本省印度棗栽培品種簡介

⊙文／陳敏祥
⊙鳳山熱帶園藝試驗分所
熱帶果樹系主任

印度棗俗稱棗仔，原產印度、錫蘭，爲落葉性小喬木，不同於落葉果樹之中國棗，爲適宜於熱帶地區栽培之常綠熱帶果樹。

早期1944年台北士林園藝試支所即自印度引進棗品種，果小品質差。品種經歷年來之實生及芽條變異等之選拔及國外引進新種，不但從前栽培之品種，已被淘汰消失，且近年栽培品種之不斷更新種植，幾乎每二年就有一新品種出現，1979年前後經濟果樹等記載之栽培品種，已很少栽培。印度棗在本省北部因多年栽培，效果不佳，致產地漸次南移至高屏地區，目前栽培面積達954 公頃，產地主要分布在高雄縣之燕巢、大社、阿蓮及田寮，屏東縣之里港、高樹等地。茲將主要栽培品種特性分述於下：

一、直成種

又稱致生種、日陞種、白皮種，甚或稱白嘉莉種。植株生長勢强，豐產。果呈圓形，果皮淡黃綠色，肉白，略帶澀味，果重68公克，糖分 Brix 13.2%，品質中等，成熟期在12月上旬～ 3月中旬。目前常被嫁接利用爲授粉樹。

二、梨仔棗

又稱呆種、醜仔種。果重47公克，果呈扁圓形，果皮淡黃綠白，肉白，帶澀酸味，爲一早生品種。產期最早可在 9月中旬採收，品質差， 1月底以後採收者糖分Brix最高達12.7%，平均11%，但肉質鬆軟，適收期在12月。

三、泰國蜜棗

泰國引進之實生變異種。枝梢直而多刺且銳利，果呈橄欖形，較晚生，成熟期於1月上旬至3月上旬。果皮光澤且薄，綠熟時帶青澀味，黃熟後脆甜，果小20公克左右且易裂果，天候環境易影響其著果率，管理良好之果園，平均果重可達47公克，糖分 Brix 17%，品質佳。因著果率差，果小且易裂果，目前較少栽植，里港、高樹一帶以其作爲授粉樹。

四、大葉種

植株生長勢强，直立，葉大濃綠色，果重52公克，果呈卵圓形，成熟果呈淡綠色，味淡甜，肉白質脆，糖分 Brix 11.3%，品質優良

，唯晚期過熟之果實，肉質較鬆軟，成熟期在12月上旬～3月中旬。

五、金車種

生長勢强，較晚生，果呈略圓形，果皮濃綠色且厚，肉白質脆，品質優，爲1982～1984年之主要栽培品種，最大之平均果重可達108 公克，平均62公克，糖分最高達 Brix 12.8%，平均11.8%，成熟期在12月下旬～3月下旬。

六、加落崎種

與梨仔棗同爲早生品種，9月中旬開始採收，於1月下旬採收者品質最佳Brix達11.9%。10月上旬採收者僅10%左右，果重48公克，果呈橢圓形，皮綠色，燕巢種植者較大社地區品質佳。

七、Tj-10

爲鳳山分所自泰國甜棗實生選育之新品種，果呈卵方形，果重50公克，綠熟時濃綠，黃熟後轉黃綠色，皮略厚，中果型，肉白，味脆酸甜，品質特優，著果性中等，糖分Brix青熟期達13%，黃熟期保持在16%左右，成熟期在11月中旬～ 2月上旬。

八、碧雲種

又稱白雲種。爲1982年後選育之最優良品種，直至目前爲止，仍爲栽培面積最廣之品種。果呈長卵形，皮呈淡綠色且薄，肉乳白，青熟時略澀，黃熟後脆甜，平均果重57公克左右，糖分Brix 14.6%。 一般老果園或管理不善之地區，結果不良且多珠粒果，但在管理良好之新植地區，果大如蛋卵達 128公克，5～6個一台斤，糖分Brix亦可達15.8%，成熟期在11月下旬～ 3月中旬。

九、斧頭種

顏色黃白淡綠色者稱白斧頭種。果呈長卵尖形，皮色綠黃，有光澤，肉白，味清淡，品質佳，成熟度不夠者略帶青澀。果重60公克，大者可達 109公克，糖分Brix 11.4% ，較耐貯運，成熟期在11月下旬～ 3月中旬。

十、五千種

約於1981年，實生選育出之品種，因果大而甜，棗株因賣價五千而得名，1982年大量嫁接種植，1983年在大社鄉農會棗仔比賽奪魁而聞名。果重大者可達 105公克左右，約6～7個一台斤，一般約69公克，果呈卵圓形，皮淡綠黃熟後呈黃綠色、肉白、味甜，結果率高，於綠熟後品質最佳，黃熟後果肉鬆軟不脆。成熟期在12月上旬～3月中旬。

十一、肉龍種

爲燕巢潘農友於1984年從泰國蜜棗之實生苗中選育出之品種，1985年原名爲泰國變異種，1986年因其暱稱「肉龍」而得名。1985年～1986年後，廣被嫁接銷售，因具酸甜濃烈之棗味，廣被消費者之喜好。較晚生，12月下旬開始採收，於 1月中旬品質最佳，糖分可達Brix 15%果呈長尖橄欖形。果重49公克，上等者60公克以上，酸甜度均高，質脆且肉細緻，風味佳，品質特優。但由於具有泰國甜棗之血緣，



▲肉龍種，品質優良，糖分Brix可達20.6%



◀特龍種，果大124.6公克，糖分Brix 14.6%



▲黃冠，果大者達166公克，Brix11.4%



▶碧雲棗，果大110公克，糖分Brix15%



▶印度棗田間結實情形

肥培或果園旱濕管理不妥當，常有結果少及裂果之現象。成熟期在12月下旬～ 3月上旬。

十二、特龍種

有人稱青皮種，青雲種。特龍種之興起亦爲1985年後之事，於1987年相繼在燕巢、大社、阿蓮、田寮、高樹等地種植，頗獲好評，糖分最高達 Brix 14.2%，通常在12%左右，果重86公克，果大者可達 100公克以上，果呈橢圓形，果尖有棕黃色點，皮綠色光滑、肉白，味甜無酸澀味，質脆，爲近年來之優良品種，產量豐，結果率良好，亦可做爲授粉樹，很受果農及消費者之歡迎。成熟期在12月上旬～ 3月中旬。

十三、中甲種

選自阿蓮果農有稱霸王種，因果呈長橢圓形，亦有稱阿蓮長種。果皮綠色光澤且亮，爲現有品種中，外觀最好之品種。果重73公克，果大者高可達 117公克左右，糖分 Brix 12.1%，惜因略帶澀味，酸味較强，但較耐貯運。成熟期在12月上旬～ 3月中旬。

十四、阿蓮圓種

選自阿蓮果農棗園，因果呈扁蘋果形，又稱阿蓮圓種。果皮黃綠色，肉白質細且脆，味清甜。果重69公克，糖分 Brix 13.6%，早花結果率高，爲現有品種中結果率高品種之一，早生，頗適合生產早期果，且不帶澀



▲結果　結實纍纍

味，成熟期在11月上旬～ 2月下旬

十五、紅雲種

爲碧雲種之變異種，1987年選自大社果農棗園。果呈長橢圓形，果皮薄呈黃綠色，肉色白，味清甜無酸澀，肉質細，品質良好，果重49.1公克，大者可達96.2公克，糖分 Brix 12.9%，成熟後期可達14%，成熟期在11月中旬～ 3月中旬。味。成熟期在11月上旬～ 2月下旬。

十六、福棗

又名福精仔棗。果呈扁圓形兩端稍凹，果皮綠色，肉質細鬆疏、白色，果大且重99公克，大者可達121.8公克，味酸澀，糖分Brix 14.9%，品質中等。成熟期11月下旬～ 3月下旬。

十七、黃冠

選自阿蓮果農棗園，1989～1990年開始試植，植株生長旺盛，葉大，果大151.8公克，大者可達166公克，爲現有品種中最大最重者。果呈蘋果形，果皮黃綠色，唯向陽光處者呈鮮紅色，肉白色，味甜，肉質細且脆，耐貯運。糖分Brix11.4%。成熟期在11月下旬～ 3月中旬。

以上爲鳳山熱帶園藝試驗分所近年來調查之主要栽培品種特性，爲便於果農栽植時參考，將果實特性表列於下:

本省印度棗優良品種果實特性

品種名稱	果重(g)	果高(A)(mm)	果寬(B)(mm)	A/B	種子重(g)	糖分Brix(%)	盛花期	成熟期
直成種	68.3	50.00	51.10	0.98	2.3	13.2	8月中旬～11月下旬	12月上旬～3月中旬
梨仔棗	46.9	40.90	45.00	0.90	2.8	11.0	8月中旬～11月下旬	11月上旬～2月上旬
泰國蜜棗	47.0	51.60	41.40	1.25	2.0	17.0	9月上旬～12月上旬	1月上旬～3月上旬
大葉種	52.4	48.70	45.30	1.08	2.3	11.3	9月下旬～12月中旬	12月上旬～3月中旬
金車種	61.6	51.90	47.00	1.10	3.7	11.8	9月下旬～12月中旬	12月下旬～3月下旬
加落崎種	47.5	47.00	43.60	1.08	2.4	11.9	9月下旬～12月中旬	11月上旬～3月中旬
Tj-10	50.0	46.50	44.40	1.10	3.0	16.0	9月上旬～12月上旬	11月中旬～2月上旬
碧雲種	57.0	51.50	44.30	1.16	2.5	14.6	9月上旬～12月上旬	11月下旬～3月中旬
斧頭種	57.0	54.60	45.40	1.20	2.7	15.1	9月上旬～12月上旬	11月下旬～3月中旬
五千種	69.1	51.08	50.25	1.02	2.6	15.0	8月中旬～12月上旬	12月上旬～3月中旬
肉龍種	48.7	47.96	38.23	1.25	2.6	12.2	8月中旬～12月上旬	12月下旬～3月上旬
特龍種	86.1	57.61	50.79	1.13	3.7	12.1	8月中旬～12月上旬	12月上旬～3月中旬
中甲種	73.0	53.95	49.60	1.09	4.4	12.1	8月中旬～12月上旬	12月上旬～3月中旬
阿蓮圓種	69.0	46.28	51.43	0.90	2.0	13.6	8月中旬～11月下旬	11月上旬～2月下旬
紅雲種	49.1	50.15	40.63	1.23	2.0	14.0	9月上旬～12月上旬	11月中旬～3月中旬
福棗	99.0	53.00	57.40	0.29	3.4	14.9	9月下旬～12月中旬	11月下旬～3月下旬
黃冠	140.0	59.00	62.00	0.95	5.2	11.4	9月中旬～12月中旬	11月下旬～3月中旬