

芒果新品系觀察試驗

李雪如

芒果栽培面積約 2 萬公頃，愛文及土芒果佔 70% 以上，產地集中在台南及屏東，盛產期間常有滯銷現象，且愛文芒果抗病力弱、果實樹架壽命短；土芒果果實小纖維多，為改善此二種芒果之缺點及紓解產銷壓力，本試驗自屏東產地及農試所蒐集優良品系，進行觀察，期選育出早生、品質佳又抗病的優良品種。試驗結果，以 KMS8304、KMS8306、KMS8307、KMS8310 及 KMS8312 之株高在 250-300 公分，呈現較矮趨勢，KMS8308、KMS8310、KMS566、及 KMS954 之樹冠冠幅(350 公分以下)較其它品系小。開花結果調查，KMS8302、KMS8310、KMS8311 之果實發育日數較長需 130 天以上，KMS8309、KMS8312 及 KMS806 需 121-130 天，KMS119、KMS566、KMS730、KMS743、KMS877、KMS920 及 KMS954 在 111~120 天，KMS8303、KMS8304、KMS8306、KMS8308 及 KMS586 在 100~110 天，以 KMS8314 最短約 98 天；果實產量以 KMS8302 及 KMS743 達每株 30 公斤以上最多，KMS8303、KMS8306、KMS8309 及 KMS8310 約 15-20 公斤，KMS8308 及 KMS806 在 10-15 公斤，其餘皆在 10 公斤以下；果重在 500 公克以上者有 KMS8302 及 KMS8310，450~500 公克之間者有 KMS8304、KMS8311、KMS730 及 KMS920；KMS586、KMS877 及 KMS954 在 300 公克左右，KMS8312 最小在 100 公克以下，其餘則在 100~200 公克之間；品質方面，KMS8302 及 KMS8311 等二個品系之可食率達 80% 以上，KMS8310、KMS730、KMS806 及 KMS920 在 75-80% 左右，KMS8304、KMS586、KMS877 及 KMS954 在 70-75%，KMS8309、KMS8312 及 KMS8314 在 60% 以下；糖度以 KMS83-11 最高達 19°Brix，KMS8303、KMS8310、KMS8312、KMS119、KMS730、KMS743、KMS877 及 KMS954 達 15°Brix 以上。

芒果新品系之果實特性

| 品 系 | 果重 (g) | 果長 (cm) | 果寬 (cm) | 果肉率 (%) | 糖度 (°Brix) | 果實發育 日數 |
|---------|-----------|------------|------------|------------|---------------|------------|
| KMS8302 | 535.2 | 14.6 | 9.7 | 82.5 | 12.4 | 137 |
| KMS8303 | 197.4 | 9.4 | 6.3 | 64.1 | 16.8 | 102 |
| KMS8304 | 421.5 | 12.5 | 8.4 | 71.5 | 13.4 | 104 |
| KMS8306 | 124.8 | 7.7 | 5.1 | 65.9 | 12.7 | 102 |
| KMS8308 | 185.3 | 8.6 | 6.4 | 60.9 | 13.1 | 103 |
| KMS8309 | 104.7 | 7.2 | 5.3 | 58.9 | 13.4 | 127 |
| KMS8310 | 574.9 | 17.2 | 7.9 | 78.5 | 16.1 | 139 |
| KMS8311 | 436.9 | 11.9 | 7.6 | 82.2 | 19.0 | 133 |
| KMS8312 | 49.9 | 4.9 | 4.4 | 44.4 | 16.3 | 130 |
| KMS8314 | 121.8 | 7.8 | 5.2 | 59.0 | 13.3 | 98 |
| KMS119 | 229.2 | 10.0 | 6.6 | 68.3 | 16.3 | 111 |
| KMS586 | 386.5 | 17.0 | 7.1 | 72.9 | 14.4 | 110 |
| KMS730 | 463.8 | 13.8 | 7.7 | 79.5 | 17.2 | 112 |
| KMS743 | 124.4 | 8.1 | 5.6 | 65.4 | 15.9 | 111 |
| KMS806 | 243.0 | 9.6 | 7.0 | 76.2 | 11.9 | 124 |
| KMS877 | 345.2 | 12.6 | 7.4 | 72.6 | 15.3 | 112 |
| KMS920 | 450.3 | 12.3 | 8.7 | 78.4 | 12.2 | 111 |
| KMS954 | 332.4 | 12.1 | 7.3 | 72.4 | 16.0 | 112 |