(三)園藝性狀調查：

結果率方面，CHT1201 春作約 78.5　81.1%，秋作達 85.9　90.2%，均較對照品種台南亞蔬六號高，且差異顯著。單果重方面，參試品系 CHT1201 為 12.4　14.3 公克，比台南亞蔬六號的 8.2　10.3 公克高，差異顯著。可溶性固形物方面，CHT1201 平均為 6.54　7.15 °Brix，2001 年春作顯著高於與台南亞蔬六號，其餘期作與台南亞蔬六號近似。CHT1201 可滴定酸介於 0.31　0.45%間，比台南亞蔬六號低，且差異顯著。糖酸比以 CHT1201 的 15.1　21.9 較高，台南亞蔬六號則介於 11.1　20.5，春作表現佳。色澤方面，由於 a 值表示紅綠色，b 值表示黃藍色，所以 CHT1201 之 a/b 較低，表示比台南亞蔬六號偏黃且差異顯著。CHT1201 的 β-胡蘿蔔素每 100 公克果實含量平均為 2.38　2.87 毫克，比台南亞蔬六號的 0.97　1.27 毫克顯著多 2　3 倍。茄紅素含量為每 100 公克果實含量為 0.40　1.09 毫克，較台南亞蔬六號低(詳如表四)。綜合上述參試品系(種)產量及園藝性狀以 CHT1201 表現優良。

表四、鮮食小果番茄雜交一代品系區域試驗園藝特性調查

Table 4. Horticultural characteristics of fresh cherry tomato hybrid lines (F_1) at regional trial

Crop	Hybrid line	Fruit setting (%)	Single fruit weight (g)	Soluble solid (°Brix)	Acidity (%)	Soluble solid / Acidity	Color (a/b)	β-carotene (mg/100g)	Lycopene (mg/100g)

2001 spring crop	*CHT1201*	78.5[a1]	*14.3[a]*	*6.79[a]*	*0.31[b]*	*21.9*	*0.13[b]*	*2.61[a]*	*0.40[b]*
	Tainan Asveg 6 (CK)	76.8[b]	9.1[b]	5.93[b]	0.36[a]	16.5	1.11[a]	0.97[b]	4.15[a]
autumn crop	*CHT1201*	90.2[a]	*12.4[a]*	*6.54[a]*	*0.40[b]*	*16.4*	*0.63[b]*	*2.38[a]*	*0.65[b]*
	Tainan Asveg 6 (CK)	87.3[b]	8.2[b]	6.78[a]	0.50[a]	13.6	1.40[a]	1.02[b]	3.93[a]
2002 spring crop	*CHT1201*	81.1[a]	13.1[a]	7.15[a]	0.33[b]	21.7	0.29[b]	2.77[a]	0.46[b]
	Tainan Asveg 6 (CK)	79.7[a]	10.3[b]	7.38[a]	0.36[a]	20.5	1.05[a]	1.27[b]	2.95[a]
autumn crop	*CHT1201*	85.9[a]	*13.0[a]*	6.78[a]	*0.45[b]*	*15.1*	*0.81[b]*	*2.89[a]*	*1.09[b]*
	Tainan Asveg 6 (CK)	80.3[b]	9.2[b]	7.01[a]	0.63[a]	11.1	1.55[a]	1.13[b]	5.37[a]

[1] Means followed by the same letters are not significantly different at 5% level.