

溫網室栽培瓜類要點

李碩朋

一、前言

利用溫網室於早春生產南瓜、絲瓜、胡瓜、冬瓜、哈密瓜、網紋洋香瓜等作物，根據初步的觀察結果，以苦瓜最適於溫網室中栽植，不但不易感染溫室中惱人的白粉病、煤病且未見受蚜蟲、蹣類之為害；其他瓜類則易罹患白粉病、煤病及滋生蚜蟲、蹣類，尤其是甜瓜類、南瓜類和冬瓜類。



溫網室利用塑鋼網搭架之南瓜生長情形

在溫網室中生產出的瓜果外表均極美觀，同時減少了露地栽培時瓜實蠅之叮咬、蝶蛾類啃食危害、黃守瓜之侵襲等，所以欲生產高品質瓜果類，可以採用溫網室栽培，但是應慎選品種，病蟲害防治也應

採行計劃性預先噴藥方式來抑制發生。

二、溫網室栽培與露地栽培生態之差異

由於網與塑膠布的阻隔，田間大型蟲害不易發生，又因為遮雨設施的保護，由雨水飛濺造成的病害也大大減少，但是溫室中由於溫度提高，通風較差，濕度也較大，因而造成白粉病、煤病容易發生。同時蚜蟲、蹣類、薊馬心會形成嚴重的困擾。

另外，溫室中缺乏雨水淋洗，由於土壤毛細作用，致使鹽分容易析出土面，形成鹽害，故施用複合肥料應謹慎。溫室內外，其光照強度不同，一般溫室內日照略顯不足，植株較易徒長，所以必須控制氮肥及水分的施用量。了解溫室與露地栽培在病蟲害相、土壤相、植物生育相之不同，然後才能著手進行栽培、生產工作。

三、溫網室栽培之優缺點：

溫網室栽培，其優點有：1.果實外觀整潔、漂亮、損傷少，無蟲蛀食，因此賣相佳，市場競爭力強。2.隔絕自然界大型蟲害如蝶蛾類、瓜實蠅、守瓜類、蝸牛等之蠶食危害。3.避免雨水侵擾，降低甚至不發生蔓割病、蔓枯病、炭疽病、露菌病、疫病、白絹病、菌核病、毒素病等。4.溫網室具保溫防寒效



溫網室栽培“白秋”南瓜著果情形



瓜類大敵—瓜實蠅



溫網室利用塑鋼網搭架之苦瓜生長情形



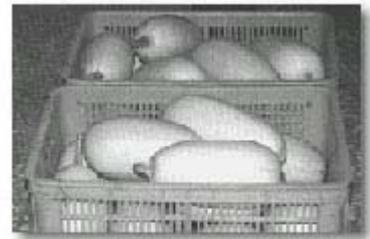
溫網室栽培“新世紀”哈密瓜著果情形



露地栽培常見蟲害—黃守瓜

果，可以提早種植與收穫，並選擇有利時機銷售以提高收益。

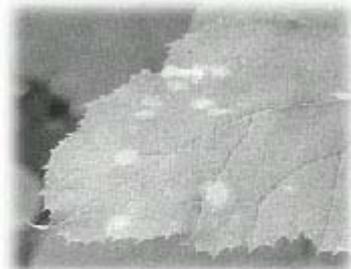
另外，其缺失也有：1.溫、濕度提高，易發生白粉病及高溫造成之生理病害。2.缺乏水分淋洗，土壤鹽分蓄積，導致土壤劣化及酸性化，影響植株正常生育。3.缺乏天敵之存在，少數蟲害易大量發生，如薊馬、蚜蟲、葉蹣等。4.日照較不足，植株會徒長，若水分與氮肥控制不好則更形嚴重。



“白秋”南瓜採收後果實外表平滑美觀無蟲害

四、適合溫網室栽培之蔬果類：

根據初步觀察，絲瓜在溫室中生長，由於光照不足，通風不佳，雌花不易形成，故宜慎選品種（對日照鈍感者）。在溫網室中生長之瓜類，一般葉片均較大且脆，易遭蚜蟲、蹣類侵害，應加以留意防治。秋蜜、天蜜洋香瓜在溫網室中生育較差，雌花發生量亦少，而果實肥大期若灌水不當，容易裂果，故不太適合在溫室中栽培。



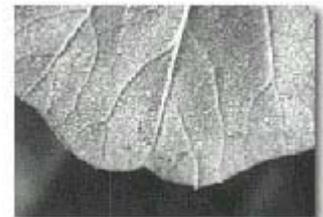
溫網室栽培常見病害—白粉病



伴隨蚜蟲發生之煤病

總括來說：南瓜、胡瓜、苦瓜、哈密瓜可以在溫網室中於早春或晚冬栽培，植株生育期對高溫之忍受力亦強，

而果實肥大期若灌水不當，容易裂果，故不太適合在溫室中栽培。苦瓜之病蟲害幾乎沒有，而其他瓜類應著重在蚜蟲、薊馬、葉蹣、白粉病之防治上。



溫網室常見蟲害—蚜蟲病

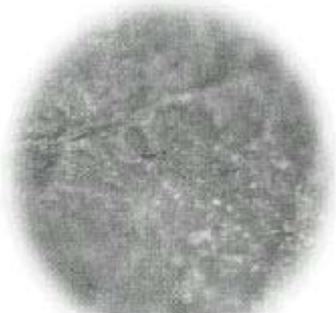
五、溫網室栽培，應注意整地、植前準備、生育期的管理

1.整地及植前準備 - 於整地時拌入有機質肥料，一般每分地施用3,000 4,000kg 腐熟堆肥，而三要素施用量氮肥應照推薦用量減半施用，以免造成植株徒長及不開花現象。整地入畦後，土面撒布福瑞松粒劑，溫室壁面、畦面噴洒白粉克等防治白粉病藥劑，以預防早期感染病害。



露地栽培常見病害—露菌病

2.種植及生長管理 - 瓜苗定植後，溫網室內水分管理宜控制好，水分太多時植株會徒長，最好採用滴灌法，不但省水且可控制植株生育狀況。另外，張掛塑鋼網可以便於瓜蔓攀爬且通風好，葉片接受光照量多，植株生育較佳。定植後根系展開、



溫網室栽培常見蟲害—薊馬

新葉增生時，應該進行噴藥以防治白粉病、蚜蟲、薊馬、蹣類伺機危害，而各種藥劑要輪流施用以免產生抗藥性。

溫網室之氣窗及門的開閉要格外注意，以免害蟲飛入；四、五月期間瓜實蠅逐漸增多，最好關閉氣窗，由於溫網室周圍是以 24 日紗網圍成，且植株生長已夠強健，氣窗關閉不致於有太大影響。開花期如果要提高著果率可以施放蜜蜂或以腐肉吸引蠅類產卵，然後分置於溫網室各角落中，待其孵化後成蠅可以幫助提高授粉率。當始花結果後，噴藥工作要停止以免果實採收後殘留農藥，如此便可生產出清潔健康及誘人的瓜果菜蔬。