

高接梨噴霧授粉克服氣候逆境 有效提升果實品質

文、圖/張雅玲、賴瑞聲

梨花具有自交不親和性的特性，需藉由昆蟲或人工等方式協助授粉以提高受粉率，才能使果實外觀圓潤飽滿且品質佳。昆蟲或人工授粉的成功與否取決於風雨等環境因素，開花期如遭遇高溫低濕或遭逢連續性降雨等氣候逆境，將導致梨花授粉率不佳，影響著果率或果形品質。另一方面，人工授粉為勞動密集過程，導致勞動成本高。日本已開發使用花粉液進行噴霧授粉技術，以減少勞力和成本，操作上噴霧授粉所需時間不到傳統人工授粉的一半，使用花粉量為傳統人工授粉的三分之一或更少。

臺灣高接梨亦面臨人力短缺，近

年開花期遭遇氣候逆境頻率增加，因此，本場參考日本噴霧授粉作法，花粉液中除了花粉及原有蔗糖成分，另外添加硼、鎂、鈣及鉀等營養元素，有助維持花粉活性並順利萌發花粉管，遇濕後30分鐘內即有花粉管產生。開花期如遇高溫乾旱時，噴施花粉液可縮短柱頭等待花粉沾附時間。而在遭遇連續降雨時，則配合氣象預報掌握短暫停雨時間噴施花粉液，都能有效增加授粉機率。在操作方面，傳統人工授粉需爬上果樹進行授粉，不但耗時且對人體負擔大，而採用花粉液噴霧授粉不須額外購置設備，可利用

田間現有的噴藥管線、電動噴藥機，甚至傳統背負式手動噴藥機進行授粉操作都極為方便。本場試驗噴霧授粉處理僅需傳統人工授粉四分之一或更少的工作時間。

花粉液噴霧授粉可克服不良氣候條件，可快速完成授粉作業，具有省時省力、降低人力負擔及減少花粉使用量優點，操作容易成本低，並達到果實品質提升之目標。本場預定於本(114)年度6月份進行本項技術之講習會，有興趣的農友務必注意本場Fb活動消息。



將花粉液置入電動噴霧機即可快速完成授粉。



授粉不佳容易造成果型歪斜（箭頭處）。



利用噴施授粉果形圓潤飽滿。