

# 植物種苗電子報

發行人：郭華仁  
執行編輯：周楠雁  
台灣大學農藝學系種子研究室

## 種苗科技

- [檬果新繁殖方法－嫩梢頂接法](#)
- [革命性的秧苗培育－水稻育苗板之開發與運用](#)

### [檬果新繁殖方法－嫩梢頂接法](#)

過去台灣在栽種檬果上所面臨的問題主要是因為產季過於集中，造成生產過盛、價格滑落，進而使農民的利潤降低。為了改進這項缺點，農委會台灣農試驗所鳳山分所早在 1985 年就育成了「台農一號」檬果，大大地改善了檬果的園藝性狀；但因為嫁接繁殖穗砧親和性不良，老樹嫁接後的存活率極低，始終還是檬果在生產上的困境。最近鳳山分所發展出了檬果的新繁殖方法，是利用檬果新抽出嫩梢為接穗，嫁接於砧木枝梢頂端的方法，預期可以大幅的改進檬果的栽培技術。

接穗的成熟度以當年抽出之新梢為佳，無論是紅色的嫩梢或是已經轉成但綠色的新梢都可以選用。先將嫩梢除葉，經 10-14 日後再取穗嫁接，嫁接後法以石腊膜纏緊接合處，外面以黑色 PE 塑膠袋及銀色編織網袋包覆，效果最為理想，存活率可以達到 90%。

嫩梢嫁接繁殖法也可運用在雜交育種或實生選育上，可以利用成熟果樹花芽激素誘發幼年性枝條的接穗，如此可以使得果樹在嫁接後當年便可以開花結果，達到產期調節的目的，也就是說，從播種到開花結

果只需要 8 到 10 個月，便可以得到雜交或是實生後代的初步結果，育種家便可以在 2 到 3 年內選出新品種。這個方法在果樹育種上是一個革命性的突破，大幅的縮短了多年生木本植物育種所需要的時間。

資料來源：<http://www.tari.gov.tw/news/農業研究成果/新技術/檬果新繁殖方法－嫩梢頂接法.htm>

### 革命性的秧苗培育－水稻育苗板之開發與運用

水稻的栽培大都是以育苗移植方式進行，但由於近年來取土漸漸不易，農委會台農試驗所因此篩選出以瓦楞紙板穿孔、廢棄碎紙壓縮成型的兩種介質取代，分別命名為「台農一號」與「台農二號」水稻育苗板。這個研發成果正在申請我國、日本及韓國的專利，預期將對稻作生產技術的改良有極大的影響。

「台農一號水稻育苗板」以瓦楞紙為材料，長、寬、厚分別為 58x28x0.7 公分，每平方公分鑽一約 0.4 公分的孔洞。「台農二號水稻育苗板」則以廢紙為材料，先將廢紙切為寬 0.2 公分的長條，浸泡於水中 24 小時並經換水兩次，然後再壓成長、寬為 58x28 公分，乾重約 0.2 公斤的紙板。

兩種育苗板的育苗方法與效果幾乎沒有差異，而比較於一般傳統的土壤培育，「台農一號」與「台農二號」水稻育苗板進行水稻秧苗培育的優點如下：1. 取代土壤，解決取土不易之困難。2. 簡化育苗作業程序 3. 完全避免藉由土壤傳播之病蟲害。4. 每片秧苗重量減少一半以上，作業簡便，每片秧苗的插植機數較多，可節省 1/3 苗片數。5. 整片

成苗捲曲韌性強，不易斷裂脫落，搬運容易。6. 具有環保意義，一號及二號水稻育苗板都是廢棄物的利用，並且減少土壤的消耗。

只是需要施以適量的肥料，以彌補非土壤介質可能會有的養分不足，肥料的施用以每公升水含 1 公克台肥 43 號複合肥料為宜。

資料來源：<http://www.tari.gov.tw/news/農業研究成果/新資材/革命性的秧苗培育－水稻育苗板之開發與運用.htm>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0004/40003.pdf>