

別參觀了兩位農友（陳進發及林賜福先生）的示範田，據示範觀摩會的指導教授中興大學植病系林益昇老師指出，嫁接時的溫度，以 $20\sim 24^{\circ}\text{C}$ 最適宜。苦瓜品種則以「農友新3號」（或稱「月華」）最理想。嫁接方法及田間產量介紹如下。

苦瓜嫁接絲瓜砧的方法，常見業者採用實生苗舌狀靠接的方法。這種舌狀靠接苗雖然初期生長較為健壯，但其苦瓜根部仍留在土壤裡，易遭受侵害維管束組織的萎凋病菌的蹂躪，因此發展頂劈接或高接方法，也就是在絲瓜根砧之頂端嫁接苦瓜蔓穗（俗稱苦瓜心），不但可以使苦瓜完全脫離土壤（僅留絲瓜根部於土壤中），防止萎凋病菌的危害，而且可以節省嫁接苗的成本。

定植於田間後，若發生嫁接不親和現

象，則必須再靠接一株絲瓜加以糾正。

一、頂劈接（圖一、a）

1. 建立無病採穗園：在嫁接前兩個月，將苦瓜種子表面消毒、浸水、催芽後，在陽光充足的溫室中，播植於不含萎凋病菌之土壤裡。俟苦瓜生長至適當時期，以火焰消毒過的刀片切除頂芽（摘心），使其生長更多的子蔓，假使有病毒病害或其他病害出現，必須馬上清除，儘量保持健康母株。

2. 絲瓜根砧的準備：在溫室中培育健康的絲瓜苗，苗齡3星期左右，絲瓜苗有一真葉時為嫁接適期。最好在陰天的黃昏進行嫁接，嫁接前2~3小時，先將瓜苗澆濕，取經火焰消毒過之刀片，切除絲瓜生長點及真葉，僅留兩片子葉，再縱切兩片子葉中間的胚軸，深約 $1.0\sim 1.5$ 公分。→

專訪陳進發農友談 苦瓜嫁接絲瓜的方法與施肥

/劉坤德

31

民國84

8月16日

筆者8月1日下午4:30赴陳進發農友的家，正好陳農友剛從田裡回家；以下筆錄有關苦瓜嫁接絲瓜及施肥事宜。

嫁接技術不難

目前大甲鎮推廣苦瓜品種有「大白玉」和「農友新三號」。「大白玉苦瓜」雖然耐熱，卻不耐濕，多雨高濕氣候下，根部不易生長，容易導致病虫害叢生。「農友新三號」生長期短，產量低，容易生病虫害，如果嫁接絲瓜，情況就不一樣，且嫁接絲瓜成功率冠於所有品種，換句話說，就是嫁接後最容易成活，而且一棵苦瓜

施行苦瓜嫁接絲瓜，技術精湛的陳進發農友，其生產的苦瓜每公頃可收108公噸



，可以嫁接近百棵絲瓜（就是將苦瓜接在絲瓜砧上），嫁接後的苦瓜，抗病性強，生長期可延長1~2個月，並可增加產量。

當我們談到溫度與濕度，陳農友說，育苗期的溫度大約在 $23\sim 24^{\circ}\text{C}$ （是在塑膠棚架內，用高架方式播種苦瓜種子，其溫度就是棚架內的溫度），至於濕度方面，他從未曾注意，因他不是像專家們在作研

→ 3. 苦瓜接穗的準備：從採穗園的苦瓜母株，切取健壯子蔓之末梢一節（葉片未張開者），再將莖部兩邊對切成楔形，長約1.0~1.5公分，作為接穗。

4. 完成嫁接：將苦瓜接穗插入絲瓜根砧被剖開的胚軸，用嫁接夾夾住插入部份，使其密合並固定位置。

5. 定植前嫁接苗之培育：完成嫁接手續後，將嫁接苗置於遮光的陰暗塑膠布棚內（矮隧道式），不需澆水，但需保持高濕度。大約一星期後，苦瓜接穗已成活，再逐日漸次掀開塑膠布，接受更多的陽光與通風。待嫁接苗適應環境之後，即可移置於溫室內，一個月內定植於田間。

二、高接（圖一、b）

1. 絲瓜根砧的準備：盆栽絲瓜苗，當苗齡2~3星期左右時，切除莖部頂端，在離

子葉10公分之莖部兩邊對切成楔形，長約1.0~1.5公分。

2. 苦瓜接穗的準備：培育苦瓜採穗園，當苦瓜生長至1~2個月時，在離頂稍往下數第三節間莖部由下往上斜切（約30度）一開口，深約1.0~1.5公分。

3. 完成嫁接：將已切成楔形之絲瓜莖部插入苦瓜莖部之斜切開口內，用固定夾夾住。

4. 定植前嫁接苗之培育：完成嫁接後經10~14天後，切斷嫁接處下方之苦瓜莖部，移置於陰涼處，保持高濕度並每天晚上維持適當通風，一個月內定植於田間。

三、定植後之靠接（圖一、c）

1. 在田間嫁接株旁另植一株絲瓜苗，待其生長至5~7片真葉時，切除莖部頂端，並在莖部兩邊對切約成楔形，長約1.

究，但是他說，要嫁接前三天，一定要充份澆水，嫁接後三天不可有水份，這樣成活快。

施肥量及肥料種類

陳農友施肥方法與眾不同，有人照他的施肥量施肥，方法未問清楚，結果一片苦瓜園都死了，所以施肥很重要。

1. 基肥：用雞糞100包（每包35~40公斤）加30輪黃豆餅磨粉混合，在整地前施於田中，再整地，讓雞糞和黃豆餅在田裡發酵，（以前陳農友先將雞糞混合黃豆餅讓其發酵後再施於田中，這樣會發臭，影響衛生，又增加工作天）以後改為直接施於田中發酵作基肥。

2. 苦瓜嫁接成活後移植本田，約長4尺高再施追肥，肥料有三要素如硫銨、骨仔粉及加黑，比重是3：2：1，還有台肥5

號、台肥39號和台肥43號，以上每分地施8~10包，他的施肥法是距苦瓜10公分處，挖深約5吋施肥溝再施台肥5號，再離10公分，挖深5吋溝，把挖起的土，蓋上第一行的肥料，第二行施三要素，再距10公分同樣挖深5吋土，蓋上第二行肥料，再施台肥39號或是台肥43號（如圖），再蓋土，這樣做，他說肥料不容易流失，可以保持肥效較久。

陳農友說，有一農友按他每分地施上述肥料10包，卻因不懂得施肥法，結果全部死光。

3. 如果發現苦瓜尾變成稍尖狀（成尖尾），或是用手採摘苦瓜時，苦瓜蒂與苦瓜身帶有韌性，不很脆就斷掉，表示肥份不足，必須再補充追肥，如台肥5號，台肥39號或台肥43號任選一種施下。 ⑤