

瓜類授粉

瓜類由於花粉粒粘重，不易靠風傳播需藉助蜜蜂的授粉，才有高結果率及良好果型。根據試驗，西瓜、胡瓜、苦瓜在網罩內放蜂及不放蜂比較，放蜂區均有80%以上的結果率，已達到經濟結果需求，而未放蜂區則在10%以下，顯見蜜蜂的授粉效果極佳。洋香瓜在未放蜂區結果率低於10%以下，由於洋香瓜著果部位與果實大小、品質有很大影響，自然授粉率低，適時引進蜜蜂授粉是必要的。一般而言，瓜類著花數不多，又對蜜蜂有吸引力，引進蜜蜂大多有效果，每公頃所需蜂群數為2~4群（每群為4框成蜂），在預定留果前1天或當天將蜂群搬進園區授粉，當結果數超過預定時即可將蜂群搬離。絲瓜、苦瓜因花期長達1.5~2個月以上，蜜蜂授粉時間長，如遇連續下雨五天以上，蜂群應補充餵飼糖漿，以維持蜂群勢。三倍體無子西瓜植株花粉粒沒有生殖能力，必須授予二倍體西瓜的花粉，才能正常結果，目前授粉都依賴人工，如在田間同時種植10%花粉品種（大型西瓜品種），以不對稱式間植於無子西瓜園內，花粉品種可提前1~2星期播種並與無子品種同時定植田間，當第三朵雌花開放時，搬入蜜蜂授粉。稜角絲瓜及扁蒲，一般在傍晚或晚間開花，夏季因日照長，蜜蜂仍可授粉，但冬季因日照短，開花時天已暗或已晚上，蜜蜂於夜間無法授粉，仍需依賴人工授粉，如欲減少授粉人工，可先利用蜜蜂收集活花粉，在開花第二天早晨採用噴霧授粉，也可達到授粉效果。