

農場的田間種植許多蔬菜、花卉，皆為有機栽種。說到有機，多數人會聯想到“無毒”。在不噴灑農藥的情況下，蟲害是令人頭疼的問題之一。仔細觀察，作物上有被啃食的痕跡，靜靜聆聽，或許還能聽到牠們大快朵頤「滋滋滋」的聲響，在農場較常見的作物剋星，包括，菜蟲、斜紋夜蛾、蛞蝓和蚜蟲。



### 保衛隊成員

因此我們請了不少幫手，組成保衛隊，來維護我們的農田。



眼明嘴快的雞



蜘蛛-守株待兔型的暗殺高手

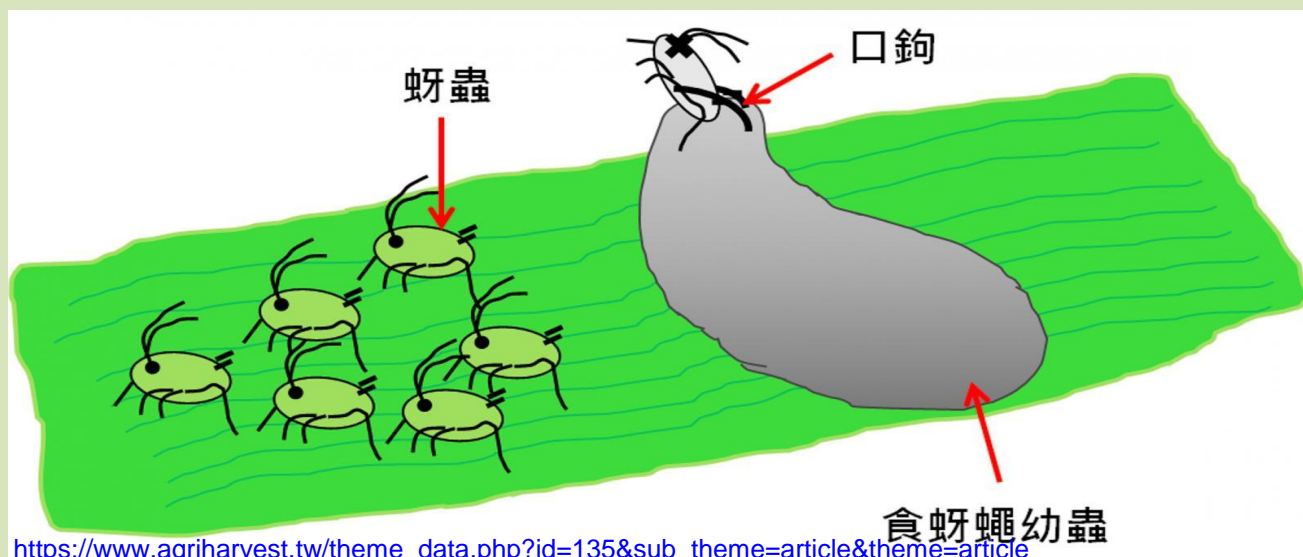


食蚜蠅



七星瓢蟲-食蚜蠅幼蟲最幹練的好搭檔

雞負責啄食雜草種子與害蟲；七星瓢蟲不管成蟲、幼蟲皆能清除蚜蟲，甚至飛蟲、葉蟬、介殼蟲等也不放過，早在1916年就被美國作為生物防治方法。資料顯示，七星瓢蟲的幼蟲一天能吃上百隻蚜蟲，而成蟲為50幾隻。食蚜蠅幼蟲，外表像蛆，善於緩慢地靠近落單或行動較慢的蚜蟲，趁其不備，用口器上尖銳的口鉤鉤住獵物，並吸乾牠的體液。有資料顯示，其平均一天可吃約120隻蚜蟲；另外，牠也捕食飛蟲、葉蟬或鱗翅目幼蟲等小型農業害蟲，成蟲則為植物的授粉大使。



[https://www.agriharvest.tw/theme\\_data.php?id=135&sub\\_theme=article&theme=article](https://www.agriharvest.tw/theme_data.php?id=135&sub_theme=article&theme=article)

另外，我們也用其他輔助方法來加持。



運用味道較強烈的忌避植物，像是蔥、蒜、薄荷、迷迭香、金盞花、香蜂草等。



利用昆蟲的趨光性，以LED為光源的捕蟲燈，內有風扇產生風壓將昆蟲吸入網袋內，還裝有定時器，設為晚上會自動亮燈。

桃園區農業改良場研究指出，趨光性昆蟲的視網膜上有一種色素，能夠吸收某個特殊波長的光，並引起光反應，刺激視覺神經而趨向光源，大多數趨光性昆蟲喜好波長300-400nm 的紫外光及紫光，特別是鱗翅目和鞘翅目昆蟲更為敏感。



作物葉片上摸到粉狀的白斑，那也是物理防治方法之一喔！矽藻土，為矽藻死亡後經過百年沉積於海床或湖泊，被開挖出來使用的資材，其內含二氧化矽，具剝蝕與吸水能力，將其磨成不同粗細混於水中噴灑植株，當身體柔軟的害蟲爬過，就好比爬經碎玻璃道，使其被開腸剖肚並脫水，最後死亡。在環境中，矽藻土會被自然分解成為植物的養分，若因採摘作物而沾染，勿慌張，洗手就能清理掉了。此外，農場有時也會使用蘇力菌，其產生的毒性蛋白使鱗翅目幼蟲體內組織壞損，影響其食慾消化，步入死亡；合成大量雌蟲性費洛蒙吸引雄蟲入補誘盒也是不錯的方法之一。雖然實施有機的過程艱辛，但若找到方法並用點心，相信能帶來持久的效益。