

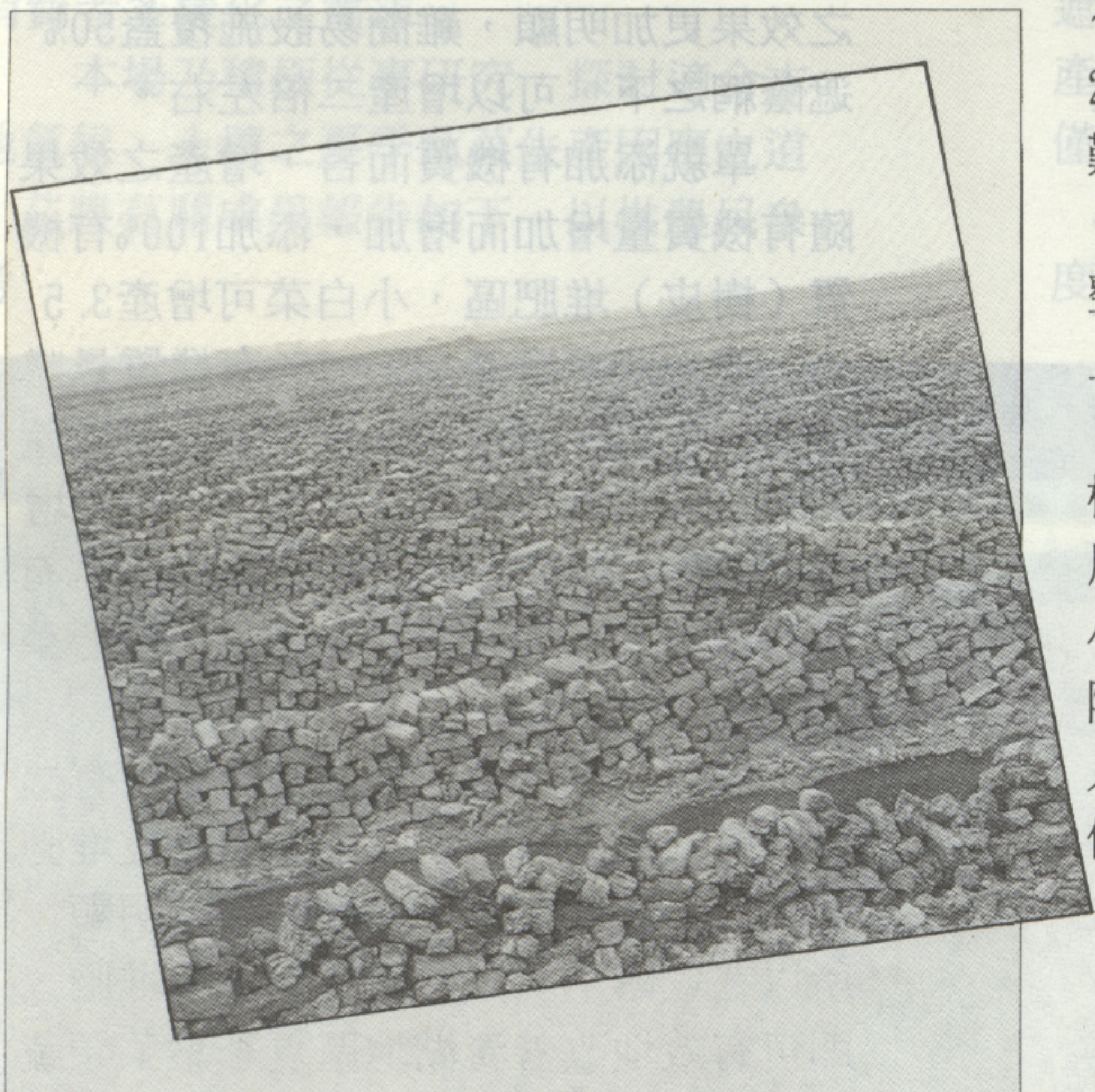
# 花卉栽培介質—泥炭土

／丁順隆

## 泥炭土之來源

泥炭土是多種之苔蘚類植物，經幾千年之累積腐化而成。一般分佈於北緯45°至65°之間。此區域間，每年長達半年以上之下雪時間，故當年生之苔蘚類植物，成長至秋天降雪覆蓋死亡。

其殘體於春天雪融後又被雪水浸漬，在此缺氧環境下得以極慢的速度分解腐熟。年復一年，新生的苔蘚植物又成長於去年的殘體之上，如此歷經幾千年之累積，方能形成具有開採價值之泥炭土礦場。



## 泥炭土之分類

依歐洲泥炭協會之研究，依其腐熟程度共分十級，但在園藝用途上只概分為三個等級，即輕度腐熟、中度腐熟、高度腐熟。在泥炭土礦場，其上層較新鮮之殘體，多數為水苔草（SPHAGNUM PEAT）所形成，故商業上統稱為「泥炭苔」。其中層為中度腐熟，為「泥炭土」（PEATMOSS）。下層為堆積年代較久之殘體，腐熟度較高，顏色較黑，又稱為「黑泥炭」（BLACK-PEAT）。

## 泥炭（苔）土之商品種類

泥炭（苔）土原材質PH值約為3.5~3.8，幾乎無任何肥份，其EC值約在0.2左右。故若未加以適當人工調整，實難適應園藝界之不同目的栽培介質。

一般在產品上可區分為PH3.5無調整及有調整PH6.0至6.5兩種。在顆粒上（或纖維長度）可分粗、中、細三種。粗質適用大型盆植或根部需氧量較多植物，中質適用一般盆植，而細質僅適用穴盤播種或扦插。質地越細，孔隙越小，保水力越強，相對空氣含量較少。除此之外，又分無加化學肥份產品及加入化學肥份產品（通常加入之肥份約可供植物初期生長約3至4週所需）。

黑泥炭挖置地面結冰後，  
風乾之情形

## 高品質芋頭的生產管理

「金基學業農土夫資聖余」

## 泥炭（苔）土與黑泥炭之比較

在物理性方面

1. 體積重量比：黑泥炭較泥炭（苔）土重，即抗壓性較佳，盆土經一段時間澆水後，黑泥炭下降比值極低，支撐力較強，可使盆植後期根部，有較佳之空氣含量。
2. 陽離子交換能力：黑泥炭較大，即黑泥炭保肥力較佳。
3. 空氣含量：黑泥炭腐熟度較高，其殘體之固體物較少，故空氣含量較泥炭（苔）土少，但聰明的廠商將地下恆溫層之黑泥炭挖出後，置於地面，任其結冰（黑泥炭浸漬於雨、雪水之中飽含水份），水結冰後膨脹10%，將其組織結構撐開脹裂，以改善其排水性及空氣含量，使其接近泥炭（苔）土。

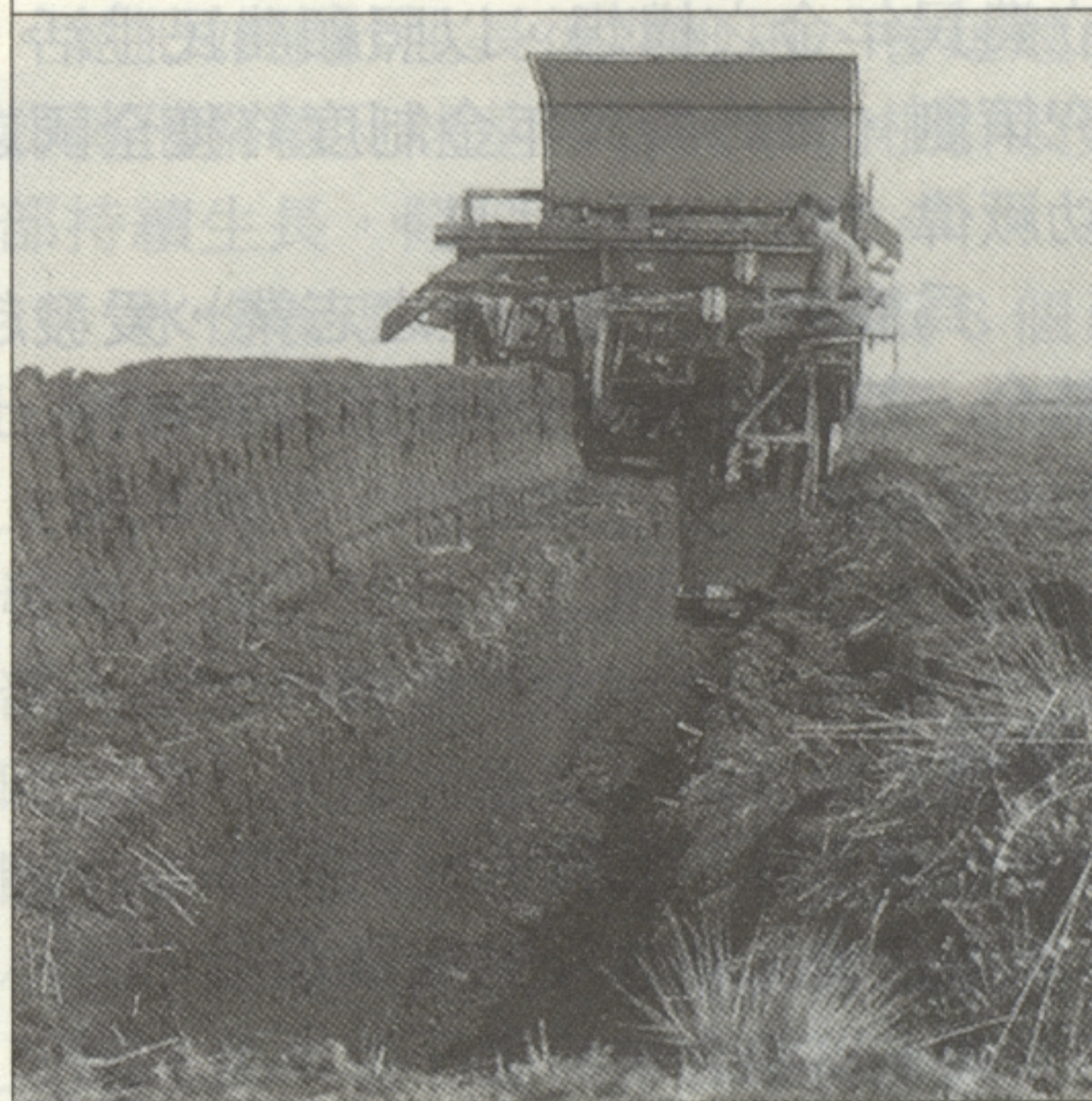
在化學性方面，泥炭（苔）土之腐植酸含量約為5%，而黑泥炭可達30%。

培養土定義：歐洲廠商，為改進泥炭（苔）土缺點，如乾時澆水不易，材質較新鮮，在臺灣高溫、高濕環境下較易分解，致使盆土下降比值大，及PH值變小成酸性等問題。乃於最近十年，發展以黑泥炭為主成份，並適當搭配各種不同性狀之泥炭（苔）土、珍珠石、沙、岩棉等精密度更高，種類更多之培養土。

培養土種類：培養土種類極多，根據荷蘭 NEVEMA B.D 之資料，可達六百五十種，以求適應各國之不同氣候條件、溫室設施、管理方式及不同作物之需求。



機器開採之情形



- 但依使用之用途及目的，可分為1. 播種用：又分細顆類種子播種用、粗顆粒播種用及喜肥份或對EC敏感者…等。2. 扦插用：又分木本扦插或花卉扦插及中性或喜酸性等。3. 組培苗馴化專用。4. 一般草花、盆花定植用。5. 觀賞鳳梨、火鶴花用。6. 蘭科用。

總之，任何一種園藝作物幾乎都可找到適用之培養土。故在採購培養土時，應注意其用途及目的，並告知廠商，以免用錯型號，浪費金錢，又得不到效果。