

香蕉品種改良之研究

鄧澄欣;黃新川;朱慶國

關鍵字：香蕉;育種;種源;雜交育種;體細胞變異

摘要：香蕉為世界重要水果之一，更是台灣最重要外銷水果。因香蕉為三倍體植物，具高度不稔性。靠無性繁殖，因此造成雜交育種上的困難。本文討論香蕉栽培種的分類和演變假說，進而報導國內外有關香蕉品種種源之收集，保存和利用。牙買加/千里達於 1922 年開始奠定香蕉雜交育種之方法，目前以宏都拉斯的育種研究為最積極。育種目標以抗病及矮化為主。育種方法分：二倍體的改良，初級四倍體及次級三倍體的選育。宏都拉斯的研究在二倍體改良已有良好成果，惟至目前。仍未育成優良之四倍體或三倍體足以取代現有的商業化品種。本省以組織培育法繁苗，從體細胞變異(somaclonal variation)中進行抗黃葉病(*Fusarium wilt*, race 4)的篩選，選出 10 個中等至高抗病品系，其中以 GCTCV-215 最具推廣潛力。最後，本文對傳統及利用體細胞變異作選種的方法加以比較，並探討細胞融合及花藥培養對香蕉品種改良的可行性。