

中國園藝(J.Chinese Soc. Hort .Sci.)41(2):144~146,1995.

亞太地區香蕉種原複製保存中心的建立與運作

Establishment and Operation of the Asia and Pacific Banana Duplicate Collection at TBRI

鄧澄欣

by

Ching-Yan Tang

關鍵字:香蕉;種原保存;基因庫;組織培養

Key words : Musa ;banana; germplasm conservation; gene bank; tissue culture

摘要:國際香蕉改良協會(INIBAP)於 1985 年在比利時魯汶大學設有香蕉種原保存及轉輸中心，收集並以組織培養法保存全球香蕉種原 1050 個。為防意外以確保種原之安全，乃於 1993 年與台灣香蕉研究所簽署合作備忘錄，在本所設立亞太地區香蕉種原複製保存中心。並於同年接收首批種原 153 個；1994 年繼續收到從新畿內亞收集之香蕉種原 271 個。合計保存 424 個亞太地區種原。

這些種原以莖端組織培養法在最低生長條件(16°C 溫度及每天 12 小時 1000 lux 光照)下進行保存。每品系保存 6 至 12 支試管，每月進行檢查，每年更新改良型 MS 培養基一次。保存庫裝有溫度控制保安系統，預防因機器故障造成溫度過高或過低，以致傷害種原。本中心之建立，具有確保亞太地區香蕉種原之安全，及增進國際間合作，共同保護珍貴種原等目的。

本計劃承行政院農委會經費補助，謹此致謝。