

# 與草共生 營造友善蜜蜂環境

文／黃子豪 圖／徐培修

全世界約有75%的植物仰賴昆蟲授粉，而其中最廣為人知的授粉昆蟲就是蜜蜂，如果蜜蜂消失，將可能減少40%的作物產量，對動物、人類，甚至生態環境都是一大浩劫，因此生態保育、營造友善蜜蜂環境成為刻不容緩的課題。

早期觀念認為農田雜草是影響作物生長的一大威脅，只有弊無利，不過其實雜草在不過度影響作物的情況下，具有許多優點，包括提供天敵昆蟲棲地、維持土壤結構、保持水分、減少土壤被雨水沖刷等，另外也能提供花粉和花蜜給蜜蜂做為糧食，增加農作物授粉機率。

為了營造友善蜜蜂環境，除了避免在作物開花期間噴施農藥，以防蜜蜂中毒，施藥前也應清除開花中的雜草，避免飄散污染雜草使得蜜蜂訪花時中毒。

另外應該減少除草劑施用，適度在農田周遭保留植被，減少表土裸露機會，亦可作為蜂群的食物來源，例如常見的大花咸豐草以及黃花酢漿草等，都是蜜蜂喜愛的蜜粉源植物。

在冬季食物缺乏時，綠肥作物除了增進農田地力以及農村景觀營造之外，也能作為蜂群良好的食物來源，例如油菜、埃及三葉草、向日葵等，都是優良的綠肥兼蜜源植物。

隨著現代消費者追求食品安全以及友善環境，觀念漸漸改變，使雜草和作物共生、相輔相成的「自然農法」逐漸流行，期盼未來能持續營造友善蜜蜂環境，達到安全永續生產，環境、農民及消費者三贏的目標。



◀ 大花咸豐草蜜粉源豐富

▶ 黃花酢漿草是優良的蜜源植物



◀ 油菜可做綠肥、農村景觀營造及提供蜜蜂冬季食糧



▶ 埃及三葉草是蜜蜂喜愛的蜜源植物

