

龍眼栽培管理技術介紹

-花果期管理-

果樹研究室 張嵐雁
06-5912901 分機 509
103 年 9 月 29 日



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

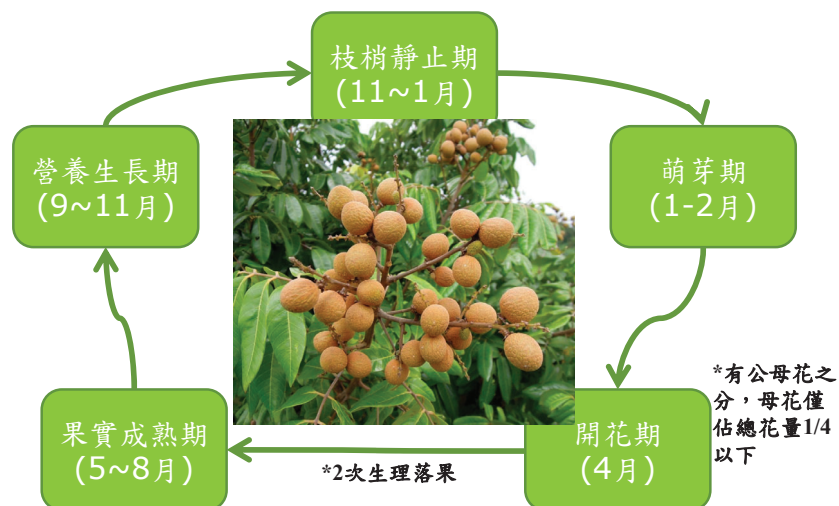
龍眼簡介

- 無患子科 (Sapindaceae) 龍眼屬 (*Dimocarpus*)
- 亞熱帶常綠果樹，原產於中國南方及越南北部
- 樹勢強健、風土適應性強、根系深、耐旱、耐病蟲害



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

龍眼生長概況



3

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

預備明年度的氣力—採後修剪

- 採後即可修剪，及時萌出二次梢（儘量白露前完成）
 - 為維持高度，短截向上直立枝。
 - 剪除密枝、重疊枝、病弱枝、嚴重有病害發生的枝條，保持樹冠內通風、日照均勻
- 預計萌發二次梢後停梢
 - 10月底-12月間
 - 剪除或捻除新梢
 - 益收1500X抑梢
 - 磷酸一鉀土面



龍眼開花前的準備

- 龍眼開花條件
 - 成熟的結果母枝
 - 涼溫(夜溫20 °C以下，低溫需求依品種而異)
 - 乾旱
- 萌芽前(農曆過年前後)水份要夠

花序型態-純花序

- 在秋冬成熟後，有充分感受足夠低溫
- 春天花穗萌發時，環境溫度較低
- 花芽發育較強勢



花序型態-帶葉花序

- 感受低溫時間可能不足，或花穗萌發時，環境溫度不穩定
- 葉芽跟花芽會相互競爭
- 如何處理？
 - 花穗抽出兩週內即早以物理性拆除處理



營養梢

- 感受低溫時間不足，或當芽體發育過程夜溫20 °C以上，極易發生
- 只能作為來年的結果母枝

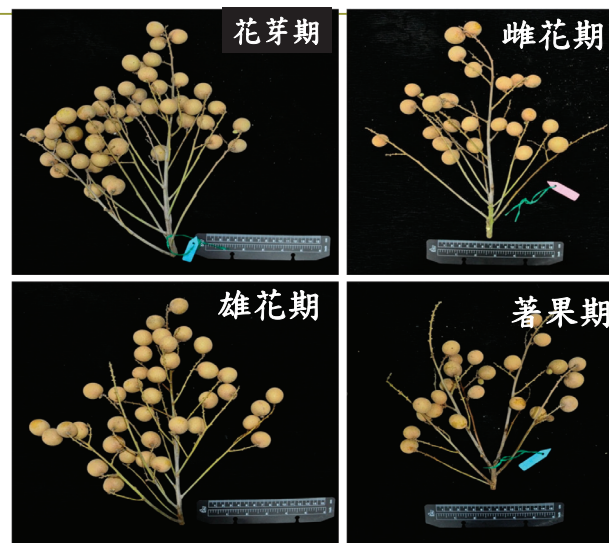


如何提昇品質？疏花果技術

- 大小年？
 - 每年過多的產量會消耗大量的養分
- 樹體生產潛能：重「質」或重「量」
 - 假設可以生產200公斤：(1)1000顆單果20克
 - (2)2000顆單果10克
 - 一年可採收的最多量？不採部份會吸引果實蠅
- 以疏花果技術調整營養分配，將養分集中在特定結果枝上，
 - 單果重↑、可溶性固形物↑、果肉率↑，樹冠內透光及通風

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

龍眼疏花適期



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

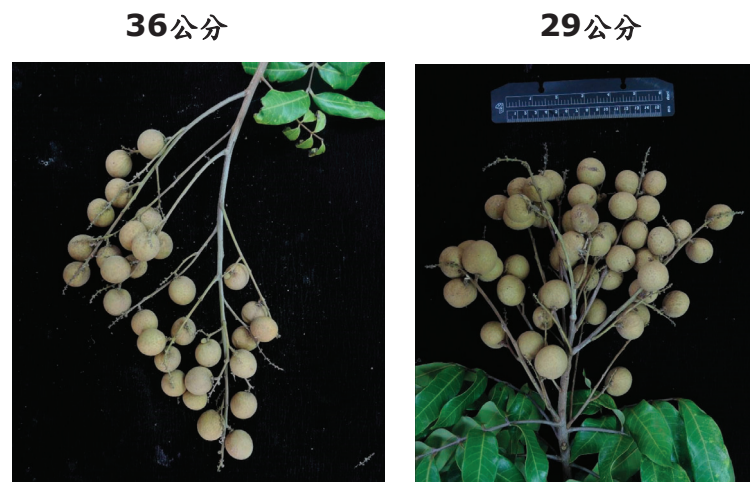
龍眼疏花適期

- 驚蟄(3/6)始(花粒完整)至母花開放前
- 太早剪→剪掉的部份會再冒出新芽(葉芽)
- 太晚剪→後續品質不明顯



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

龍眼花穗選留長度



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

其他注意事項

- 花期修剪點
 - 花穗底部往下約四指幅
- 疏刪修剪依實際樹勢調整，約佔總量3~6成



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

疏果時機及要點

- 避免營養浪費
- 時機
 - 果實長至黃豆粒大小進行（穀兩至小滿）
- 疏去著果不良枝、病蟲害枝、畸形果
- 剪至約花穗底部



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

龍眼開花期間施肥推薦量

施用時機 /肥料名稱	抽穗開花時	果實收穫前 1~1.5個月	全年總量 (克/株/年)
氮素	2/3	1/3	300~450
磷鉀	2/3	1/3	300~450
氧化鉀	2/3	1/3	300~450
有機質肥料	2/3	1/3	

有機質肥料＝

氮肥推薦量*(100/堆肥乾物中氮素成分)*(1/堆肥乾物含量%)*2.0或1.25
一般堆肥氮素或牛糞/豬糞堆肥以2倍量計；豆粕及雞糞堆肥以1.25倍計

龍眼疏花果原則

□ 疏花

- 花穗形成花苞（花粒）後、雌花開花前，留35~25公分長的花穗
- 原則上，樹冠上層佔總修剪量六成、中下層四成
- 修剪量依樹勢調整，3~6成不等

□ 疏果

- 果實黃豆粒大時進行
- 修去著果不良、病蟲害之花穗

□ 花果期間配合施肥

- 抽穗開花時2/3，採收前1個月1/3

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station



龍眼矮化要點

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station



龍眼矮化的目的

- 龍眼樹冠可長至10公尺以上，栽培管理不便且採收困難。
- 易操作的高度？
 - 人手舉起來的高度再加上高接剪的高度(最理想2.5公尺)



一兼二顧-嫁接矮化

- 以成熟可結果之枝條進行嫁接。
- 可縮短幼年期
- 老樹嫁接最佳時機
 - 砧木於冬至(12/22)左右先鋸除後以報紙包裹
 - 立春(2/4)至驚蟄(3/6)取成熟之枝條進行嫁接
- 同時有利於老樹矮化作業



Tainan District Agricultural Research & Extension Station



嫁接矮化第二年之後

- 為確保枝條強度
 - 砧木新芽可嫁接至穗上
 - 第二年後，接穗可交叉靠接
- 嫁接後，可修剪調整樹勢
 - 擴大樹圍



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

老樹矮化整枝

- 逐年進行疏刪短截
 - 分三年以上進行
 - 每年至多修剪1/3，以保全老樹生長勢
 - 分枝點過高？
 - 離地面1公分處刻傷，催生新芽以產生分枝。



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

安全操作！！！！



(來源：蘋果日報)

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station