經採收調查其果實特性（表五），單果重方面，平均超過 18 公克以上品系計有 HF-1-3、HF-1~5、HF-1~9、HF-1~10 及 HF-1~15 號等，其中 HF-1~15 號單果重達 20.1 公克，具豐產粒大之優良特性（圖二），其餘品系介於 15.0～17.9 公克，對照品種長實金柑之單果重爲 14.8 公克，顯示新品系單果重均超過對照品種甚多，金柑果實一般單果重可分大果（18～22 公克）、

中果（13～17 公克）及小果（低於 13 公克者），中果比率約佔 70%，中、小果金柑主要用途供應蜜餞加工原料，大果粒者單價高，果實外觀漂亮，爲鮮食市場及供應年節祭拜之用，鮮食金柑果實富含維生素 C，近年來鮮食市場需求量正逐漸增加，果重在各品系間呈顯著差異；果長以編號 HF-1~15 號達 4.1 公分最高，其餘介於 3.5～4.0 公分；各品系之果寬則無顯著性差異(p＝0.05)；果皮厚度介於 2.3～3.1 公厘，對照品種果皮厚度爲 2.4 公厘；種子數各品系介於 0.9～1.3 粒，對照品種種子數爲 1.2 粒；果汁率調查最高者計有編號 HF-1~1、HF-1~2、HF-1~3、HF-1~5、HF-1~9、HF-1~10 及 HF-1~15 號品系均超過 60%以上，其餘則介於 52.0～59.6%，對照品種果汁率 50.1%最低；果實糖度測定超過 11°Brix 以上之品系計有編號 HF-1~3、HF-1~5、HF-1~9、HF-1~10、HF-1~12、HF-1~15、HF-1~16 號等 7 品系，其餘介於 10.0～10.8°Brix 之間，對照品種果實糖度 10.3°Brix 低於其他多數品系，果實如果糖度高，有利於鮮食市場行銷；酸度測定則以編號 HF-1~20 號爲 1.53%最低，而 HF-1-16 號酸度達 2.89%最高，對照品種的酸度爲 1.87%，均顯示金柑果實酸度比一般柑桔類明顯偏高，供應蜜餞加工廠加工用原料甚爲適合。

表五、金柑健康苗平地試作果實特性

Table 5. Fruiting characters of healthy Kumquat seedlings grown on level-land.

No. of health bud-line	Fruit weight (g)	Fruit length (cm)	Fruit widenes ss (cm)	Peel thickness (mm)	No. of seeds (粒)	Fruit juice (%)	Sugar content (°Brix)	Acidity (%)	°Brix／ Acidity
HF-1~1	17.9^{dZ}	3.7^{bcd}	2.7^{a}	2.7^{a-d}	1.1^{ab}	64.8^{bc}	10.0^{f}	2.27^{bc}	4.4^{efg}
HF-1~2	16.5^{f}	3.6^{cd}	2.8^{a}	2.5^{cd}	1.3^{a}	66.1^{abc}	10.7^{cde}	2.70^{a}	4.0^{fg}
HF-1~3	18.8^{c}	3.9^{abc}	2.7^{a}	3.0^{ab}	1.0^{ab}	68.3^{a}	11.2^{b}	2.75^{a}	4.1^{efg}
HF-1~5	18.9^{c}	3.8^{a-d}	2.8^{a}	2.9^{abc}	1.2^{ab}	66.8^{ab}	11.0^{bc}	2.37^{b}	4.6^{de}
HF-1~8	17.8^{d}	3.7^{bcd}	2.7^{a}	2.4^{d}	0.9^{b}	57.9^{ef}	10.3^{ef}	2.35^{b}	4.4^{efg}
HF-1~9	19.3^{b}	3.9^{abc}	2.8^{a}	3.1^{a}	0.9^{b}	60.1^{de}	11.7^{a}	1.84^{de}	6.4^{a}
HF-1~10	19.5^{b}	4.0^{ab}	2.9^{a}	3.1^{a}	1.0^{ab}	60.9^{de}	11.8^{a}	2.84^{a}	4.2^{efg}
HF-1~11	16.8^{ef}	3.7^{bcd}	2.6^{a}	2.6^{bcd}	1.3^{a}	59.6^{de}	10.7^{cde}	2.15^{bcd}	5.0^{cd}
HF-1~12	17.0^{e}	3.6^{cd}	2.8^{a}	3.0^{ab}	1.0^{ab}	58.4^{ef}	11.0^{bc}	1.98^{cde}	5.6^{b}
HF-1~15	20.1^{a}	4.1^{a}	2.9^{a}	3.0^{ab}	1.1^{ab}	63.0^{cd}	11.0^{bc}	1.95^{de}	5.6^{b}
HF-1~16	15.0^{h}	3.5^{d}	2.6^{a}	3.1^{a}	1.0^{ab}	55.8^{fg}	11.7^{a}	2.89^{a}	4.0^{fg}
HF-1~17	15.5^{g}	3.5^{d}	2.6^{a}	2.6^{bcd}	0.9^{b}	57.8^{ef}	10.3^{ef}	2.69^{a}	3.8^{g}
HF-1~18	15.8^{g}	3.6^{cd}	2.6^{a}	2.5^{cd}	1.1^{ab}	52.0^{h}	10.8^{bcd}	2.84^{a}	3.8^{g}
HF-1~19	16.5^{f}	3.7^{bcd}	2.7^{a}	2.4^{d}	1.3^{a}	53.1^{gh}	10.7^{cde}	1.69^{ef}	6.3^{a}
HF-1~20	17.5^{d}	3.7^{bcd}	2.8^{a}	2.3^{d}	1.1^{ab}	52.8^{gh}	10.4^{def}	1.53^{f}	6.8^{a}
對照品種 (CK)*	14.8^{h}	3.5^{d}	2.6^{a}	2.4^{d}	1.2^{ab}	50.1^{h}	10.3^{ef}	1.87^{de}	5.5^{bc}

[z]Data in the same column followed by different letters were significantly (p=0.05) different by Duncan's new multiple range test.

*對照品種爲一般長實金柑。



圖二、具豐產與果實粒大金柑無病毒健康苗 HF-1~15 芽系。

Fig. 2. High productive and big fruit of virus-free Kumquat bud-line, HF-1~15.