

大胡瓜的栽培管理

高雄區農業改良場助理研究員兼園藝研究室主持 / 楊文振



胡瓜田必須選排水良好的砂質壤土

大胡瓜又名刺瓜、大黃瓜、簡稱大瓜，原產於東印度喜馬拉雅山麓，約西元前2世紀傳入中國。台灣則由早年大陸移民來台開墾時傳入，目前栽培普遍，各縣市都有種植，尤其是高屏地區、彰化、南投、雲林、嘉義、花蓮縣種植較多。大胡瓜流行栽植的品種並不很多，上一期作者曾為文介紹過

部分品種，本文擬不再贅述。（編者按，請參閱43卷19期）

氣候條件

大胡瓜性喜溫暖乾燥、多日照的天氣。種子發芽適溫在25-30°C，開花約在15°C開

始，而生育適溫為18-25°C，溫度超過30°C或低於10°C都不適宜生長發育。由此可見，台灣一年四季都可種植胡瓜。不過，北部如在3-9月；中部在2-9月；南部1-10月最適宜（高屏溪沿岸河川地，冬天亦可栽培）。

土壤適應性

大胡瓜的根群不發達，大多分佈在地表面30公分以內，因此，胡瓜田必須排水良好，灌溉方便，尤其是富含有機肥的砂質壤土最好，相反的，粘質壤土則不利於根部發育。高屏地區農民所以喜歡利用河川地栽培胡瓜，正足以說明胡瓜對土壤的需求性。至於土壤的酸鹼性，以pH5.7~7.0最適合，pH值如低於4.3則無法生育。

整地

種植大胡瓜，整地時不必深耕，不過雨季時要做高畦（約30公分），以利排水。畦寬則視季節和單行或雙行栽培而定。在乾旱季節、畦寬110公分，種二行，亦即行距70公分即可。而雨季時，畦寬90公分，單行種植，或畦寬180公分，雙行種植。畦溝走向以南北向最佳。畦溝做好後，先撒好年冬粒劑，再覆蓋打好洞的銀灰色的PE塑膠布，其規格是寬2台尺，洞距1.1台尺。覆蓋銀灰色塑膠布目的有：抑制雜草生長、土壤保溫、減輕雨水冲刷畦面、忌避毒素病媒介昆蟲。塑膠布可用塑膠條或泥土固定，避免風的掀動。

播種

大胡瓜苗期短，一般直接播種，倒也符合省工栽培的原則。種子直播需先催芽，然而，為減少胡瓜短期間的病害，催芽前應先種子消毒，即利用40%免賴得可濕性粉劑1000倍液，浸漬1小時後，再用水浸種4小時

，然後覆蓋濕布，放在室內（溫度25-30°C）一夜，待下胚軸露出種殼，即可播種田間。每一穴平放種子2粒，再覆蓋土壤或腐熟的堆肥，深度在1公分以內。此外，在田間空地同時播種部分幼苗，當補植時用；俟幼苗本葉3-4片時再間拔一株，間拔最好用剪刀，以免影響留存苗的根系發育。而缺株部分，則儘快移植留幼苗補種植。

立支架

大胡瓜生長期間需要別人“撐腰”。大胡瓜立支架通常有兩種方式，一種是每一株苗一細竹竿，讓它攀爬，另一種方式是在適當的距離，插粗竹竿或4分的鐵條，然後張網讓它攀爬，其好處是省工，不必經常去綁蔓。不過，目前還是以第1種方式較常見，如要採用這種方法應在幼苗本葉2-3葉時就開始豎立支柱，否則太晚插立會傷害到植株的根。在旱季，支架通常在畦溝上交叉，雨季時則改在畦面交叉。

整枝、摘心

時下栽培的大胡瓜品種生育旺盛，枝葉茂密，為使瓜園通風透光，減少病虫害，應該適當整枝、摘心。胡瓜如何整枝疏果？筆者曾進行相關試驗，初步結果，最少第3側蔓以下的側枝及果實應及早摘除，可免浪費養分，至於第幾節側蔓及其以下之果實摘除最好，目前尚在試驗，俟有結果，再另外撰文介紹。

除草

胡瓜播種覆土後用23.7%納得爛1分地1.5-2公升用量，加水稀釋50-70倍均勻噴施畦面，可防除馬唐草、小葉灰藿、藿香薊、珠子草。植株長大後除草可用巴拉刈賽噴灑，施用時切記要蓋罩，避免噴到植株。



1 天催芽後即可直播



催芽播種後第1 天生長情形



本葉2~3片時插立支架



張網栽培



一畦種二行，溝上交叉

肥料名稱	總用量 (kg)	基肥用量 (kg)	追肥用量			
			1	2	3	4
堆肥	2000~3000	2000~3000	0	0	0	0
硫酸銨	100~150	30~45	10~15	20~30	20~30	20~30
過磷酸鈣	60~90	40~60	10~15	10~15	0	0
氯化鉀	25~35	15~20	5	5~10	0	0

施肥

胡瓜生育期短，生長迅速，催芽播種後一天下胚軸伸長3-4公分，2天後子葉即可冒生，24天左右即有雄花，因此除了應特別注意基肥外，追肥需以速效性的肥料為主，施用量土壤肥瘠程度而酌量增減，以下用量（公斤/10公畝）僅供參考。

第1次追肥在幼苗本葉2~3葉時，離植株15公分處環施，第2次追肥在第1次追肥10天撒，以後每隔10天追肥1次。第4次追肥時，可撒在畦溝內，惟施前一天應先灌溉，讓土壤濕潤再施肥。胡瓜採收期間，為供應植株充分的營養，可以250倍液尿素葉面噴施；為了省工，可在噴藥時混合一起噴施。

露菌病



冬天較易罹患的白粉病



南黃薊馬吸食危害情形

病虫害防治

胡瓜常見的病害：有疫病、露菌病、白粉病、蔓枯病、病毒病害；較嚴重的虫害是：瓜實蠅、蚜虫、南黃薊馬。

疫病：高溫多濕時最容易罹患。葉片被感染時出現水浸狀、暗綠色大型病斑，最後患部隘縮，葉片下垂、萎凋。防治法：25%依得利乳劑，稀釋1500倍，或35%依得利可濕性粉劑，稀釋2000倍，發病初期於病株周圍灌注500cc，7~10天一次，共3~5次，在採收前6天停止施藥。

露菌病：冬季較易發生，罹患時葉片出現淡黃色病斑，由於受到葉脈的限制，逐漸擴大成角斑，且顏色變褐，葉片背面遇濕會產生灰黑色霉粉。防治藥劑很多，如75%四氯異苯晴可濕性粉劑稀釋500倍、500%益地安可濕性粉劑稀釋500倍、80%錳乃浦可濕性粉劑稀釋400倍、55%晴硫醃銅可濕性粉劑稀釋500倍、508%鋅錳滅達樂可濕性粉劑稀釋400倍、39%硫酸快得寧可濕性粉劑稀釋400倍、77.5%嘉賜銅可濕性粉劑稀釋1000倍、75%免得絕可濕性粉劑稀釋750倍。發病初期噴藥一次，以後每隔7天噴一次，連續3-4次。（詳細情形請參考植物保護手冊）

白粉病：罹病初期葉片產生白粉狀斑點，以後白粉漸濃，變為灰色或暗灰色，最後病斑擴大，連結佈滿全葉，至葉片枯死。防治藥劑很多，如5%菲克利水懸劑稀釋2000倍、12%邁克尼乳劑稀釋4000倍、60%硫酸銅錳乃浦可濕性粉劑稀釋400倍、84.2%三得芬乳劑稀釋3500倍、25%依瑞莫水懸劑稀釋1500倍、10%得滅多乳劑稀釋1500倍、25%布瑞莫乳劑稀釋3,000倍、5%三泰芬可濕性粉劑稀釋2,000倍、60%撲滅寧可濕性粉劑稀釋2,000倍。發病初期噴一次，以後隔8-10天再噴一次，共噴3~4次。但需注意安全採收期。

蔓枯病：莖接近地面的部位最易發生，罹患初期，病斑與健全組織交接處呈現水浸狀，然後組織壞死流膠，並產生許多黑色小粒狀的柄子殼。本病害防治方法包括消毒種子、土壤燻蒸、輪作。至於藥劑防治，植物保護手冊目前尚未推薦藥劑，但據學者室內藥劑試驗時，發現免賴丹（Benlate-c）、錳乃浦、依滅列可抑制本病菌的生長。

病毒病害：今年因為暖冬之故，媒介昆蟲多，以致胡瓜毒素病特別嚴重。據國外資料，在自然環境下，至少有25種病毒可以感染瓜類，台灣則發現其中6種。胡瓜罹患毒素病後，病徵有：葉片嵌紋、皺縮、變形、黃化、凹凸；果實表面凹凸不平、色澤不均、發育不良。毒素病目前尚無防治藥劑，但不妨用殺虫劑防治媒介昆蟲，減少傳播毒素病的機會。

瓜實蠅：瓜實蠅主要在危害果實，造成胡瓜變形，而喪失商品價值。瓜實蠅是近年來危害胡瓜最嚴重的虫害。尤其是秋作。防治方法有懸掛誘虫器，誘殺雄虫，降低其密度；噴灑50%力拔山乳劑或33%福木松乳劑，惟需注意安全採收期。

蚜虫：春伯及晚秋發生較嚴重。蚜虫主要吸食嫩芽、心葉及花器，因其排泄物有蜜露，會吸引螞蟻取食，造成黑煤病。蚜虫類防治藥劑很多，例如畢芬寧可濕性粉劑或乳劑、乃力松乳劑、二氯松乳劑、殺力松乳劑、培丹（詳如植物保護手冊）。

南黃薊馬：春作最常見，其次是秋作。棲息於幼葉背面、花器和幼果果柄，危害嫩葉時，心葉無法展開；吸吮花器時，造成花器枯萎；吸食幼果時，果實留下褐色瘡疤。防治藥劑植物保護手冊尚未推薦，不防參考西瓜南黃薊馬防治法，試噴2.8%賽洛寧乳劑、48.34%丁基加保扶乳劑、85%加保扶可濕性粉劑、43%佈飛松乳劑，惟需注意安全採收期。

