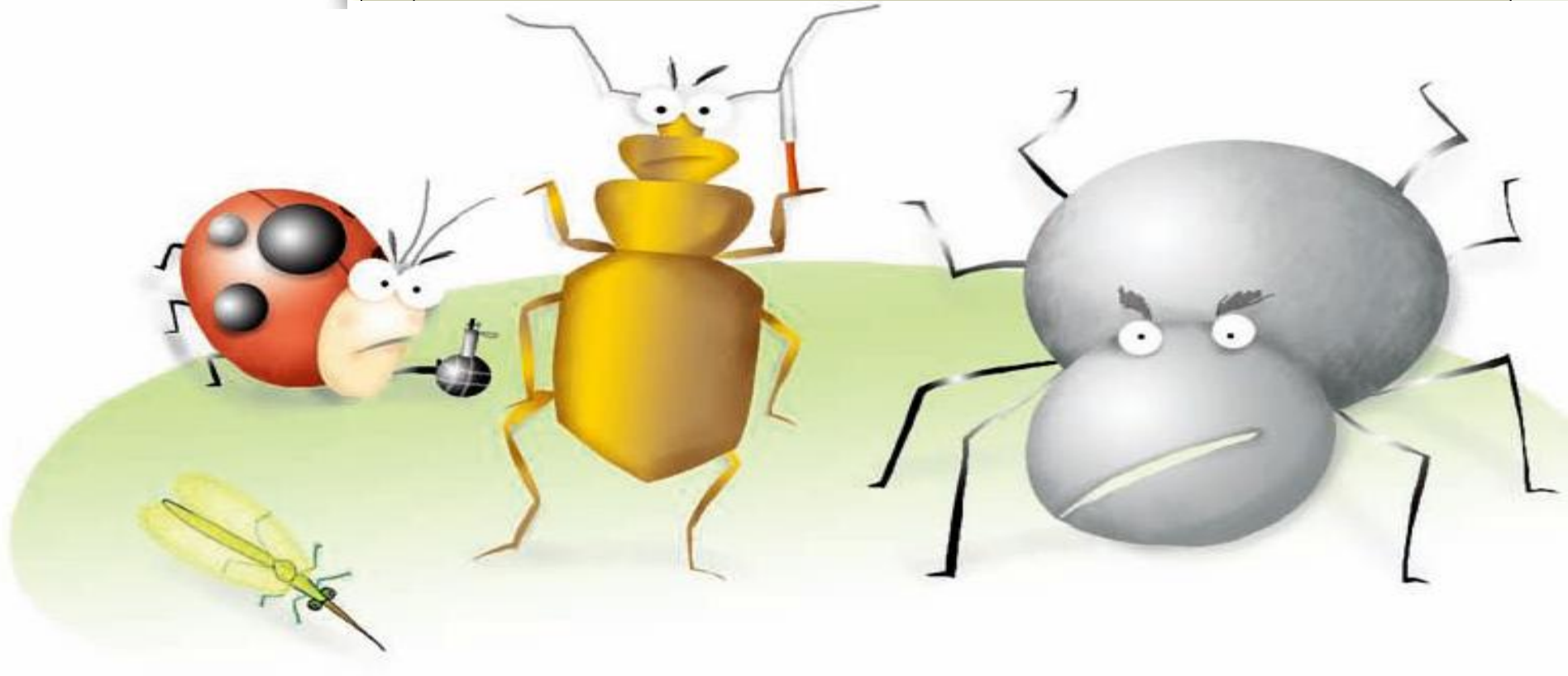
如何
吸引益蟲
漁農自然護理署

生物防治

建立及維持一個自然生態系統
利用自然界的力量並加上適當的
管理方法去解決問題



生物防治

- 以生物來防治害蟲

捕食性天敵

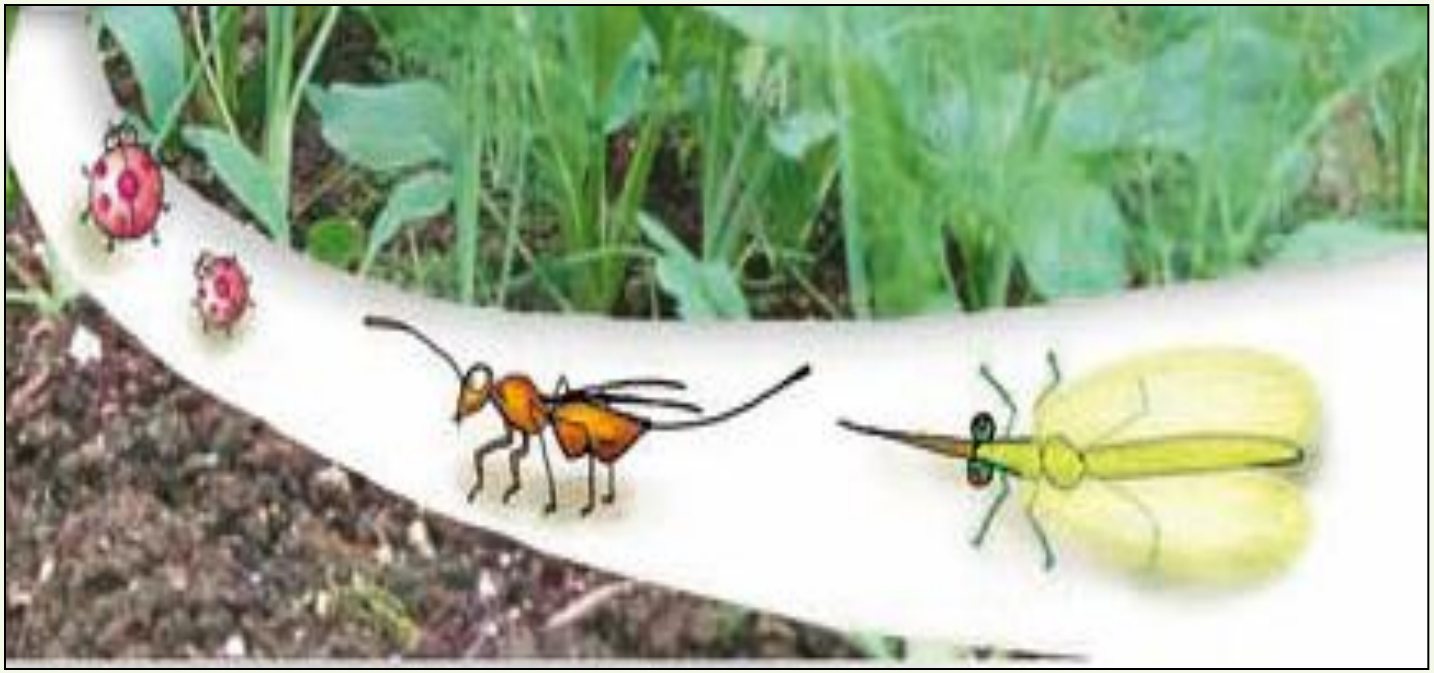
例如 :瓢蟲、草蛉等

寄生性天敵

例如 :寄生蜂、線蟲等

病原體

例如 :細菌、真菌、病毒等



常見害蟲天敵

名稱	形態	消滅的害蟲
寄生蜂	體型細小，多數在 5 毫米以下 赤眼蜂 姬蜂	菜青蟲及行軍蟲等蛾蝶類幼蟲、蠅類、蚜蟲、蝽等
草蛉	成蟲長約 6-20毫米 卵 幼蟲 成蟲	蚜蟲、薊馬、蟎、介殼蟲、毛蟲等
食蚜蠅 食蟲虻	一般長約 5-20毫米 黑帶食蚜蠅 刺腿食蚜蠅 長足虻	蚜蟲、薊馬、毛蟲、介殼蟲等

常見害蟲天敵

名稱	形態	消滅的害蟲
瓢蟲	成蟲長約 2-8 毫米 卵 幼蟲 成蟲	蚜蟲、粉蝨、蟎、蚧殼蟲等
步甲 虎甲	成蟲長約 3-40 毫米 虎甲成蟲 步甲成蟲	鼻涕蟲、蝸牛、蠅類及蚜蟲等
蝽	成蟲長約 3-20毫米 叉角厲蝽 小花蝽	薊馬、蟎、粉蝨，毛蟲等

吸引和保護益蟲

- 益蟲在自然環境中很常見
- 提供有利其生存的環境條件
- 吸引牠們過來並留在耕作系統內

- 提供食物、水和棲息地
- 避免使用廣譜性農藥
- 不要過量使用黃色粘蟲紙

種植不同種類的花卉

- 全年四季不同時間都開着不同顏色的花
- 提供食物(花粉和花蜜)給成蟲
- 首選開很多小花的蜜源植物
- 選擇性除草，保留路邊的野花蜜源
- 讓田間一些如十字花科、傘型花科、唇形花科等作物開花提供蜜源
- 田的周邊栽種果樹
- 栽種綠肥

如何增加田間開花植物

- 間種開花作物
- 種植綠肥
- 保留收割後的作物，讓其開花
- 留種

連生桂子

- 別名馬利筋，多年生宿根性亞灌木狀草本植物，株高30-180厘米，幾乎全年有花，栽種容易
- 花蜜和花粉為天敵成蟲提供食物
- 可吸引瓢蟲、草蛉、蜘蛛、寄生蜂等天敵昆蟲棲息

寄主蚜蟲：籮藦蚜
成群寄生於籮藦科的連生桂子的莖葉間，吸食汁液，常蓋滿10-15厘米的嫩梢
籮藦蚜不危害其他蔬菜

路邊野花

藿香薊

鬼針草

夜香牛

馬櫻丹

田間蜜源

十字花科(菜心、芥蘭），傘形花科（小茴香、甘筍、芫茜），唇形花科（百里香、羅勒等香草）等

既可提供蜜源，也可留種

果樹

蓮霧

黃皮

荔枝

芒果

既可提供蜜源、繁殖和棲息地，也有水果收成

綠肥

埃及三葉草

蕎麥

既可提供蜜源，也為
土壤提供肥力

農藥和黃粘紙的使用

儘量使用針對性強的、低毒、高效、生物性的農藥，減低殘留、抗性，減低對環境、植物造成的傷害

不適當使用粘蟲紙，於殺害害蟲的同時，很多寄生蜂、草蛉等益蟲也會被殺害

提供棲息地

在果樹或生長期長的作物下鋪上植物殘株覆蓋物如乾稻草、乾粟米稈等為益蟲提供棲息地

謝 謝