

提昇果樹產業競爭力研討會專集1121--126(1997)

香蕉園藝性狀改進研究近況

鄧澄欣

台灣香蕉研究所

摘要

從組織培養蕉苗建立之蕉園。利用體營養系變異選獲各種具優良園藝性狀的變異株，選擇性狀包括矮性、早花及豐產等，變異株經微體繁殖，建立營養系，並在田間進行性狀表現評估。結果顯示大部分優良系均維持選種特性。其中TC1-229為中矮性的抗黃葉病品系，TC2-256為豐產品系均表現優異，將深入探討其實用價值，本文並討論應用體營養系變異改良香蕉品種應注意事項。

關鍵字：香蕉;品種改良;體營養系變異

台灣香蕉栽培品種以「北蕉」及「仙人蕉」為主。二者生長迅速、適應性廣、風味品質優良、分佈全省各蕉區。唯其缺點為植株高大，易受風害，管理不便；同時，易感黃葉病(第四生理小種)。近年來增加了抗病品種「台蕉一號」及中矮性品種「台蕉二號」。唯各品種的園藝性狀及抗病能力互異，仍需改進。

香蕉主要育種途徑有三:引種、營養系選種及雜交育種。後者方法複雜，成功不易。引種及選種為目前較具成效的方法。自組織培養被用作繁殖苗之後，體營養系變異成為新變異的來源。台灣香蕉研究所利用體營養系變異進行抗黃葉病選種，育成「台蕉一號」抗病品系，為香蕉育種開闢新途徑。除抗病選種外，利用體營養系變異，可選育香蕉植株的優良園藝特性。包括矮性、早花、豐產與抗病性等性狀。本文報導此項研究之最新進展。

材料與方法

優良系選種

在「北蕉」、「台蕉一號」，及「台蕉二號」等蕉園選拔早花、矮性、及豐產母株，採吸芽繁殖觀察。選種用蕉園均以組織培養苗建立、地方均勻、管理良好。在植株開始抽穗時，每旬巡視蕉園，最早抽穗開花植株，而果房正常者，即作標記，留芽備用。同時，選拔矮性、假莖粗壯、或果房整齊、把數顯著增加之植株，採芽繁殖觀察。

優良系初級評估

選獲之優良系繁殖苗40~100株，進行初級品系比較試驗。每試驗在兩試區或在同一試區兩重複進行，每小區種植10~40株。調查抽穗日期、株高、莖周、果把數及單株產量等性狀。

