

黃曲條跳甲的防治



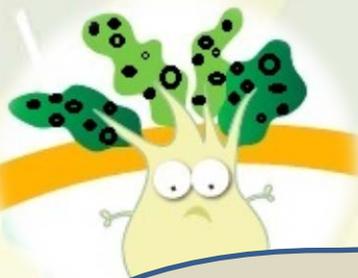
點解我 D 菜心同白菜俾蟲咬到花晒!
係咪有機耕作會多 D 蟲?!
點算好!!





同佢地又有無關係呢



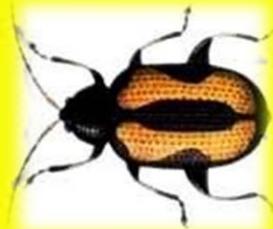


黃曲條跳甲生活史

成蟲壽命長，世代重疊，善跳，高溫下能飛，有趨光性

每年3-6月及9-11月
為害最嚴重

成蟲
(為害葉部)



四至十天

五至八天

生長過程圖
生活史：22-47天完成

卵

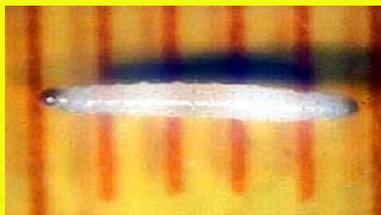


蛹



三至八天

幼蟲
(為害根部)



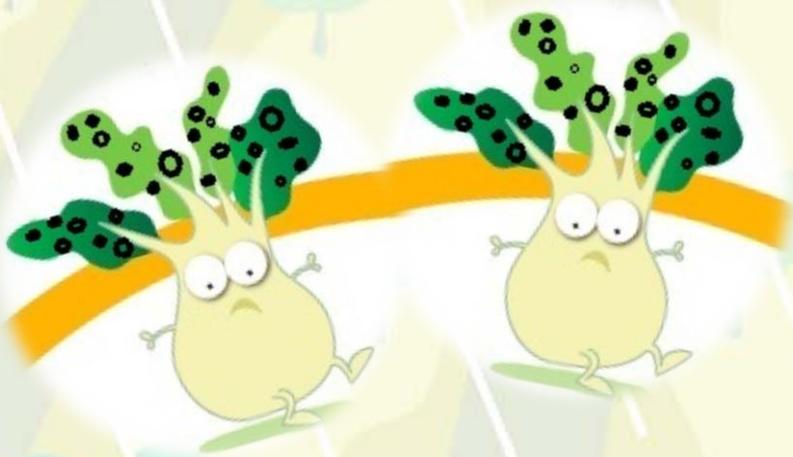
十至廿一天

為害:

十字花科類作物如甘藍、
椰菜花、白菜、蘿蔔、芥
菜、西蘭花等。

也為害果類、
瓜類、豆類等蔬菜。



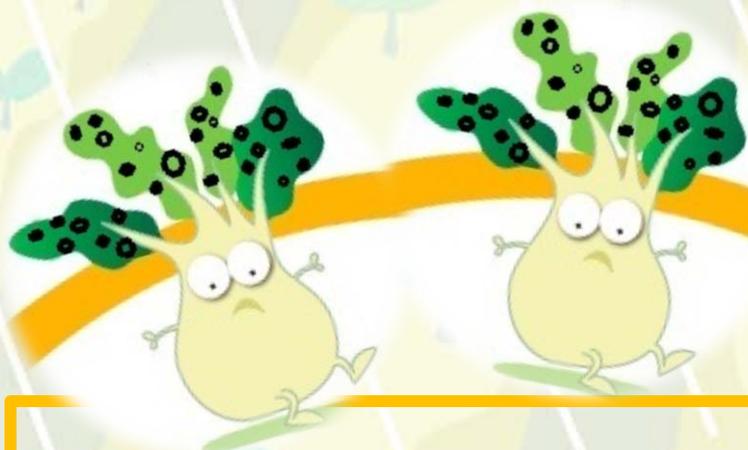


幼蟲為害:

剝食菜根、蛀食根皮
咬斷鬚根，使葉片萎焉枯死，還
能傳播軟腐病。



菜心根上的黃曲條跳甲幼蟲



成蟲為害:

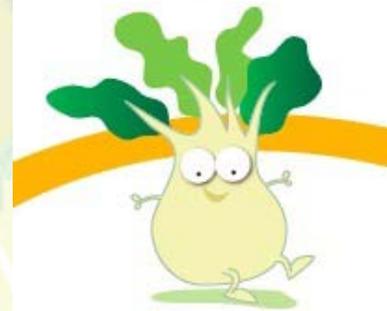
菜葉滿佈小孔洞。

幼苗受害常造成缺苗斷壟。

成株的花蕾、嫩莢、果柄和嫩梢
也常受害。



有機耕作



堆肥

輪作



間種



綠肥

護根覆蓋

物理防治



生物防治



環保農藥



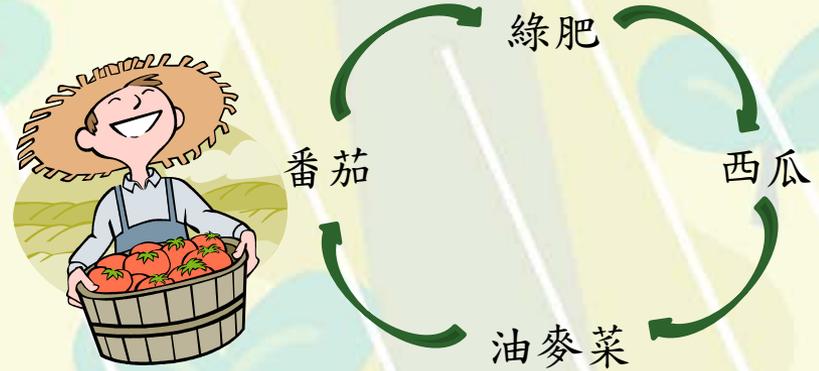
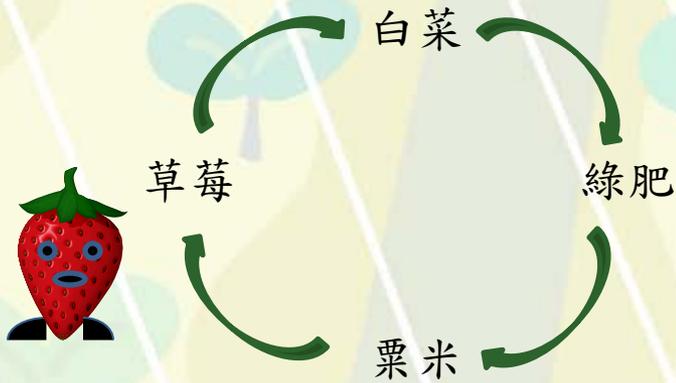
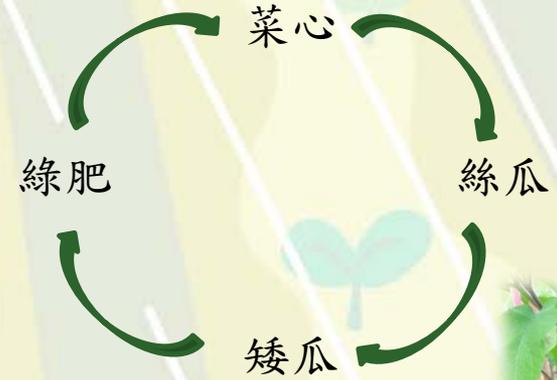
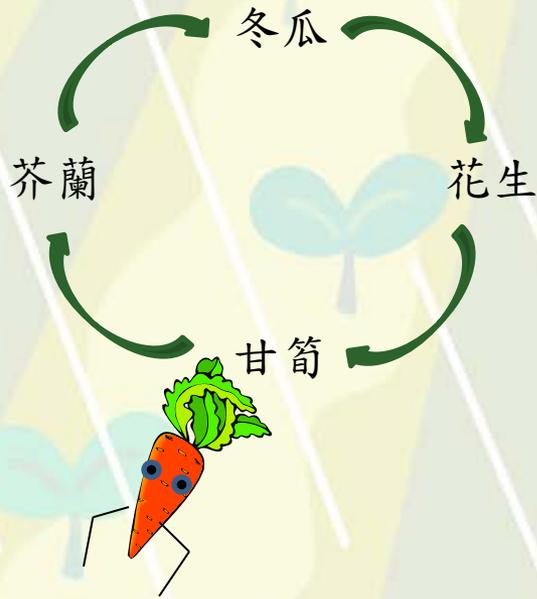
每一項有機耕作的操作方式都是互相緊扣



輪作
與非十字花科蔬菜輪作

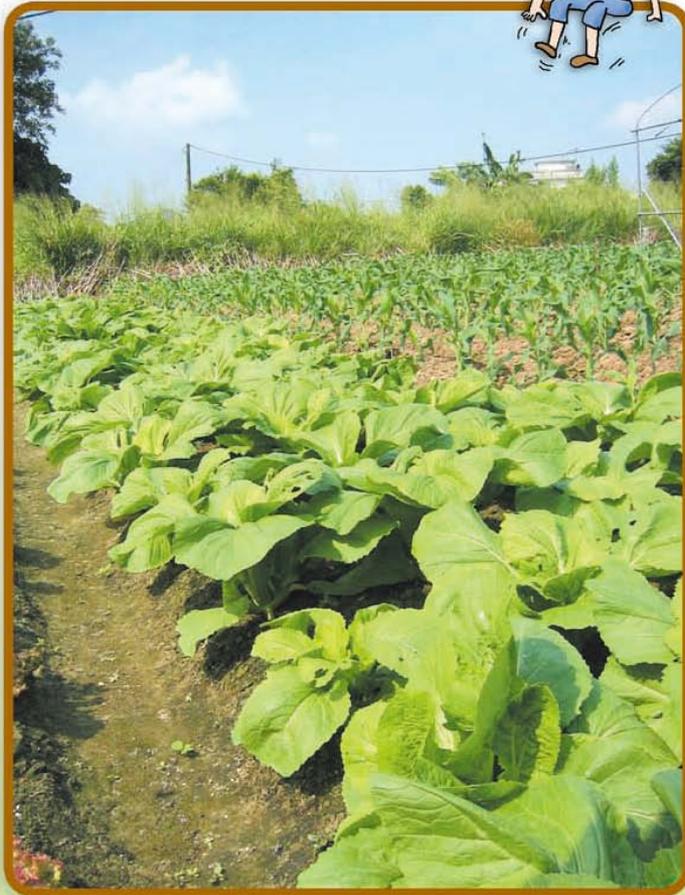


輪作例子





輪作的好處



- 保持一個經常改變的環境，令雜草無法適應或變成主導或失控
- 打破病蟲害的世代交接循環
- 平衡所需的養份
- 促進多樣化的健康生態系統

間種

- 把兩種或更多不同種類的作物種植於彼此鄰近的地方
- 作物在生長時相互之間會產生互助互利的作用



間種的好處

- 善用種植空間
- 驅除害蟲
- 吸引益蟲
- 提供養份



物理防治

深翻土壤

- 播種前 7-10 天深翻土壤曬壟
- 用大水淹田



雨



黏蟲黃紙



吸蟲機

蓋棉網



圍防蟲網



燒畦面、畦邊及整地作畦



建造框架及移植作物



保安系統完成!



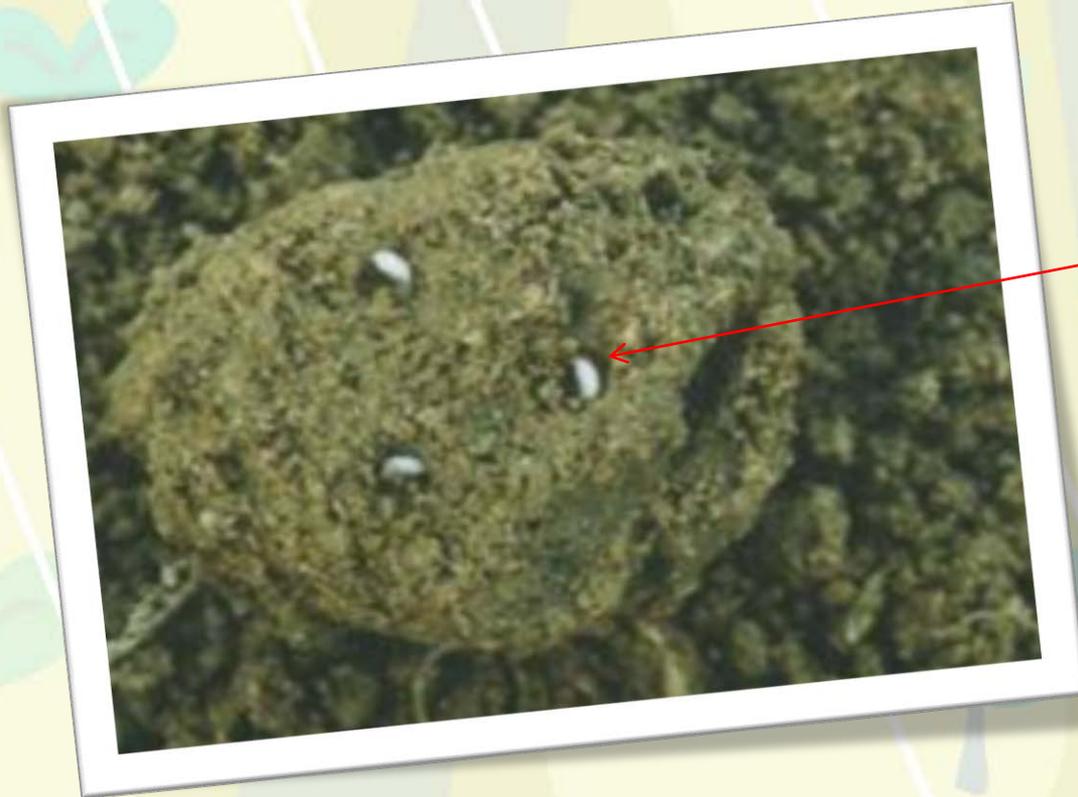
圍及整理防蟲網

生物防治

病原線蟲

使用斯氏線蟲 *Steinernema carpocapsae*

施於土壤中防治幼蟲，用量：1 億條/斗種。



受線蟲感染的狗蟲仔幼蟲

穀
雨

環保農藥

防治適期: 在苗期成蟲開始遷入時噴施除害劑。

選擇兼有觸殺、內吸、薰蒸作用的農藥，輪換交替用藥。

類別	活性成分	產品名稱	防治用途
植物	苦參鹼 <i>Oxymatrine</i> (2P 291)	清源保苦參鹼	廣譜性
	苦楝油 <i>Neem Oil</i> (2P262)	苦楝油	
	印楝素 <i>Azadirachtin</i> (2P261)	大印	
	天然除蟲菊素 <i>Pyrethrins</i> (2P168)	清源保除蟲菊素	

謝謝

