

搭設方式亦決定了番茄整個生產期的長短。

(3)露地栽培，投資成本非常少，生產時期甚短，易受到颱風豪雨及病害之影響，栽培管理相當不易。由於投入成本甚少，因此有些農民經常採用大面積栽培或連續種植2~3回後，才廢園輪作。有時雖有連作障礙的顧忌，但是節省成本、省工及有利可圖是吸引此類投機生產的最大原因。

(4)Π字型鋁管隧道棚架和竹子棚架，投資成本均較高，棚架的搭設及拆除均麻煩，有利於植株長期生長、果實採收及噴藥極易，但易受到颱風威脅。

(5)簡易溫室內泥炭土袋（或稱之為泥炭上穴植袋，英名為peat bag）養液栽培，在近年來的中部埔里及雲林斗六逐漸甚行，基本上此種生產方式可以減少整地、施肥、做畦、噴農藥等費用，但相對地要投入的設施、養液及泥炭土袋的費用也較高，因此要投入時也必需要考慮到相關的技術及養液調配等問題。

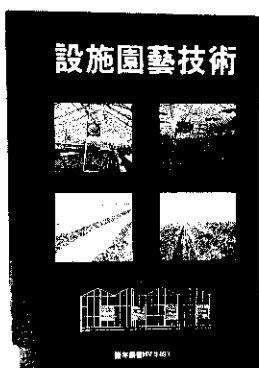
5. 水分管理（灌溉及排水）問題

夏季往往氣溫（日溫往往超過35℃，夜溫往往超過28℃）及地溫（超過25~3

0℃，但根溫亦隨著土壤水分及覆蓋物而有相當大的變化。）均較高，在田間水分不足的情況下，落花及落果均非常嚴重。有些地區如雲林縣的荊桐及二崙等則採用高畦的方式來進行大果番茄及甜椒栽培，希望藉著高畦內的水分來降低氣溫及根溫，但其成效通常不穩定。由於在高濕度的環境下，也間接地造成病害的大量發生，有時病害是否大量且嚴重發生均會影響到整個生產期的長短。夏季颱風後的豪雨或驟雨造成田間排水系統無法在短時間內迅速排水，或在田間沒有良好的排水系統下，均會造成嚴重積水，若田間積水淹過植株根部約4~6小時且沒有迅速排除，易造成植株根部呼吸困難或死亡，加上雨後病害（尤其是青枯病、細菌性斑點病或早疫病等）的猖獗發生，將導致更多的植株發生死亡，致使夏季小果番茄生產提早結束，因此排水系統及灌溉系統的功能對於番茄結果期也有相當重要的影響。簡易溫室內泥炭土袋栽培原則上對於泥炭土袋水分的控制較佳，因此植株生育情況也較好，落花落果也較不嚴重。

☐

定價
800元



（郵購每次另收掛號郵資45元）

設施園藝技術

一本空前未有之科技兼實用專書

- 31位專家撰稿，全書375頁，16開豪華彩色精印。
- 內容：設施園藝之定義及發展現況 / 溫室結構之設計及施工 / 設施栽培環境控制與管理 / 設施內機械裝置及自動化 / 電腦在設施園藝上之應用、精密溫室實例 / 設施資材之開發利用 / 養液栽培技術、養液栽培種類及裝置、養液之配製及管理。

豐年社

台北市溫州街14號
電話：(02) 3628148

郵政劃撥0005930-0豐年社