

湯吉祥

# 經濟有效的果園防風林

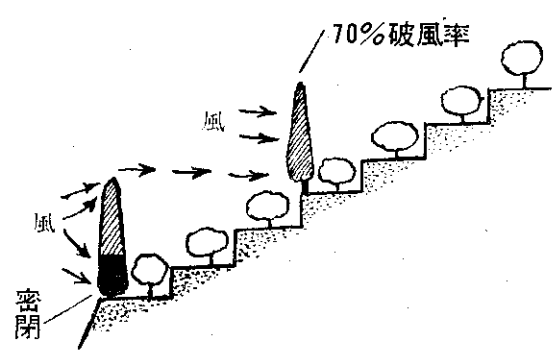
果園防風的方法有多種，其中以設置防風林最為經濟有效。防風林可以有效降低風速，達到防風的目的。

防風林的有效距離，依風的性質，和地形不同而異。根據研究結果，平地防風林的有效範圍，在受風面（風上）為防風林樹高的五倍，背風面（風下）為樹高的二〇倍。

設置防風林有很多優點，例如：  
①降低風速，減少果樹風害。  
②防止表土風蝕。  
③抑制作物水分蒸發量。  
④增加氣溫和濕度。  
⑤增加地溫及土壤水分。

但是也有下列缺點：  
①耕地面積減少。  
②與作物爭養、水分和日光。  
③增加使用機械的困難。  
④增加病虫害發生的機會。  
防風林的方向和位置，對於防風效果很有關係。防風林方向與風向成直角時，防風效果最大。成二〇~四五度角時，效果只有直角者的二分之一至三分之一。超過四五度以上時，效果很小。

所以在風向不定的坡地，應於適當面積內設置幹線和支線防風林。最好於每三~五公頃大區，周圍設幹線防風林，每分地內設支線防風林。理想的幹線防風林，樹高一〇~二〇公尺，寬度一〇公尺。支線防風林樹高五公尺以上，寬度為二~三公



圖一：坡地果園的防風林

坡地防風林的構造，第一行（幹線）到果樹高為止保持密閉，枝條不可拆除；高於果樹的防風林，破風率（或稱遮蔽度）要保持七〇~八〇%為宜。  
第二行防風林設在第一行樹高的等處（圖一）。第二行防風林開始到果樹高為止的枝條全部拆除，高於果樹的防風林仍保持七〇~八〇%破風率。  
防風林的設置位置，因地形不同而異（圖二）：  
（1）風經山頂吹來：防風林設在山頂。  
（2）風經山腹吹來：防風林設

## 雜草除清...

## 馬上除

乳劑 粒劑

馬上除贈品兌換券十張，向經銷人交換精美紀念品一件。（贈品兌換券請經銷人蓋章）

- 馬上除是水稻田及陸稻田最優良的除草劑。
- 馬上除對消除貓毛草、散稗仔、塩酸仔等雜草特別有效果。
- 馬上除的除草效果，不受土性影響，沙土、黏土、無水田均可適用。
- 馬上除的除草效果相當長，自施用後至水稻分蘗極期，一直留在土壤中。但至水稻成熟期，土壤中已無留其殘毒。
- 施用馬上除除雜草，比僱人工還合算。

\* 美國孟山都公司註冊商標

美國孟山都公司台灣分公司 台北市中山北路二段23號7樓  
總經銷：欣興貿易有限公司 彰化縣和美鎮彰新路5號