

保持植地蔬菜清潔

預防田間蔬菜病蟲害

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

這一系列資料單張製作旨在提供一個實用的指南，以幫助您以經濟和有效預防和綜合控制策略來管理您的作物害蟲。農場衛生是預防管理的基礎。

害蟲是對您的作物造成損害或損失，或構成風險的生物體。大多數情況下人們認為昆蟲和蟎類就是害蟲。然而，並不是所有的昆蟲和蟎類都是害蟲，有些是有益的，協助病蟲害管理。大的動物，如大鼠，小鼠和家兔，也是害蟲。

病菌是引起疾病的生物體。**病害**是指植物的正常運作增長和/或發育受干擾的一種情況。為了簡化，本出版物使用的術語是“病害”是指致病生物體和它導致的疾病。

雜草是指一種生長在不想要的土地的植物。雜草提供棲息地給其他害蟲和疾病，它們然後可以為害作物，並在某些情況下，雜草可以直接與作物競爭水分和養分。

降低成本和損失

最大限度地減少，如昆蟲，蟎蟲，病害和雜草等有害生物造成的損失，你的農場的盈利能力和生產力將可顯著提高。一經確立有效的害蟲管理做法，很可能會降低整體的化學品和勞動力成本。

預防蟲害管理是關於規劃，清潔和隔離。這就需要在你的農場使用一個有組織的，一致的和有關的計劃。一個好的計劃，將確保您能夠：1) 保持產區和設備的清潔和2) 使用基本的做法，阻止害蟲接觸你的作物。預防是比治療便宜。

沒有一個單一的做法可以完全防止害蟲對您的作物和業務造成的損失。有許多不同的策略和具體的控制選項/手法，可用於農場及周邊管理蟲害問題。

每個選項往往會

- 有不同的影響，
- 影響不同的害蟲和疾病
- 有不同的成本或效益。

一個符合成本效益的蟲害和疾病管理的關鍵是從最合適的策略整合最佳的選擇，並建立了堅實的預防方案。

綜合病蟲害管理

IPM是使用多種策略遏制害蟲到可接受的水平。這意味著使用多個策略，實踐相結合的控制措施。這也意味著，我們的目的並不總是根除問題，因為有時是更有利可圖的容忍少數害蟲或低水平的疾病，而不是花更多的錢去完全消除害蟲問題。

一個重要環節，要記住“綜合”。把所有適用在您的業務的策略或做法的組合有理智地放在一起。

“IPM是使用多種策略遏制害蟲到可接受的水平”

在『保持植地蔬菜清潔』系列的十份資料單張，焦點都集中在可以應用的預防性防治方法，如使用生物或化學處理控制。

你如何開始呢？

每個人都可以實踐綜合病蟲害管理(IPM)。它是關於使用和結合不同的策略和做法。最重要的和最便宜的就是從預防開始 - 保持清潔。

建立有效的預防管理程序將需要：

- 了解如何以及在何處發生問題
- 盡可能使用多個方式，以減少作物的蟲害和疾病爆發的風險
- 做好每個有害生物的風險評估，並使用此信息來計劃實施可以預防策略的最佳順序。

“盡可能使用多的策略和做法”

風險評估和規劃，讓您有時間來準備，防止或至少限制病蟲害的損害和控制的成本。如果不實行良好的衛生習慣和使用預防性策略，它總是會令任何病蟲害管理問題變得更加困難和昂貴。

至少有十個基本的管理做法，需要在每個農場實施。即使你什麼也不做，也要做這些：

1. 進行常規害蟲和疾病檢查，以確保早期發現和正確識別問題。
2. 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。
3. 未識別的昆蟲或植物病徵，應送往專家鑑定。
4. 作物生產區和農場周圍保持清潔，無雜草。
5. 種植地方是在一個“乾淨”地帶，這是與“外部”的農

場區隔離。

6. 所有苗木在種植前需要檢疫，檢查，確保沒有蟲害和疾病。

7. 種子或幼苗要種植到一個乾淨的耕作土地上，該土地在上年沒有種植同一科作物（或常規土壤傳染病菌，如菌核病的寄主）。

8. 收割後或被遺棄的老作物應立刻耕耘到泥土裏。

9. 若作物濕潤時，尤其是當作物的葉部有真菌或細菌病害的跡象，所有人或拖拉機的活動應減至最少

10. 田間活動次序應先在最少害蟲作物工作，然後才在多為患的農作物工作。

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. Badgerly-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 12/27814



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