

高接梨蜜蜂授粉

文圖／吳輝虎

本場近年來積極開發之蜜蜂授粉技術，其中高接梨為最主要的推廣利用目標作物之一，目前高接梨品種中，除新興外，幸水及豐水兩品種本身花粉親合性較差，且花期較早，與相關授粉源如鳥梨或橫山梨等花期無法配合，加上氣候因素，授粉結果較差，必須以大量人力授粉，增加成本。因此，為了增加授粉源，農民必須採取在母樹高接或配合栽培管理，控制授粉樹提早開花之方式來增加授粉源，解決授粉並提升結果率及品質之問題。

苗栗縣今年高接梨嫁接面積約一千三百公頃，以卓蘭鎮及大湖鄉兩地面積較大，其次為三灣鄉及頭份鎮等其他地區，梨農自去年 12 月下旬分別開始嫁接不同品系，由於連續遭受春雨及寒流之影響，樹勢生長停滯，復因進口梨穗品質參差不齊，嫁接後梨穗有相當比率發育受阻，開花不良，或受到低溫凍傷之情形，部份即使開花，亦因連續性下雨，毀損花器，無法正常授粉，低溫授粉不足亦造成不結果或假性結果，不久即紛紛落果。部份梨農在冬至前後開始嫁接，但部份地區開花情形並不理想，因此今年各地梨農都有進行二次甚至三次嫁接之情形，可見果農損害情況相當普遍。

氣候條件不良雖影響開花授粉，但花期中階段性良好天候，利用蜜蜂將可適時提供授粉昆蟲，配合授粉適期，有效提升授粉及結果率，本場過去幾年來分別在卓蘭、三灣、大湖及台東關山地區，召開有關高接梨利用蜜蜂授粉技術之說明及成果觀摩會，受到各地梨農相當程度的肯定，為了推廣高接梨利用蜜蜂授粉取代傳統人工授粉方式，各地農會每年均編列推廣經費，補助農民購蜂授粉，鼓勵並減輕梨農對蜜蜂授粉之利用及負擔。

以大湖地區石門竹橋綜合觀光果園為例，87 年度經本場與大湖地區農會合作於該區進行高接梨蜜蜂授粉相關試驗後，証實蜜蜂授粉之成果，經該產銷班劉德森班長表示，未利用蜜蜂授粉前以傳統人工授粉方式授粉，每年每公頃所需授粉經費約在 4~5 萬元之間(含工資及購買粉源)，且田間授粉工作相當緊迫及辛苦，改採利用蜜蜂授粉，每公頃僅需 6 千元左右，授粉期間人力可從事其他栽培管理工作，相對之下不但省時省工，蜜蜂授粉結果率均能達到經濟結果率之要求。

在三灣地區今年高接梨因受新興梨穗進口延遲及品質之影響，大部份面積以嫁接豐水為主，約佔 7~8 成左右，其餘少數嫁接新興，根據高接梨產銷班曾毓添班長表示，為了推廣利用蜜蜂授粉，今年除了農會補助少數經費之外，該班以提撥班基金每箱 1000 元之方式，鼓勵班員購蜂授粉，並獲得全體班員一致的認同，今年花期未受天候影響之地區，豐水結果率初步評估均達 80~85%，授粉情況相當良好，因此對蜜蜂授粉深具信心，但今年對整個高接梨嫁接與開花期而言，受氣候條件之影響，跟據專業授粉蜂農表示，農民取消購買授粉蜂群之數量達 30% 以上。

由於今年高接梨花期，連續下雨及寒流造成相當之損失，也引起農業上級主管單位的重視，農委會及縣政府會同相關單位亦派員至現場堪查損害情形，包括低溫不開花、花穗腐爛及無法授粉等情況，所造成的損害，農民希望政府能依天然災害補助辦法及相關規定依法補助，減輕農民之損失。