五、肥料試驗

試驗前經土壤採樣分析，結果顯示試驗區土壤 pH 值 5.3，有機質含量 4.5%、有效性鉀 50.0 ppm、有效性磷 48.8 ppm。試驗結果詳如表六，產量方面，以較高肥料量台肥 43 號複合肥料 1800、2400 公斤/公頃處理之產量表現較佳，每公頃平均產量為 38.6　40.1 公噸，明顯比對照產量高，分別約增產 16　24 %。各處理間單果重介於 12.7　13.1 公克，果實長度介於 31.3　32.7 公釐，果實寬度介於 26.8　27.5 公釐，差異均不顯著。可溶性固形物介於 6.4　6.9 ^{o}Brix，以 1200 公斤/公頃處理顯著最低。可滴定酸則介於 0.49　0.52%，各處理間差異均不顯著。綜合分析結果，施肥量以每公頃施用台肥 43 號複合肥料 1800 公斤(N：P_2O_5：K_2O：MgO = 270：270：270：72) 為佳。

表六、番茄雜交一代品系 CHT1201 肥料試驗之園藝特性調查

Table 6. Horticultural characteristics of CHT1201 line (F_1) at fertilizer trial

Treatment (kg /ha)	Yield (MT/ha)	Single fruit weight (g)	Fruit height (mm)	Fruit diameter (mm)	Soluble solid (^{o}Brix)	Acidity (%)
1200 (CK)	33.2[b1](100)[2]	13.1[a]	32.7[a]	26.8[a]	6.4[b]	0.52[a]
1800	40.1[a] (124)	12.9[a]	32.5[a]	27.4[a]	6.8[a]	0.50[a]
2400	38.6[a] (116)	12.7[a]	31.3[a]	27.5[a]	6.9[a]	0.49[a]

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

[2] Numbers in parenthesis is index by yield of treatments /CK×100