

栽培苦瓜的新技術 苦瓜嫁接

中興大學園藝系副教授／羅樹忠 農學院技正／陳本源

苦瓜越來越受到消費大眾的喜好。不論是中藥上所謂的降火或是西醫上的營養成分，都提高了苦瓜的食用價值。但苦瓜栽培上却一直為病害所困擾，本篇將介紹如何不用農藥而以嫁接方式，避開病虫害增加產量。

近幾年來，苦瓜漸漸受到眾人的喜愛，市場上銷售量逐年增加，大有供不應求之勢。台灣雖一年四季可種植苦瓜，但一到夏季，颱風過後，排水不良的苦瓜田多半因為根部腐爛，而造成

整株枯死。苦瓜的根除易受根瘤線蟲侵入為害外，蔓割病、蔓枯病及疫病之發生也很嚴重。雖然有的農民用農藥防治，但此法除了不合經濟原則外，農藥滲入苦瓜中，使得將來食用的人也會中毒。

國立中興大學農推會目前推廣一項新技術，就是苦瓜嫁接，解決了栽培上的很多問題。經嫁接成長的苦瓜，對土壤的適應性大。生長不但旺盛，對蔓割病、根線蟲病、疫病有迴避作用。結果時期延長，結果多、果實大、肉厚、種子少、



苦瓜嫁接後基部生長情形

苦味減少，食後苦中帶甘甜。瓜栽培之株行距增大，主蔓增長，子蔓增多，耐水濕，也略耐低溫，對其他的不良環境均增加耐力，而且減少用肥量。

烏日鄉農會柯顯謀技師協助推廣，農民收益打破以往的記錄，歷經幾次颱風雨，生長更好。柯先生在自己的住屋頂樓種了2株，一來可以防日曬，二來採收苦瓜送左鄰右舍共享，因結果大而多、品質好、外觀美，所以很多農民很想知道苦瓜嫁接的方法。

苦瓜嫁接與西瓜嫁接相似，但接穗用苦瓜，砧木用絲瓜，就是我們通常種的米管絲瓜。若用大絲瓜作砧木嫁接，則更耐水濕，生長更強健，結果更多。

絲瓜根砧：選用健康飽滿的絲瓜種子消毒、浸水、催芽、播種。苗有一真葉為嫁接適期，按照普通的方法育苗即可，最好在陽光充足避風處。

苦瓜接穗：育苗法與絲瓜同，但較絲瓜晚播3~5天，子葉展開時為嫁接適期。淘汰劣株及子葉不正常株。

嫁接方法

1.普通呼接、誘接，也叫靠接：將苦瓜苗與絲瓜苗幼莖上去皮約0.6~1.2cm長傷口，使兩傷口對合，用嫁接夾或紙線夾好、縛好、種妥在育苗盆裡。

2.舌狀呼接：與前項呼接相似，將苦瓜、絲瓜幼莖在子葉節下約1.5cm處切成舌狀切口，便相互咬合，用嫁接夾夾妥，種在育苗盆裡。

3.頂劈接：絲瓜去生長點，由幼莖的半徑直切下，深約0.8~1.2cm。在苦瓜幼莖上左右切成楔形，於子葉節下0.5cm處下刀，深0.8~1.2cm。將苦瓜切好放入絲瓜切口中夾住，再用嫁接夾夾妥。

4.頂劈靠接：與頂劈接相似，但成活率較頂劈接高，與頂劈接同樣的方法，但苦瓜不斷根，使切口對切口夾好，苦瓜苗斜種絲瓜苗旁。

5.頂插接：絲瓜苗去生長點用竹竿斜插深約2.0cm，通穿幼莖，將苦瓜幼莖削成2.0cm長，插入竹竿之穿孔中，子葉平行或成十字形均可，下刀處在苦瓜子葉節下0.5cm為佳。

6.腹插接：與頂插接相似，在苦瓜幼莖子葉節下1.0cm處用竹竿斜插，穿透絲瓜幼莖，將苦瓜苗幼莖去皮約1.5cm~2.0cm長，插入絲瓜用竹竿穿透之斜孔中。

7.根靠接：實際是皮接，此法在生長初期、中期、或結果走下坡的苦瓜，皆可使之返老還童。使生長結果期延長，亦有外傷救危的效果，使結果後期的植株，再進入結果盛期。

將絲瓜幼砧緊接於苦瓜根際左右各一株，用舌狀皮接法靠接，效果奇佳。

嫁接後之管理

於嫁接當天及次日將嫁接後之幼苗放入黑暗中保溫保濕，至第三天起漸次見光，澆水勿及傷口，用營養液及保護液噴霧。或在嫁接時將NAA、Vit B 10ppm水溶液浸接穗後再嫁接，或嫁接後用Vit B 50ppm液塗子葉，都有增加成活率的效果。

嫁接栽培注意事項

選正常苗定植，行株距以3公尺×2.5公尺為佳，搭棚架，整枝或不整枝皆可，少施氮肥，多用堆肥，幼瓜時套袋防虫，果實適時採收，用液肥作葉面施肥補充肥料。目前農家種的嫁接苦瓜無病害，不必噴農藥。要種在空曠、通風、陽光充足之處，不可種在室內或陽光不足之處。使風、虫自由傳粉。

葉面施肥簡易配方

磷酸鉀22公克+尿素200公克+水16公升，此液可與多數農藥混用，亦可用於一般的蔬菜、果樹、花卉。不要在太陽光強烈時或露水未乾及雨天使用。



← 傳統苦瓜栽培常見疾病及蔓割病
↓ 為害，對苦瓜與品質影響至鉅。



嫁接苦瓜品質佳，深受生鮮超市之喜愛。