

(3) 番荔枝花粉儲藏試驗：為更精準調節番荔枝(含鳳梨釋迦)產期、提升果實品質，探討番荔枝花粉萌發條件及儲藏技術，以延長花粉

儲藏時間，提升人工授粉效率。

① 釋迦：將臺東2號釋迦新鮮花粉(萌芽率72.8%)與乾燥劑以重量比1:5、1:6及1:7等3個處理，置

於密封盒中以5°C進行儲存試驗。試驗結果顯示，儲存至第7天、14天及21天之花粉萌芽率，1：5處理者為18.6%、8%及5.1%，1：6處理者為20.4%、6.1%及2.4%，1：7處理者為8.5%、6.4%及4.6%(表5)。釋迦花粉儲藏後，田間授粉試驗之著果率表現均不理想，且處理間差異亦不顯著。

②鳳梨釋迦：將鳳梨釋迦新鮮花粉(萌芽率43.5%)與乾燥劑以重量比

1：4、1：5及1：6等3個處理，置於密封盒中以5°C進行儲存試驗。試驗結果顯示，儲存至第3天、6天及9天之花粉萌芽率，1：4者處理為12.8%、1.3%及1.4%，1：5者處理為13.4%、1.5%及0%，1：6者處理為9.3%、1.2%及0.5%(表6)。鳳梨釋迦花粉儲藏後，田間授粉試驗之著果率表現均不理想，且處理間差異亦不顯著。

表5. 不同乾燥處理對番荔枝(釋迦)花粉於5°C儲藏後萌芽的影響

花粉 ^z 與乾燥劑 之重量比	花粉萌芽率(%)		
	儲藏 7 天後	儲藏 14 天後	儲藏 21 天後
1 : 5	18.6	8.0	5.1
1 : 6	20.4	6.1	2.4
1 : 7	8.5	6.4	4.6

^z番荔枝(釋迦)新鮮花粉萌芽率=72.8%

表6. 不同乾燥處理對番荔枝(鳳梨釋迦)花粉於5°C儲藏後萌芽的影響

花粉 ^z 與乾燥劑 之重量比	花粉萌芽率(%)		
	儲藏 3 天後	儲藏 6 天後	儲藏 9 天後
1 : 4	12.8	1.3	1.4
1 : 5	13.4	1.5	0.0
1 : 6	9.3	1.2	0.5

^z番荔枝(鳳梨釋迦)新鮮花粉萌芽率=43.5%