

金煌芒果果實劣變區域性調查

李雪如

金煌芒果果實大、肉質細緻、纖維少、酸味低、果肉率高，深受消費者喜愛，由於果實發育越接近完熟時，果肉容易產生壞疽的現象，嚴重影響果實價值。為了解不同栽培環境對金煌芒果果實品質之影響，期能改善果實劣變發生率及建立產區適當的採收期，以供果農參考。本試驗調查六龜、枋山及屏東市等三個產區之金煌芒果果實生長發育及不同成熟期之果實品質。試驗結果得知，盛花後 30-40 日至 80-85 日為果實快速生長期。六龜地區於盛花後 120-140 日果實之果肉及果皮含水量均較枋山及屏東市高。果實品質方面，枋山地區生產的果實較其他二地區小；三個產區生產的果實，於盛花後 120 日後，果實比重皆已 1.0 以上。盛花後 120 日，枋山地區生產的果實糖度最高達 15.2°Brix，屏東市次之為 14.7°Brix，而六龜最低 13.5°Brix；盛花後 130 日，枋山及屏東市達 17°Brix 以上，而六龜於盛花後 140 日才達 17.7°Brix。各地區之果肉劣變率均隨著果實發育日數增加而提高，枋山地區之果肉劣變率顯著低於六龜及屏東市，其中以六龜最嚴重。由試驗結果來看，栽培於六龜地區的金煌芒果之果實品質較枋山地區差，果肉劣變的比率高，因此不宜於盛花後 120 日後採收。

表 1、不同產區之採收成熟度對金煌芒果果重及果實比重之影響

盛花後 日數	果重(g)			果實比重(g/cm ³)		
	六龜	屏東市	枋山	六龜	屏東市	枋山
120	939.3	955.4	902.2	1.00	1.01	1.03
130	1107.1	1195.8	864.3	1.02	1.01	1.02
140	1136.3	1149.8	981.1	1.02	1.01	1.01

表 2、不同產區之採收成熟度對金煌芒果糖度及果肉劣變率之影響

盛花後 日數	糖度(°Brix)			果肉劣變率(%)		
	六龜	屏東市	枋山	六龜	屏東市	枋山
120	13.5	14.7	15.2	27.5	10.0	17.5
130	14.4	17.6	17.4	87.5	67.5	20.0
140	17.7	17.3	16.4	87.5	72.5	45.0