

# 結球白菜「桃園亞蔬二號」之育成

陳添來

結球白菜為本省主要蔬菜之一，目前適合本省夏季栽培之品種多屬漳浦系統，因產量較低，農民栽培意願不高，但消費者又喜歡橢圓型漳浦系統結球白菜，故本育種目標即在適宜夏季栽培無茸毛、高產、品質優良、橢圓型之結球白菜。

1981年冬亞洲蔬菜發展研究中心，從種源 PL-1 × N4-2-41(CB 13 AG01 [3]-6-1-1-4-2-41)雜交選出之品系 AVRDC 82-156 等 20 個組合，1982 年進行新品系產量比較試驗，1982 年夏季合力檢定選出之優良組合，採逢機完全區集設計，2 重複，分三組進行初級比較試驗，1984 年後初級試驗中選出 9 個產量較高，品質近似漳浦系統之新組合，採逢機完全區集設計，4 重複，以亞蔬 1 號及文武白菜作對照，進行 8 次試驗結果見表 1。

AVRDC 82-156 品系自 1985 年起持續 4 年參加區域試驗，以測定其適應性，參試品系 3~5 個不等之品系以亞蔬 1 號或楠梓 2 號為對照，採逢機完全區集設計，重複 4 次，分別在台北陽明山、新竹竹北、彰化溪湖等 3 處試驗。試驗結果如表 2，因桃園亞蔬 2 號需施重氮肥，1985 年及 1986 年產量分別為 1,679 kg/10ha 及 1,916 kg/10a 均低於對照品種，1987 年及 1988 年加重氮肥施用量，產量 1987 年高達 4,176 kg/10a 比對照品種 1,719 kg 增產 1.6%，只要加重氮肥施肥量在北部地區極為適宜。

農林廳於 1989 年 7 月 21 日召集評審委員複審通過命名為「桃園亞蔬二號」，此為雜交一代品種，產量高且較穩定，在颱風過後植株恢復力強。種植適期較長，自 5~10 月均可種植，葉球光滑，有茸毛，葉色深綠色，採收後有新鮮感，球重 0.6~1.2 kg，大小適中，適合市場消費，品質良好，纖維多，質感脆嫩，甜度佳，惟其成熟期較漳浦早生系統晚 10~15 天，生育期間需肥較多，必須特別注意栽培管理。

本品種是雜交 F<sub>1</sub> 採種種植過程中，如遇上暖冬父本與母本之開花期不同就會採不到種子，命名到目前 1997 年已歷經 8 年尚無法正式大面積推廣。

## 相關文獻

1. 陳添來。1990。結球白菜新品種—桃園亞蔬二號。台灣農業 26(1): 50-58。
2. 陳添來。1990。結球白菜新品種—桃園亞蔬二號。桃園區農業推廣簡訊 14: 29-30。
3. 陳添來。1989。結球白菜新品種—桃園亞蔬二號。豐年 39(16): 18-19。
4. 陳添來。1989。適合北部栽培結球白菜新品種。農友 40(12): 24-25。
5. 陳添來。1989。結球白菜新品種—桃園亞蔬二號。興農 250: 53-57。

表 1. 高級產量試驗綜合結果

Table 1. The yield comparison of new lines.

品系代號	產量 <sup>1)</sup> (t/ha)	指數	成熟期 (天)	收穫率 (%)	全株重 平均 (g)	球重 平均 (g)	球型 指數	緊實度 (g/cc)	結球率 (%)	軟腐病 (%)
82-46	18.4	116	40	87	1,192	625	1.5	0.15	100	12
82-46R	19.0	120	40	88	1,227	643	1.4	0.52	100	11
82-50	19.4	122	41	86	1,275	678	1.3	0.52	99	12
82-50R	19.9	125	40	86	1,333	691	1.4	0.52	100	10
82-60	14.6	92	40	79	1,120	561	1.5	0.52	100	20
82-60R	14.2	89	41	74	1,140	565	1.5	0.51	99	23
82-82	19.3	121	39	91	1,314	640	1.4	0.56	99	9
82-156	17.9	113	40	98	1,206	550	1.3	0.50	100	2
82-157	17.4	109	40	98	1,156	532	1.4	0.53	100	2
亞蔬 1 號 CK <sub>1</sub>	18.0	113	38	96	1,173	567	1.4	0.56	100	5
文武白菜 CK <sub>2</sub>	15.9	100	47	68	1,738	718	1.5	0.44	78	31

1) 產量係種植 8 次之平均數。

表 2. 桃園亞蔬二號 1985 至 1988 年歷年區域試驗成績

Table 2. The regional trail of Taoyuan yasu No.2 from 1985 to 1988.

地點	1985 年夏		1986 年夏		1987 年夏		1988 年夏	
	產量 (kg/10a)	指數	產量 (kg/10a)	指數	產量 (kg/10a)	指數	產量 (kg/10a)	指數
台北陽明山	-	-	3,347	89.6	375	101.6	-	-
新竹竹北	1,679	90.9	1,916	77.1	4,176	101.2	2,771	101.6
彰化溪湖	1,601	81.1	2,599	102.8	1,559	101.1	-1,788	101.0