

讓花果種在沃土裡

本土化栽培介質之開發與改良研究

理想的介質必須具有高保水能力，介質團粒大小分佈大，抵抗化學和物理變化具高緩衝能力。同時，相同介質能夠推薦使用於不同作物，並提供適當的環境，使種子由發芽至種植，在這段期間植物改變了大小、形狀和它的需要。

理想的介質條件

因此，介質必須能夠供應植物的需要和它應有的物理、化學成分。尤其穴盤之格子極小。(常用406格/盤，每格之長×寬×深 = $5/8 \times 5/8 \times 7/8$ in) 只能容納少量的介質，使得它容易改變水分容量、通氣性、pH 值、可溶性鹽和養分標準。因此，理想的介質應具有一列特性：①良好的保水能力。②良好的通氣度。③導電度 E.C. 值在1.0或以下。④pH 值在5.8~6.5之間。⑤應包含下列元素：NH₄-N < 20ppm，氮：50~80ppm，磷：10~15ppm，鈣：50~100ppm，鎂：25~150ppm，鈉：< 50ppm，氯 < 30ppm，硫 < 100ppm。

鑑於育苗專業化乃是本省將來之趨勢，尤其穴盤育苗及盆花對介質之需求將更為迫切。

對穴盤育苗生育之影響

幾種本土化介質包括玉米穗軸、碳化

稻殼、真珠石、乾牛糞、花生殼等單質，初步對番茄、日日春、甜椒等進行穴盤育苗試驗，以探討單項介質之水分含量、營養成分、pH 值等穴植苗生育之影響。並以泥碳苔 (FaFard)、欣榮及完全配方之人造土2號、AsB 等作比較。試驗結果如表1、表2、表3。將番茄、日日春、甜椒播種後，調查其發芽率，其中以單項介質玉米穗軸、碳化稻殼、乾牛糞及花生殼均不發芽，而以真珠石播種者，雖然發芽率仍高，但因其含水量仍不足，其中往後之生育欠佳、營養不良、植株弱小。生育較佳者屬於泥碳苔類包括 FaFard 及欣榮兩種。其發芽率高達80~90%以上。生育狀況包括鮮物重、乾物重等，無論番茄、日日春、甜椒等均屬中等。而生育最佳者仍屬完全配方人造土2號及加拿大進口之

財團法人台灣區種豬發展基金會

84年度 種豬比賽 第一次 展示拍賣會

時間：中華民國84年3月3日上午8時至下午5時

地點：台灣省畜產試驗所

(台南縣新化鎮荖荖里牧場路112號)

比賽及展覽項目：

- 一、各品種優良種豬比賽展示
- 二、優良種豬拍賣交流
- 三、畜牧藥品、器材展示

主辦機關 / 財團法人台灣區種豬發展基金會

協辦單位 / 白河種豬改良聯誼會

輔導補助機關 / 行政院農業委員會

台灣省政府農林廳

美國黃豆協會 (ASA)

美國飼料穀物協會 (USFGC)



——歡迎養豬業者踴躍參加——