

西·瓜·插·接·法·圖·解

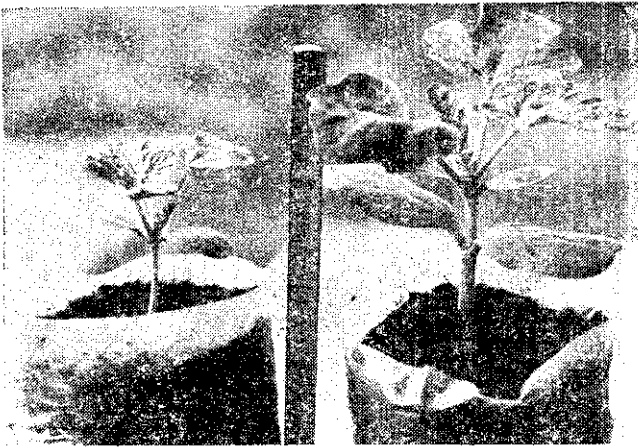
郭國柱

西瓜很容易感染蔓割病，嚴重時全園枯死，損失很大。以扁蒲爲砧木，嫁接西瓜，可以避免蔓割病爲害，又可以免除其他病蟲害的威脅，同時因爲扁蒲根部發育良好，肥料吸收力較強，因此可以節省一至二成的肥料。

本文介紹西瓜嫁接法中最容易做而效果又大的插接法。平常每人每小時大約可以插接三十到六十株，而且成活率可達九十至一百%。

砧木的育成

將發芽力良好的扁蒲種子，最好先以「烏斯普龍」七百倍液浸漬消毒二十分鐘後取出清洗，再以清水浸漬二十四小時後取出，保持濕潤和黑暗，經過六、七天至根部生長時，種植於預先準備好的塑



達迅長生者接嫁繼未比(右)苗瓜西接嫁繼：一圖

膠育苗袋內。

所用塑膠袋，以口徑十至十五公分者爲理想。如口徑過小，因扁蒲根部發育迅速，尚未到達種植苗齡時根部已蔓延，影響苗的伸長。

塑膠袋內的培養土，以富含腐植質的肥沃土壤爲理想。

塑膠袋裝好土壤後，每一袋種植已發根的扁蒲種子一粒。種植後經過五至七天就可供嫁接了。

嫁接時的扁蒲不可過於幼嫩，否則插進插接針時兩片子葉之間容易裂開。相反的，如果過大時，因莖部中心已有空洞，不易接活。

接穗的準備

在砧木扁蒲種植當天，將西瓜種子先用「烏斯普龍」七百倍液浸漬二十分鐘後清洗，再用清水浸漬二十四小時後取出，然後播種於預先準備好的粗糠催芽容器內(圖二)，保持濕潤和攝氏三十度左右的溫度五天左右，子葉尚未開張時即可做爲接穗了。如果使用開張後的芽，成活率較差。

嫁接的步驟

①在嫁接實施之前，應先準備插接針刀。長約五公分，寬約〇·五公分，厚度約〇·二公分，一頭爲三角刺針型，使其能刺進扁蒲莖內，另一頭爲刀型，使其能割除扁蒲心芽。平常用竹子製成。(圖三)
②使用前述插接刀，割除扁蒲心芽。由于葉基部的中間，將心芽盡量割除乾淨。此時不可用刀片

家畜保險

第十二次有獎徵答

- (一)問題：
①投保的猪隻應加掛何種標幟？
②投保家畜在承保農會區域內遷移或轉讓時應向那個單位申請轉移手續？
③有獎徵答是那個機關主辦的？
④投保家畜遷出承保農會區域外其保險責任是否有效？

(二)起訖日期：自即日起至七月三十一日截止(郵戳爲憑)。

(三)應徵條件：限投保農戶一人一張。

(四)投遞方法及送達處所：徵答問題的答案，應按題目順序書寫於明信片上，並註明本人姓名、住址及投保農會、家畜保險有效期間及保險單號碼(無填失效)寄南投中興新村農林廳畜牧科轉臺灣省家畜保險輔導委員會評閱小組收。

(五)獎品：一等獎：一名，給相當市價三百元之獎品一份。二等獎：一名，給相當市價二百元之獎品一份。三等獎：一名，給相當市價一百元之獎品一份。等外獎：二十名，各給相當市價二十元之獎品一份。

(六)揭曉日期及給獎方式：應徵答案凡答對者，由評閱小組編定號碼，於本(五十六)年九月間省農會召開家畜保險工作會報時當場公開抽籤決定獎次。各得獎者應得之獎品，隨即交各所屬縣市

(局)農會家畜保險部主任

代領負責轉發，並將得獎人名單於五十六年十月份「豐年」及「農友」同時發表。



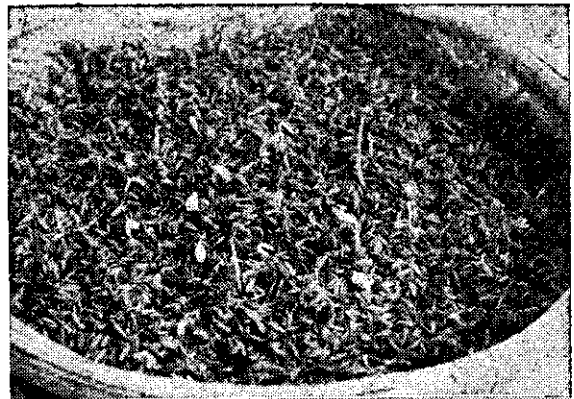
或其他銳利的刀類，否則易將扁蒲子葉割除。割除扁蒲子葉，影響嫁接成活率和嫁接後的生長很大。
(圖四)

③扁蒲心芽割除後，應將插接刀換頭，以插接針斜向插入雙片子葉中間的莖內，使插接針的最先端刺出莖部約〇・一公分(圖五)。插接針待接穗準備完妥時拔出。

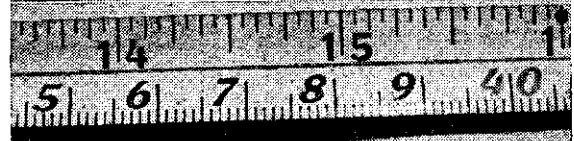
④接穗的準備：使用刀片，由西瓜催芽容器內割斷西瓜接穗，然後用刀片在子葉下面約〇・五至一公分之處，將其莖部(與雙片子葉平行)雙面輕輕削尖(圖六)，然後再將與此雙切開面成爲直角之處削尖成爲梭錐型(圖七)。因爲接穗幼嫩，留用的莖部很短，而且容易凋萎失去硬度，不易插進砧木洞內，因此準備接穗時，操作必須敏捷，以保持接穗莖部堅硬，幫助插接成活。

⑤接穗插入法：接穗削好後，改用右手拿接穗，同時以右手拔除插接針，以最迅速的方法將接穗插進砧木的洞內(圖八)。最好將接穗削口尖端露出砧木莖外約〇・一公分爲最理想(圖九)。如未露出尖端，接穗易被彈出。

圖五：將插接針斜向插入扁蒲莖內



圖二：粗糠催芽培育西瓜苗



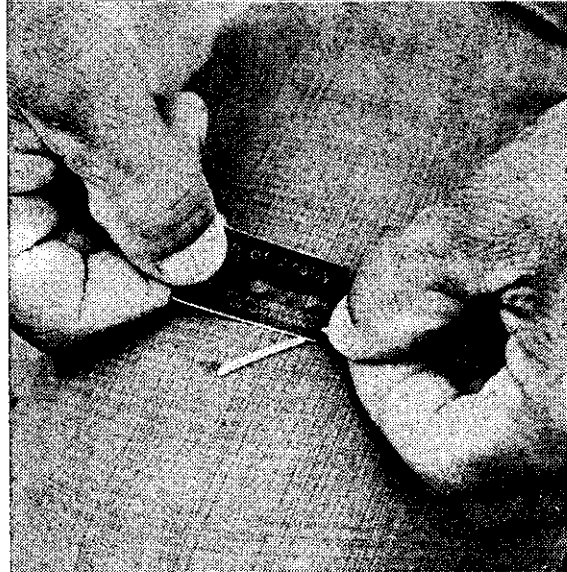
圖三：插接針刀



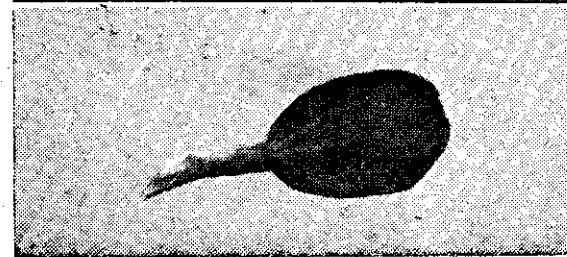
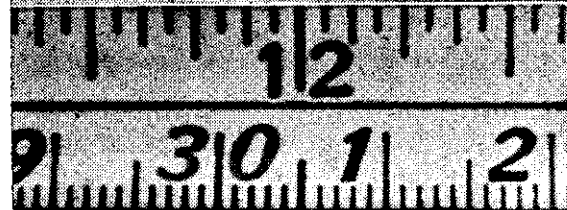
圖四：割除扁蒲心芽



圖六：西瓜接穗莖部雙面輕輕削尖



圖七：削成梭錐形的接穗



插接後的管理

插接後到成活，約需三天。這段時間，必須置

圖八：接穗插入法



於無強風吹襲，並無陽光直射的明亮處，以促進成活率。又在這段時間，應避免因灌水而使植株動搖

圖九：插好後的情形

，或使接口浸水引起腐爛。最好在插接之前充分灌水，直到成活之前不可再灌水。經過三天後，插接西瓜已成活，可以移置外面。

定植

插接西瓜苗，因為使用扁蒲為砧木，其根部生長極為迅速，應在嫁接後十至十二天，西瓜本葉三、四片時就定植。以後的管理除不可使其過於乾燥外，概按普通西瓜栽培就可以了。

嫁接西瓜苗，比未經過嫁接者生長迅速。圖一為使用同時催芽的西瓜苗，經嫁接與未經嫁接者的初期發育情形。

以扁蒲為砧木嫁接西瓜結果，絕不會因為砧木是扁蒲而有扁蒲的味道。仍然是西瓜的味道。

及早

防治

大肚

山區

蝗蟲

悟信

病蟲害共同防治隊動力噴粉機，以圍殲方式實施全面緊急防治，但當發動防治時，蝗蟲已經變為成蟲，飛翔力很強，噴藥隊一靠近就成羣飛走，以

去年七、八月間，在臺中縣市交界的大肚山區，曾突然發生蝗蟲，為害甘蔗和花生等雜糧作物，面積達八百多公頃，雖經農復會、農林廳、臺中縣市政府和臺糖公司等單位組織工作小組，籌措二十多萬元經費，調用稻作

致影響防治效果。

大肚山區蝗蟲防治工作小組為明瞭今年蝗蟲發生消長情形，特動員臺中糖廠在大肚山區的自營農場及原料區工作人員及農林廳派駐臺中區大屯小區的縣市預測員，自六月初起分別經常巡視甘蔗、雜作及荒地，調查蝗蟲密度及分佈面積。

根據六月底調查，在甘蔗、花生園及荒地，分別以每行（約三十公分寬）調查三十公尺的結果，若蟲密度有四十隻以上者有三百八十八公頃多，而以花生園為最多，佔二百三十四公頃，其中有八十隻以上者十八公頃，六十隻以上一八一·五公頃，四十隻以上一三四·五公頃。荒地為一三四·五公頃。甘蔗園只有二十公頃。甘蔗園的蝗蟲多在農道雜草上，在甘蔗

上者極少。以地區來說，大雅原料區一六四·五公頃為最多，北勢坑原料區九十五公頃，山子腳區六十七公頃，水堀頭區六十二公頃次之。目前蝗蟲若蟲有一齡到四、五齡者混棲在一起，在田間偶可發現尚未產卵的成蟲，但為數極少。據有關單位開會商討結果，認為蝗蟲都孵化成若蟲，而尚未成為有飛翔能力的成蟲前為防治最有效的時期，即七月上旬為防治適期，該小組已決定由臺中縣市政府調用稻作病蟲害共同防治隊的動力噴粉機，組織施藥隊，以發生密度較高的花生園為主，實施重點防治。防治將根據試驗結果採用一·五% BHC 粉劑，所需藥劑及施藥工資等將由防治工作小組各有關單位共同籌措。

日，在蝗蟲發生密度較高的大雅鄉竹林地區，利用直昇機空中噴洒低容量馬拉松原液，效果極為良好。該試驗以九六%高濃度馬拉松原液（不加水稀釋），每公頃噴洒〇·六公升，直昇機飛行不到十分鐘即完成噴洒五公頃，事後經調查施藥區內，蝗蟲、蟋蟀、金龜子等屍體滿地皆是，完全找不到活蟲，效力極佳。

政府有關單位為抑低大肚山區蝗蟲的密度，防範釀成災害，正在密度較高的地區實施重點防治。大肚山區發生的條背土蝗雖無羣集遷移為害的習性，但成蟲飛翔移動的能力相當大，要撲滅該蟲杜絕後患，仍須發生地區的農友們協力一致，在防治適期配合政府在各目的田地上撒佈 BHC 粉劑一齊消滅蝗蟬始能奏效。