

保持植地蔬菜清潔

雜草，防風林和水管理

Virginia Brunton & Jeremy Badgery-Parker, Ourimbah

雜草

農場周圍的許多植物都是普通作物的害蟲，線蟲和疾病的寄主。一個雜草管理計劃是防止病蟲害為害農作物的重要組成部分。有效的雜草管理涉及認識哪些植物是雜草，從而不讓他們成長。也可能有一些雜草植物被當地市政府指定必須依法抑制或消除，即使它們對您的作物不構成直接的問題。

*“作物生產區和農場周圍
保持無雜草”*

一個經常實施的雜草管理計劃是必要的。輪作，耕耘，灌溉前、發芽前、選擇性和擊倒性除草劑都是解決雜草方案的一部分，也是減少通過土壤改良劑，種苗或鄰近土地的雜草種子湧入你的農場。我們的目標是減少雜草種子庫至最低限度，並盡量減少種子到你的農場。不同的情況有不同的管理選項（例如在作物生產週期之間或季節之間，種植行與行之間，水溝或沿灌溉管道的地方，種植地的邊緣，道路或路徑），但需要思考和計劃。投資於行間耕耘除草的農具，使用覆蓋物和輪作，都是非化學除草管理的選項，這些方法可以單獨使用或作為減少雜草對除草劑產生抗藥性的機會。

在一些農場，定期剪草可能是控制雜草的首選方案。務必保持草短而沒有寬葉和開花植物。

作物種植區的周邊，必要有一個無雜草地帶，甚至沒有雜草幼苗。這可能只是一個5至10米的緩衝地帶，保持徹底無植物。棚或其他結構之間的小區域，地面蓋上雜草地墊，礫石或覆蓋層，以防止植物生長。若要有更好的效果，可保持較大的無雜草區，特別是針對物業面向普遍夏季風的方向的部分。

一個有價值的策略計劃是與鄰居合作，建立一個大面積的雜草管理計劃。，在一些地區已經開發使用原生植被策略，選用不是害蟲庇護物的植物物種。

防風林和植物屏障

很多害蟲，雜草和疾病是由風傳播。防風林可以把農場周圍或生產地區的病蟲害水平減少。防風林可以是一個結構，如屏風柵欄或更常見的是植物籬。建造有效防風林有具體方式。以下有幾個簡單的指引。

當種植防風林，致力於用3排植物。使用適當的常綠樹種，最好是您所在地區的本地品種組合。植物防風林將提供約6倍植物高度的保護。例如，一個3米多高的綠籬將提供約18米的保護。

為了避免遮光，防風林與種植區的距離需要有2

重要的是在'乾淨'區域沒有沼澤濕地或水坑。水坑和



至 3 倍防風林植物的高度。根據現場的地形，這會有所不同。

植物性防風林還可以提供有益生物，如鳥類，蜘蛛和捕食性昆蟲的棲息地，可以幫助減少你農場的害蟲問題。重要的是要仔細想想選用的植物類型，避免產生問題。

水管理

水是蔬菜生產的重要組成部分。在農場裏如何管理及灌溉可以給作物害蟲管理構成影響。一個可靠的供應清潔水質計劃是必要。

確保您了解灌溉的時間如何影響對疾病的管理。例如，延長葉片濕度可以導致一種真菌病害，如霜霉病的發病率增加。

"優化灌溉和營養管理

滿足植物的需要"

農場周圍排水良好對降低疾病進入作物的風險是重要的。排水計劃需要根據農場地形和道路的情況而設。確保地表徑流和雨水不能把污垢或碎屑沖洗到產區或道路上。防止藻類在排水溝，渠道和在農場其他的地區生長。

泥濘的地方是一些害蟲和疾病的滋生地。這些地方應該瀝乾或需要填滿。這也使得農場更容易保持清潔。維護道路和周圍領域的路徑，以防止水坑形成，和保持渠道暢通，以避免水浸。

如果你回收灌溉用水，重要的是要在您的大壩監測病菌負荷，並需要有一個過濾系統，以消除或減少當你再次灌溉時循環疾病的機會。

致謝: 本簡介信息取材自from 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 12/27786



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