

果樹類授粉

1. 梨、蘋果、李、桃、梅、枇杷

該類作物屬薔薇科，部份梨、蘋果、李品種有自花不親合性，自花授粉率低，故栽種時應混合種植 10~15% 具親合性，開花同時性，又能提供大量花粉的授粉品種，高接梨應同時混合嫁接二個品種，以增加雜交授粉，提高結果率。一般而言，該類作物對蜜蜂誘引力弱，開花期間外界溫度偏低且常遇下雨，採用調控式授粉，才會有理想效果，即引蜂授粉當日必須為晴天，並在上午十時左右才開巢門讓蜜蜂飛出授粉，在開花率達 20~30% 時引進第一批蜂(2 群/公頃)，隨著開花率達 50% 時再引進第二批蜂授粉，蜜蜂進場授粉應隨時觀察訪花蜂數，尤其盛花期，如發現花上的訪花蜂數太少，蜜蜂已擴散到他處，可與遠地的蜂群互調或再增購新蜂補強授粉。

2. 柑橘類

本省主要栽培種類有椪柑、柳橙、桶柑、文旦，此外檸檬、金桔、葡萄柚、白柚等亦有零星栽培，該類花大多為白色，子房基部具蜜腺，花蜜、花粉均豐富，蜜蜂好採集，根據國外資料，利用蜜蜂授粉可增產 25% 以上，一般在 2~4 月間開花，是本省重要的蜜源之一，如需授粉每公頃 2~4 群。

3. 荔枝、龍眼

荔枝、龍眼花朵小而數量多，對蜜蜂誘引力強，一般荔枝花期在 3~4 月，龍眼在 4~5 月，利用蜜蜂授粉均可增加結果率，二者都能分泌豐富的花蜜，養蜂業者會樂意將蜂群搬到附近採蜜，故較無授粉之問題，栽培早花玉荷包荔枝品種地區，如當地蜜蜂少時，購買蜜蜂授粉對產量及減少落果是有助益的，如需授粉其蜂群數為每公頃 4~8 群。

4. 楊桃、甜柿、印度棗、酪梨

楊桃、甜柿、印度棗均有自花不親合性，自花授粉結果率低或不能結果，印度棗易形成珠粒果(小型果)，又印度棗及酪梨均具有雌雄異熟性，必須種植或嫁接異品種當作授粉樹，增加雜交授粉率。此類作物對蜜蜂的誘引力弱，為確保授粉效果，採用梨樹的調控授粉也是必要的，每公頃授粉蜂群數為2~4群，印度棗因花數多，且花期長，授粉蜂群數可酌量增加，隔一段時間如蜂群已擴散到別處去，應與他地(5公里以外)互換蜂群，以增加授粉效果。

5. 番石榴、蓮霧、百香果、草莓、彌猴桃等

番石榴、蓮霧之雄蕊數目很多，花粉含量亦多，但雌蕊(柱頭)位置高於雄蕊(花藥)，自然授粉效果差，利用搬入蜜蜂授粉，可增加結果率及減少畸形果。百香果為柱頭上位性，柱頭與花藥相距遠，自然情形下授粉結果率差，利用蜜蜂授粉結果率達90%以上，效果良好，可完全取代人工。草莓在自然情形下會授粉結果，但畸形果率偏高，利用蜜蜂授粉可大幅減少畸形果，提高品質，每公頃需2~4群。彌猴桃又稱奇異果，為雌雄異株植物，目前中、高海拔山區有少量栽培，因開花期適逢雨季，常需人工授粉，中國蜂授粉效果良好。