

保持植地蔬菜清潔

非植物來源的蟲害和疾病

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

非植物來源的蟲害和疾病

除植物來源的害蟲，所有的人和物件也可以是病蟲害的來源。

如果不遵守良好的農場衛生檢疫措施，**人類**（工人和訪客）可以是一個害蟲和疾病的來源。

他們進入生產領域和周圍活動時，可以成為害蟲的交通運輸系統。害蟲可依附在衣服上，人的手，尤其是鞋。人們不僅可以把病蟲害帶到作物，還可把它們在作物散佈。

車輛，拖拉機和農機

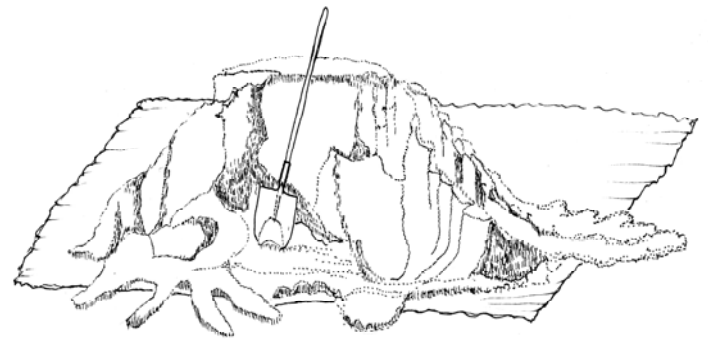
可以輸送病蟲害，但在考慮害蟲，線蟲和疾病的可能來源時，

卻又常常被忽視。但又可能是一個問題的重要來源。黏附於車輛，拖拉機和農機的土壤和作物殘餘是病蟲害進入作物的主要途徑。二手設備也可以引入新的病蟲害和雜草。

廢物堆在許多農場都可以是一個問題。廢物經常被土壤和植物殘餘污染，而它們都可以帶有病蟲害。垃圾成堆，還為害蟲和疾病提供物理保護，讓它們存活時間較長，並給予他們更多的機會進入您的作物。

工具例如修枝剪，鋤頭和掛鉤，甚至手提電話等，都可攜帶疾病在農場和周圍散佈。

散裝土壤改良劑可以是害蟲的的來源。有機物質如堆肥，動物糞便等有較高的風險。無機物質，如



石膏，石灰，一般可以被認為是交貨時不帶病蟲害

散裝，鬆散的有機物質有帶根腐病病菌的高風險

，但如果開封後長期外露可能會積累雜草種子。

土壤

如果反複在土壤中種植相同的作物，可以是一個重大挑戰。許多農作物害蟲，包括疾病，線蟲，昆蟲，蠕蟲和雜草，在它們的生命週期的某個階段，已適應在沒有寄主作物的土壤中長時間存活。

需要投放大量資源，以確保土壤健康，害蟲的生命週期被打亂（例如，作物輪作）和土壤的生物性，

化學性和物理性都適合你的作物成長。這包括精心施肥和灌溉管理和保持土壤有足夠的有機質含量。

**"種子或幼苗種植到一個乾淨的耕地
而該土地在對上一年沒有種植
同一科的植物 (或常見土壤病菌, 如
菌核病的寄主)"**

使用堆肥可以改善土壤的健康, 並已被證明是有效控制一些土傳病害, 如黃萎病。

當存在顯著的害蟲, 特別是疾病問題, 可能需要進行熏蒸土壤。如果土壤需要進行熏蒸, 必須要使用經過認證的承辦商。先從該地區移走所有的設備和材料, 並盡可能清除所有舊作物, 然後徹底把作物殘餘犁入土中。允許充足的時間讓作物殘餘分解, 否則熏蒸未必有效。不要在太冷, 太濕或太乾的泥土熏蒸土壤。



桶, 靴子和任何其他物品上的土壤是傳播根腐病的風險

水可攜帶多種疾病, 特別是細菌和根腐菌。所有用於灌溉, 清洗農作物, 和冷藏用水可以是一個風險, 所以要認真的監測。農場水壩回收的水是一個傳播病菌的高危, 應當在使用前進行消毒。深水井水通常口帶病害, 但應進行測試以確保無病菌。

如排水不良, 暴雨期間徑流的水流入作物可以帶來疾病。又如水雨擊落地面, 拖拉機的活動, 或從駕駛車輛通過水窪, 水花都會飛濺到作物, 這也是傳播疾病的一種方法。輕微水浸, 可能會導致更大的問題。

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 12/27826



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