仙人掌果品種蒐集及選育

李雪如

本試驗進行仙人掌果實生苗選育及品種收集。41 株白肉種實生苗，經果實特性及產期調查，果實平均重量 174.7 公克至 440.6 公克，最大果重達 635.2 公克，而最小果重為 57.9 公克；最大果重超過 500 公克者有 KWP8613、KWP8615、KWP8626、KWP8632、KWP8648 及 KWP8670 等六個，果型偏向橢圓形，其可溶性固形物 13-15%，產期 7-10 月。目前收集的品種包括紅皮白肉種 15 個品系，已有 14 個開花結果，平均果重 99.5 公克至 341.3 公克，最大果重達 400 公克以上有 KWPS01、KWPS11、KWPS12、KWPS13 及 KWPS16 等品系，其可溶性固形物 12-15%；紅皮紅肉種 13 個品系，包括 1 個原生種，多數品系落花嚴重，且小果率高，平均果重 102.5 公克至 329.1 公克，產期 6-10 月，目前觀察，以 KRPS09 著果性佳，平均果重在 300 公克以上；黃皮白肉 1 種，其果實小、果皮厚。

表 1、白肉種紅龍果實生苗品系之果實特性

品　　系	果重(g)			長/寬比	可溶性固形物 (%)
	Avg.	Max.	Min.		
KWP8613	380.9	500.8	299.1	1.32	14.1
KWP8615	300.9	511.3	129.2	1.27	14.8
KWP8626	326.7	510.5	254.3	1.30	13.1
KWP8632	318.7	533.3	216.8	1.26	13.7
KWP8648	376.8	560.6	206.5	1.30	14.5
KWP8670	317.2	635.2	118.3	1.27	12.6

表 2、白肉種紅龍果品系之果實特性

品　　系	果重(g)			長/寬比	可溶性固形物 (%)
	Avg.	Max.	Min.		
KWPS01	207.1	541.8	64.6	1.23	15.2
KWPS11	332.9	453.0	125.4	1.22	13.8
KWPS12	341.3	457.2	251.1	1.17	13.5
KWPS13	330.1	446.2	182.8	1.36	11.8
KWPS16	271.4	421.5	149.1	1.29	13.9

表 3、紅肉種紅龍果品系之果實特性

品　系	果重(g)			長/寬比	可溶性固形物(%)
	Avg.	Max.	Min.		
KRPS01	131.8	414.3	54.0	1.06	13.6
KRPS02	150.5	357.0	51.5	1.12	12.7
KRPS03	232.6	632.6	75.8	1.12	12.4
KRPS04	139.1	290.7	49.3	0.98	14.6
KRPS05	243.3	329.7	135.7	1.07	13.0
KRPS06	219.5	337.7	86.0	1.18	13.7
KRPS08	215.6	378.2	165.3	1.09	15.7
KRPS09	324.3	548.9	95.5	1.09	12.2
KRPS11	172.9	394.6	49.2	1.14	13.7
KRPS13	174.1	341.8	53.9	1.06	13.3