

常開英品系具大量繁殖與推廣的價值。

開英種自引進台灣至今已五〇多年，在此期間都以傳統的無性繁殖法繁殖，但是鳳梨芽變率相當高，品種漸漸退化，因此在栽培開英種時，優良品系（正常開英）的維持與不良系統（三變系）的淘汰，為很重要的工作。

若將組織培養法應用到此方面來，可收到很理想的效果。因在無菌室中進行組織的工作，無須擔心外界環境的變化，如溫度高低的差異、雨量太多或太少的影響、病害的侵襲等，也無須擔心品種的混雜，因此能完全計劃生產。

自學理上來說，優良品質與性狀大多可自母代經組織培養繁殖而傳到子代，而無田間栽培芽變率高的問題。

配合化學劑育種

組織培養法除了可以將植物體大量繁殖並保存其原來品質性狀外，尚能利用（如×光、高溫等）與化學（如誘變劑）上的特別處理，使植物體突

變，經由淘汰後，培育出品質、性狀更為理想的新品種。

中央研究院植物研究所植物組織培養研究室已培育出具有多倍染色體的鳳梨，其方法簡述如下：

(1) 在分化培養基中培養自無菌苗上摘下的嫩葉片，使其長癒合組織。

(2) 待癒合組織將分化成小芽時，以秋水仙素處理這些癒合組織，處理時間自二天到六天不等。

(3) 處理過秋水仙素後，將此帶癒合組織的葉片重新置放在分化培養基中繼續培養。

大約經過八〇天後癒合組織分化成小苗，有些小苗具有較為矮胖的形狀，其葉片亦較一般未處理秋水仙素的小苗葉片為寬且厚。在顯微鏡下可看出其保衛細胞的大小約是正常者的一·五到二·〇倍大。此具多倍染色體的鳳梨正繼續培養中，以待進一步的研究。

培育新品種鳳梨的目的，不外是希望將鳳梨品質作進一步的改良，使果實能更大，糖分能更高，果形更適合製罐等。此為我們的理想，正繼續探討之中。

植物組織培養為一門尖端科學，因此自會有許多待解決的問題。現就鳳梨組織培養方面來說，有下列幾項：

待解決的問題

(1) 固然經由組織培養繁殖的植物體，其性狀、品質多能保持不變，但難免會有極少的機會發生變種。有關此問題，在農復會支持下，本研究室與屏東農專園藝科合作研究中，不久便可知鳳梨經由組織培養後的變異程度與變異的情形。

(2) 如何使癒合組織在最短時間內分化，此為培養上的學理問題，與培養基的成分、光照時間與強弱、溫度的變化有很大的關係，現本研究室正繼續研究中。

(3) 育種方面，除前述以秋水仙素處理外，另尋求更佳的方法。並在多種倍數鳳梨中尋找最理想、最合需要的新種。

在無菌培養基中，一個芽可以長出許多小苗。

美國原裝進口最新型濃縮液體混合肥料

農藥(水稻、果樹、茶樹、蔬菜類……)+培蘭多液
=節省人工、增加產量、提高品質。

北市建三肥字第065號
農林廳肥料登記證 農肥字第0134號

您的理想就是我們的目標……

培蘭多液 為農友及園藝栽培愛好者
提供更完美的服務!!



培蘭多液

LIQUID | PLANT
FOOD
10-10-10

原製造廠：美國培蘭多化學公司 榮譽出品
總代理：旭浩企業股份有限公司
總公司：台北市民生東路990巷百樂大廈B座205室 電話：(02)761-7221
苗栗聯絡處：苗栗鎮中正路834號 電話：(037)321203 ※說明書備索！