

保持植地蔬菜清潔

作物監測

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

農作物病蟲害，如昆蟲和蟎類害蟲，雜草和疾病，可以來自很多不同的地方。他們可以進入作物和用許多不同的方式從植物蔓延開去。

害蟲的來源可以是已經棲息在你的作物，農場的其他地方，或從農場外的地方。知道那些害蟲存在，及他們進入你的作物的方式，有助你及早阻止它們進入作物。即使並不總是可能或實際可以完全防止害蟲，減少它們的數目，也可以大大降低管理成本，提高你的防控能力，並顯著減少害蟲可能對你的收穫作物的影響。

一些害蟲能飛和/或跟隨氣流流動，例如，薊馬，蚜蟲和蝴蝶。真菌病害的孢子也可以隨風飄揚。大多數病菌也可以經由水包括徑流和雨水飛濺傳播。

許多害蟲可以短距離步行或爬行，因此，如果他們在作物附近，他們是可以很容易地進入作物。

病蟲害也可存活在植物材料，如新的幼苗或剪枝，或在土壤或土壤改良劑。很多病菌可在物體表面存活一段時間，如容器，工具和地膜覆蓋材料，並在土壤和作物殘餘表面。同樣地小的昆蟲，蟎蟲和雜草種子也可以存活在這些表面。

一些疾病可經蟲媒傳播，或經黏附在人和衣服，以及包括像手機項目的工具而傳播。

你選擇要種植的作物不僅是一個重要的商業決定，它也是一個重要害蟲，線蟲和疾病方面的管理決定。

你需要知道你所種作物的植物學分類，該科植物在你的種植地區的主要害蟲。例如，如黃瓜，西葫蘆，南

瓜和甜瓜等作物，是屬於葫蘆科。番茄，青椒，辣椒和茄子都是茄科。薊馬和蚜蟲是這些植物的主要害蟲。許多常見的雜草與許多普通作物在植物學分類也同屬一科，也可能是作物病害的寄主。



*"經常有系統地監測作物的
蟲害和疾病"*

你需要熟悉並能夠輕易地識別你作物的常見害蟲和疾病。這個信息可從農業諮詢服務的課程，許多印刷資源和互聯網資訊得悉。但要確保你已經正確識別問題，可以把害蟲或病株送去鑑定。

“未能確認的昆蟲或有病徵的植物，
要送去鑑定”

作物監測

監測就是定期在你的作物檢視害蟲和疾病。監測是通過檢查植物和用粘紙誘捕器。

“作物監測信息用於所有決策，
包括化學，生物，全作物和
熱點處理的決定”

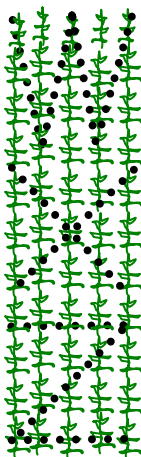
你需要監測什麼？

一般的蟲害和疾病問題的發生都遵循一個模式。他們初期發病緩慢只得小數目的害蟲或只影響小數植物，然後在條件恰到好處時迅速蔓延。

有兩個很好的方式來監測你的作物：

隨機監測：

當你試圖盡早察覺問題，這是非常有用的。你不需要檢查每一株植物。你只需要在作物以一個W，X或Z模式走過，停止和檢查沿每床的10株植物。



選定監測：

退後一步，觀察作物有否健康欠佳的跡象，這可能看起來像部分面積的植物生長短小，葉色較黃或植物有葉孔或其他問題。小心看看這些植物有沒有害蟲或疾病的跡象。

挑選特別的地方監測。這些地方可能是之前有問題，或在高風險地區。

作物監測記錄

保持所有作物監測記錄。記錄可以提供過去的歷史和發展趨勢，包括害蟲種群，損傷程度，益蟲種群，及有關處理或衛生習慣改變的防蟲效果或對天氣變化的反應。

建議每星期審閱作物監測記錄，比較前幾個星期與目前的監測結果，並於收穫後及每年都比較監測結果。

致謝：本簡介信息取材自Keep It Clean – Reducing costs and losses in the management of pests and diseases in the greenhouse. Badgery-Parker, J and T Burfield 2009, with input and advice from Sandra McDougall and Alison Anderson.

© State of New South Wales through Department of Trade and Investment, Regional Infrastructure and Services 2010. 您可以自由地為任何用途複製，分發和以其他方式處理這刊物，只要你屬性所有者是Department of Trade and Investment, Regional Infrastructure and Services.

ISSN 1832-6668

免責聲明：本出版物所載的信息，是基於在寫作時（2012年3月）的知識和理解。然而，由於知識的進步，用戶有需要確保他們依靠的信息是最新及有效的，用戶應諮詢初級產業局的適當人員或用戶的獨立顧問。

由Department of Primary Industries, a part of the Department of Trade and Investment, Regional Infrastructure and Services出版。

Trim reference INT 12/27815



Horticulture Australia

本簡介和翻譯的製作，部分資金來自HAL資助的項目：解決非英語背景種植者蔬菜產業產品的質量和安全