桃園四季蔥	64.4	17.6	0.95	8.8	258	34.0	21.9
		竹北四季蔥	72.1	18.3	1.08	9.8	285	11.0	58.7
		宜蘭蔥二號	72.7	18.7	1.12	7.3	307	10.3	12.8
地方試作	1992年秋冬作	桃園三號	49.3	13.7	0.99	6.6	214	14.6	—
		桃園四季蔥	45.9	14.8	1.12	4.6	214	25.5	—
		竹北四季蔥	45.6	10.2	0.78	9.1	204	19.5	—
	1993年冬春作	桃園三號	85.4	18.8	1.12	8.6	429	0.0	—
		桃園四季蔥	74.9	19.9	0.65	16.7	368	0.0	—
		竹北四季蔥	71.4	15.9	1.24	7.3	371	0.0	—
		宜蘭蔥二號	74.8	20.6	1.12	7.5	334	0.0	—
		桃園三號	62.3	14.1	1.05	6.8	251	7.4	—
肥料試驗	1993年秋冬作	桃園四季蔥	56.7	13.2	0.97	8.4	220	9.5	—
		桃園三號	62.4	18.8	0.87	8.3	281	0.0	4.2
	1994年冬春作	桃園三號	62.4	18.8	0.87	8.3	281	0.0	4.2
		桃園四季蔥	54.8	16.2	0.49	24.8	165	0.0	16.9

—：係無調查。

表 2. 桃園三號種植區域與產量

Table 2. The planting region and yield of Taoyuan No.3.

試驗別	期作別	大園鄉 (kg/10a)	竹北市 (kg/10a)	三星鄉 (kg/10a)	宜蘭市 (kg/10a)	平均 (kg/10a)
區域試驗	1990年冬春作	3034	4256	4083	—	3789
	1991年冬春作	3929	3039	3259	—	3408
地方試作	1992年秋冬作	3547	3149	—	—	3348
	1993年冬春作	4930	4833	—	4316	4693
平均	秋冬作	3547	3149	—	—	3348
	冬春作	3963	4041	3671	4316	3962