

八九月雖是秋播胡瓜的栽培適期，但因生育的前半期仍在颱風季節，生產較為不安定。為滿足市場的需求，必須提倡擴大栽培。

秋播胡瓜栽培要點

王進生

選好品種 成功一半

八、九月間日照長，且為颱風、高溫、乾濕不一的季節，春播的品種都不適宜。應選早生長日性品種栽培，使生長着果良好，提早生產，減少管理費用，極為重要。適於秋播的品種有左列三種。

立秋：在本省馴化已久，耐熱抗病，尤以露菌抵抗力相當強。第一雌花着生在主蔓第七至第八節以後，每隔三、四節着生雌花，側枝發生少，果實細長呈綠色，刺低、白刺，品質脆嫩味美，適於生食，成熟果實呈黃色無網紋，仍有市場價值。本種根部再生力差，須直播。播種後四星期即可開始收穫，是為早生種。但在乾燥地，較易發生病毒病。

品種：株勢強，但株高因為節間短，較一般品種的株高為低。側枝性中等，第一果實着生於八、九節，以後為接近節成性，果色濃綠，刺低雖多，但低，果形中長且直，品質極優，適於直播，露菌病和病毒病抵抗力較強。

松風：株勢旺盛，但葉型小，側枝發生多，雌花着生在主蔓及側枝，但側枝第一節都有雌花，故為提早收穫起見，可於主蔓七、八節摘心，讓側枝早日伸長着果，果形長，呈濃綠色，抗白粉病。

本品種的土壤適應性雖廣，但以砂質壤土生育最佳。

栽培用地避免線蟲

具有適度保水力並富於有機質的肥沃土壤，適於胡瓜栽培，為免於根線蟲為害，選水田地栽培並使胡瓜的根羣得有適當水分，充分發育，有利養分吸收則生長順利。

胡瓜根羣的呼吸量大，土壤氧氣供給愈充分時，根羣發育愈好，故土壤的通氣為土地選擇的一大要素，並於整畦時，也應考慮在內，可使土壤通氣良好。

為符合上列因素，宜作高畦，不但土壤通氣良好，且便於畦底能滯澆水，不斷供應水分，促進生育。如土壤通氣不良，磷鉀及鉀的吸收就受影響，根羣發育因而緩慢，抗病性便被削弱。

十公畝面積的基肥，腐熟堆肥三千公斤，過磷酸鈣七十五公斤，氯化鉀二十二公斤，硫酸銨二十四公斤，另施豬糞尿一千公斤。

胡瓜是為淺根性作物，所以宜淺施，施於地下十二至一五公分以利吸收。未熟堆肥會不但影響根部發育，且因天旱時過於乾燥會導致發生病毒病，所以不宜施用。

種子消毒分次施肥

種子須先用千分之一「殺滅散」或五百分之一「賜保根」拌種消毒，防止立枯病發生，種子經過催芽或不催芽都沒有顯著的差異。栽植密度為七十公分×四十公分，側枝較多的品種宜七十公分×五十公分，作點播。每穴可播種子三至五粒，然後用腐熟堆肥和土的混合物覆蓋土，這種覆土於下種後遭遇驟雨之時，亦不固結，可使幼苗發育良好。

為促進生長而早日收穫，於本葉第一、二葉展開時開始第一次追肥。氮素、鉀質應作多次分施，隨着着果的增加及果實的發育，可略增施用量。本葉五、六葉施用第二次追肥，以後每七至十天施用一次，每十公畝的施用量如下：(公斤)

大肚山發生蝗害！

信 悟

最近，在臺中縣市交界的大肚山地區發生蝗蟲，為害甘蔗及花生等雜糧作物，發生面積達八百多公頃，八月初農林廳、農復會、臺中縣市政府及臺糖公司等單位組織工作小組，籌措二十二萬多元經費，實施緊急防治措施，調用稻作病蟲害共同防治隊動力噴粉機，全面施用一·五% BHC 粉劑防治，才遏止了蔓延。本省很少發生蝗災，茲特介紹一些有關蝗蟲的問題，以供農友們參考：

可怕的蝗災

俗語說「談虎色變」，但在我國大陸安徽、河南、江蘇、河北等地區，一提起蝗蟲，人們也不免會驟然變色。世界上各大洲也都有發生蝗災的地區。舊約聖書將蝗災列為三大災害的第一，可見蝗蟲自古就是人類的大敵。凡是被蝗蟲大舉侵襲的地區，所有農作物都被吃光，即引起饑饉。又飛蝗大量的死屍往往也會誘發各種疾病，為害人類。

蝗蟲屬於直翅目的蝗蟲科，種類很多。依其遷移性。可大別為飛蝗和土蝗，飛蝗有羣集性。常常在一定的地點，集中大量產卵，孵化的若蟲(卵)集團為害，吃光綠葉結羣移動，到成蟲則成羣飛翔遷移為害農作物。土蝗平常單獨個別或三、五隻棲息在草地，但偶然也會結羣移動為害。

飛蝗英文稱為 Migratory Locusts 或 Migratory Grass-Hoppers 又稱 Plague Locusts。Locust 一語的語源是拉丁文 Locust

| | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 |
| 尿 素 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 氮 化 鉀 | 一 | 七 | 八 | 八 | 八 |

第二次以後的追肥都作為液肥施用，若開溝施用勢必傷根，對於生育着果都不宜。至於第五次追肥，應視生長情形而定。

斷肥、乾燥對於品質影響很大，所以收穫盛期可用尿素稀釋液兼灌水作不定期施用，如此不斷地供給水分及稀釋的氮肥，能促進果實發育，實為提高單位面積產量的良法。

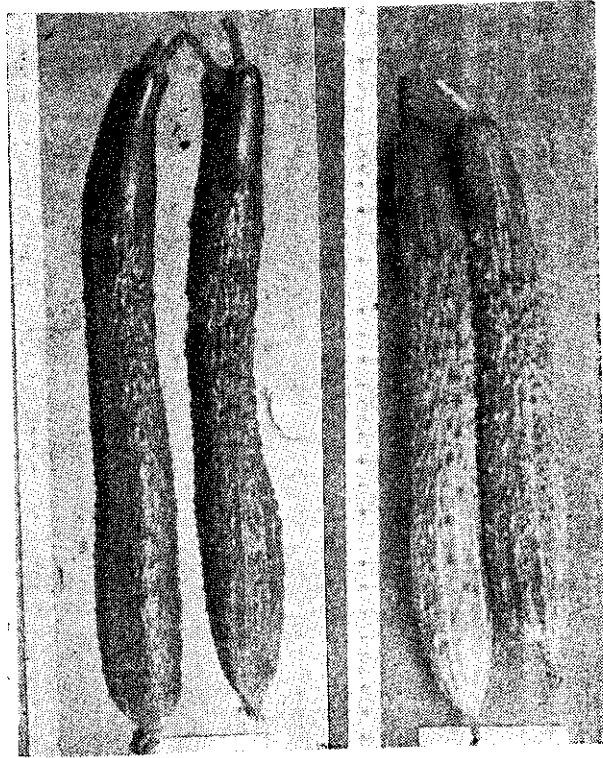
預敷稻草及時澆水

為防止土壤乾燥、雜草滋生和病害的傳染，須用稻草覆蓋。因為疫病、炭疽病等都是由水媒傳染，或於降雨時作「濺泥傳染」，故必須在畦面敷草以防範。

立柱方法。以合掌式及直立式為宜，最近有網支柱法頗適合胡瓜的生長和着果，至於成本和抗風則還有檢討餘地，但不妨一試，本方法在本刊會作多次介紹請參考。

胡瓜植物體含有水分百分之九十三。一，果實含水量百分之九十六。八，即可略知水分供給的重要。灌水時應儘可能作畦間灌溉，在夜間九時過後，俟地溫下降，呼吸量少時行之，以免因灌溉而傷及根部，灌溉程度決不能讓水位高於畦面。土壤過於乾燥時會引起奇形果及苦味果的發生，絕不可勿略灌水。

有效控制病蟲為害



號四北臺

秋 五

①不可偏用氮肥，同時多施鉀肥，增加葉部的強度，減輕擦傷而不致誘發病害。

②疫病、炭疽病等發生很厲害，須在發生前噴射大生七八可濕性粉劑四百倍液。發病初期噴射 Triasol 可濕性粉劑四百至六百倍液效果很好，每隔五至七天噴射一次。

③白粉病在發生初期噴射「可利生」一千倍液，每隔十天一次，連續三次，施藥時應噴射葉片的上下兩面，但收穫前七天內，不得再用藥。

④黑星病為害不少，尤以氣候不順調，多濕，容易發生，通風不良的低濕地發生為多，除不要偏用氮肥外，並於發病初期噴射 Triasol 六百倍液，隔三、四天噴射一次。

⑤守瓜宜於發生初期噴射賽文一千倍液，蚜蟲宜使用魚藤精四百倍液，噴射馬拉松液有時葉部發生輕度藥害須注意。

⑥防除瓜實蠅，應噴射百分之二十五馬拉松可濕性粉劑與水溶性蛋白質混合四百倍液予以誘殺，施藥於雌花着生後開始。

和 *notis* 而來，意思是「燒跡」，這是因形容蝗災地區，綠葉儘被吃光，狀似火燒過，而所得的名。世界各大陸都有適於飛蝗棲息的原產地，但飛蝗未必年年都在同一個地方發生，通常是隔了多年間歇發生，如阿爾及利亞及北美洲有平均每十一年發生一次的記錄。這可能是平常牠受到寄生蟲及其他天敵或氣候的抑制不能大量繁殖，但一旦環境條件有了變化，如寄生蟲及天敵減少或氣候適於飛蝗的繁殖，牠便破壞自然均衡現象而大量增殖。經大量增加後，因當地食物不足或其他原因，牠們就成羣結隊飛翔移動到其他地區去為害。牠們在其他地區如發現適於產卵的地點，會大量產卵，如得到適當的溫濕度，孵化若蟲將繼續為害，但大都經兩三年後會逐漸絕滅，有些地區甚至飛蝗大量侵襲的第二年就不見其蹤影。但假使找到最適宜的產卵場所，而氣候尤其溫度及其他條件都與原產地相類似，可能永久移住於該地區。

飛蝗移住於其他地區後，不多久就消滅，其原因可能為孵化的若蟲得不到適當的食物或食物不敷，或氣候等條件不適合。但美國昆蟲學會曾證明，飛蝗有的時候可能再飛回其原產地，飛蝗的飛翔力極大，海洋雖然可使牠大量墜海致死，但無法阻止其過海遷移。飛蝗的結羣飛翔移動，都在羽化到交尾的期間，交尾中不大移動，容易捕殺。產卵地點，有如條背土蟻喜擇濕地，但多為選砂漠或草生地而避、耕地路邊等較乾燥的地點。交尾後的成熟雌蟲以尾尖在地面穿穴，插入腹部在土中一寸左右處，產下麥粒大小的卵數十個為一塊，以粘液物包為塊狀，卵塊如花生果，交尾後到產卵的日數，因種類而不同。卵期的長短也因種類和氣候條件而有很大的差異，有以明態越冬，也有經十五、六天或一、二個月孵化。若蟲的期間都較短，大部份多為一、二個月。成蟲有一年一代者，也有經二、三世代的。同一種飛蝗在不同地區發生的世代也有差異。產卵中雌蟲和