

# 金煌芒果果實劣變區域性調查

李雪如

金煌芒果是目前第三大栽培種，其果實大、肉質細嫩、纖維少、酸味低，但果實發育後期或在樹上轉黃時，果肉會有劣變的現象。因此本試驗調查枋山、屏東市(高雄場)、六龜等地區之金煌芒果果實品質，期了解金煌在不同生產環境與果肉劣變的相關性，進而探討果實發育、果實大小及果實品質在不同產區的差異性。結果發現，六龜地區(荖濃)所生產的果實，平均果重 1200 公克以上，明顯較枋山及屏東市地區大。果實品質方面，以屏東市及枋山地區生產的果實糖度較高分別為 18.3°Brix 及 17.8°Brix，而六龜地區(荖濃)僅為 13.0°Brix。果肉劣變率，以枋山最低為 42%，而屏東市及荖濃達 50—60%。果實大小分級上，六龜荖濃地區所生產的果實，大多超過 1100 公克，平均果重 1534 公克；而屏東市及枋山地區之果實較小，分佈在 900-1100 公克左右，平均重量僅為 1094 公克及 1088 公克，各級重量的果實密度皆在 1.01 以上。各地區之不同果實大小的糖度沒有顯著差異，然三個地區的果肉劣變率，發現果實越大者，劣變的比率及程度更高、更嚴重。

表 1、高屏地區金煌芒果果實品質之調查

栽培地區	重量(g)	體積(ml)	密度(g/ml)	糖度(°Brix)	果肉劣變率(%)
荖濃	1533.8	1523.92	1.0172	13.0	52.3
枋山	1093.8	1093.63	1.0102	17.8	42.0
屏東市	1088.4	1066.39	1.0191	18.3	61.0

表 2.果實大小對金煌芒果果實品質之影響

果實重量 (g)	果實密度 (g/ml)			糖度 (°Brix)			果肉劣變率 (%)		
	荖濃	屏東市	枋山	荖濃	屏東市	枋山	荖濃	屏東市	枋山
>1100	1.02	1.02	1.01	13.0	18.4	17.5	55	67.8	61.9
900-1100	1.03	1.03	1.01	12.2	18.4	17.8	25	54.2	27.8
<900	—	0.98	1.01	12.7	17.3	18.1	0	57.1	27.3