



四葉系小胡瓜

晚春及夏季主要蔬菜

——胡瓜

許阿潤

胡瓜是一年生蔬菜，富含維他命A、B及維生素C等，營養鮮美可口，可供生食、糖漬、鹽漬、豆醬漬等，頗受消費者歡迎，為臺灣晚春及夏季的主要蔬菜。

由於生育期短，且產品耐輸送，經濟循環快，除供應市場需要外，並可加工外銷，爭取外匯，故頗受農友歡迎。

胡瓜易受溫度、濕度及日光影響，故一般栽培應特別注意。為求栽培適時及增加產量，茲述摘要參考。

栽培環境

溫度：胡瓜性喜溫暖，其生育適合溫度為攝氏十八度至二十五度，最低溫不得低於攝氏十度。若溫度過高或過低時，均能影響其生長及果實之發育，而導致畸形果及苦味果增加。

日照：日照之長短對胡瓜雌花之多寡有密切之關係。尤以華南系品種在生育初期須經短日照，則雌花着生良好。短日照雖使生育緩慢，但能促進雌花分化良好，強烈日光照射則有害。華北系品種對日照感應較為遲鈍。在胡瓜栽培上可利用此兩品系之特性，配合栽培時期，甚為有利。

土壤：胡瓜對於土壤之適應性很廣。一般栽植於砂質土壤者，生育快速早熟而早老化。栽植於粘質土壤者，生育旺盛但晚生，老化遲慢，發生病蟲害較少。胡瓜之栽培型需選擇土壤而栽植。但無論土質如何，栽植胡瓜之土壤必須施用有機質肥料，並常保持土壤的適當溫度。

又胡瓜根部需要良好通氣，使根羣機能充分發揮，促使生育良好。必須選擇灌溉排水良好之土地，使新鮮空氣之流轉順利，使根羣發育良好，充分吸收養分。

胡瓜對於強度酸性極不能適應，當酸度低於四·三，就會枯死，其適應範圍為弱酸性及中性土壤，其酸鹼度值以五·七至七·二最好。

連作栽植胡瓜，易發生蔓割病、菌核病、線蟲等的土壤傳染性病蟲害，因此須採用輪作。當遇上述之病蟲害時，旱地四至五年需輪作，水田需二至三年輪作一次，才能避免被害。但使用藥劑消毒土壤，則可縮短輪作年限。

栽培方法

品種：在臺灣栽培之品種以採收大胡瓜與採收小胡瓜兩種為主。採收大胡瓜以雙溪種、改良青皮、臺灣青等為主要品種。採收小胡瓜以立秋種、四葉種、臺北四號種等為主要品種。

栽培適期：北部為一月至四月，八月至九月。中部為二月至五月，八月至九月。南部為十月至一月，四月至九月。

播種方法：可分直播與育苗二種方式。

(1) 直播：直接點播於本圃，畦寬一·四公尺，每畦雙行，株距〇·四公尺至〇·五公尺，種子用量以每穴播二至三粒為佳。

(2) 育苗：播種於苗床，待苗成長有本葉三至四枚時，選無風溫暖天氣，移植本圃。一般苗床播種之行距為〇·一二公尺，株距〇·〇九公尺，一粒一粒播下。

高冷地區若天氣寒冷，可用塑膠布覆蓋，立架育苗，不但保溫良好，且能防避風雨為害。

胡瓜在平地一、二月份與高冷地區之播種，最

好利用塑膠布鉢，或稻草鉢。育苗可節省種子用量及可避免栽植本圃時的根部損傷，使生育順調。若利用鉢育苗時，種子可預先催芽後播種之。

肥料：胡瓜主蔓上的節間與側枝伸長程度，對胡瓜產量之多少有很大的關係，為欲促進早分枝與培養健全旺盛的瓜蔓，必施用速效性的肥料。若使胡瓜根羣發育良好，當以堆肥為佳。普通十公畝施肥料量，堆肥二千公升以上用作基肥。硫酸銨九十公升，過磷酸鈣六十公升和氯化鉀五十公升，半數作基肥，半數作追肥。亦有追肥加施豬糞尿者，一般施肥量應參酌土壤之肥瘠，而予以適量之增減。茲將胡瓜產量與肥量吸收情形列記於左，以供農友施肥參考。

(1) 十公畝單位，採收九千公升的胡瓜，所需三要素量：

氮素：十五·八公升。磷酸：九公升。鉀：三十一·九公升。

(2) 每十公畝，生產九千公升小胡瓜，各土質所需三要素量：(單位：公升)

土壤	肥料 (公升)		
	氮	磷	鉀
沖積土	二二	九	一九
洪積土	一九	一二	一三
火山灰土	二二	一八	一九
砂土	二八	一四	三二

管理：(1) 中耕：胡瓜生長甚快，故在生育初期，需要勤於中耕，使土壤鬆軟，空氣流通，促進根羣的發育及有機質肥料之分解。及至根羣伸長至全畦面時應停止中耕。最好用腐熟堆肥施於畦面，覆蓋一寸左右厚之腐植壤土為佳。

在施肥管理上，需考慮其特性：

① 胡瓜的根羣伸展到地下三十公分層時，以水平分布。

② 禁忌斷根。

③ 欠肥影響收量及品質低劣。



(3) 支柱：因胡瓜生長甚速，故支柱應早建立。

在架設之前，若用已使用過的舊支柱，應將該支柱浸入谷樂生溶液中消毒，避免病害傳染。

病蟲防治

病害：胡瓜所發生的病害甚多，且病菌傳播迅

利用細菌學的新技術革新了澳大利亞洋菇生產事業。此項新技術使洋菇生長期大為縮短，生長率激增而洋菇之品質大小方面却無顯著的損失。

這項改革始於澳大利亞洋菇種植業者要求雪梨兩所大學的研究小組合作，協助他們採用國外研究發展成功的新技術。由該小組將這些技術依澳洲的環境條件加以改善後，使用結果比在國外所獲得的成果還要大，因此促使澳洲的洋菇種植業大為勃興。

例如，在一塊預定的堆肥菇床上以八星期的時間生產八千磅洋菇，但該研究小組可以在三週的時間內生產同等的數量。

研究小組認為他們的發現可能是澳洲新式農業的開端，將導致其他食物生產亦將採用類似的技術。

這種新式農業，不講求正常的陽光、雨水和土壤，而是利用稻草、廢物與實驗室中細菌培養方法之結合。

新的種植洋菇步驟，最先是用自澳洲 Riverina District 地方特選的稻草放在雪梨附近賽馬廳裏作墊草，鋪放十天。在適當的溫度和濕度控制下，以堆肥製造機把馬廄中的稻草製成堆肥，堆放八天後分裝入六平方呎的木箱中。

這些木箱再被移入殺菌室，經過四、五天

速。一旦發現有病害發生時，即已蔓延全圃，以致植株枯死，故胡瓜的病害預防極為重要。

蟲害：胡瓜主要害蟲爲守瓜、瓜實蠅和蚜蟲等

，其幼蟲在土壤中生長，若以百分之四阿特靈可濕性粉劑 (Aldrin)，作土壤消毒，效果極佳，每分地使用阿特靈一臺斤（六百克），若行撒布須與五十倍土壤混合使用。

若行噴射則須加水一百公升，用噴霧器噴射十壞，而後耕犁翻入土中，該土地須經過十日後始可種植。

的功夫，殺菌室裏的流動空氣和溫度可殺滅堆肥中有害洋菇菌絲生長的昆蟲及菌類。

下一步驟是菌種室的工作，先把菌種撒播在堆肥的表面上，然後用機器將菌種和堆肥完全混合。再把木箱移到發菌室中停留十天等菌絲生長後，便可以移植到最後的菇床——黑肥的地洞中。

在移出發菌室前，覆上一層泥炭土，俾能在以後的十四天生長期間，保持堆肥所需的濕度。十四天後，洋菇便能採收。

此新技術須特別注意的是要求完全隔離雜菌，在消毒室、混菌室和發菌室裏的所有工人，都要穿著特製的衣服和鞋子，所有參觀者的衣物、鞋子也都需經過消毒。

澳大利亞最大菇農羅森已在他雪梨郊外海斯堡的農場採用此一新技術，他所屬的另一家公司也在墨爾本附近邦杜拉的農場推廣此一新方法。

羅森認為澳洲在幾年內會成為主要的洋菇輸出國，他說，這種新技術將使澳洲目前與某些生產成本較低國家競爭時，所遭受的不利情況大為減少。

例如，世界主要洋菇生產國家中華民國，目前洋菇年產量爲每平方呎○・七五磅，澳洲採用這種新技術後，洋菇年產量已比此數增加幾倍。

■ 強力特效 **大 信 農 藥** ■ 品質保證

◎防治柑桔類紅蜘蛛特效藥

△克豐收乳劑 日本曹達

△安美福乳劑 } KK原料

△滅達利乳劑 (DN乳劑)

△愛力賜乳劑

◎防治水稻二、三化螟蟲

△殺蟲寶乳劑

△可樂殺乳劑

△新減多乳劑

◎防治水稻捲葉蟲、稻苞蟲

△大掃滅乳劑

△新力松乳劑

◎新到：低毒浸透性殺蟲劑

△安喜樂乳劑 瑞士

△愛克司B50乳劑} SANDOZ

[illegible]

代理商
各地