



奇蕉共賞

台灣香蕉研究所／鄧澄欣

香蕉是無性繁殖作物。一般採用分株法，把母株旁的吸芽挖來再種。近年來更利用組織培養技術，大量繁殖。理論上，透過這些方法繁殖的個體，其遺傳基因應該是全部一致。用現今流行的述語，就是「複製」(cloning)。但事實上也有例外。尤其是利用組織培養繁殖，常常出現異型株，具有變異的遺傳特性。這種現象，我們稱為「體細胞變異」(somaclonal variation)。有些在小苗便發生，有些在成株後才出現。現今刊出部分較為奇特的異型蕉圖片，供大家觀賞。

這些異型蕉當中，有出現多果穗情況。香蕉植株的莖端分生組織通常只有一個，並藏在地下莖。在多穗異型株，這個分生組織會分裂成兩個或以上的小分生組織，並按其發生的先後，出現不同異型。發生早的，出現兩株假莖，各有果房；發生較晚，會有兩個、三個，甚至六個果房同在一植株上(圖 2-4)。發生再晚，其雄花穗分為二個或三個(圖 5)，甚至十多個小穗堆成一團。此外，最常見的一種異型蕉稱為嵌紋變異。此變異在小苗便可見到(圖 6)，其葉片出現部分白化現象，呈白綠相間的條紋。此現象在植株成長時，會逐漸消失回復正常。但亦有在長大後，其葉片，甚至在果房上繼續出現白色條紋，蔚為奇觀(圖 7-8)。這種條紋，有時會出現在葉柄及葉鞘上，呈白褐色相間像斑馬(圖 9)，算是罕見現象。除了被風吹倒的香蕉，你有沒有看過果房及膝的香蕉。在屏東高樹鄉便發現這樣的植株。在株高與其他蕉株一樣的植株，其果軸特別伸長，以至其果房及雄花穗幾乎接近地面(圖 10)。除香蕉外，在台灣各地都有紅皮蕉分散種植。紅皮蕉有一特性，在新生的蕉株，有時失去原來的紅色，變為青綠色，我們稱之為青皮蕉。但在台中草屯，農試所溫英杰博士發現一株紅皮蕉，其果房一半是紅色，一半是綠色(圖 11)，你說奇妙不奇妙？

圖片說明：



圖 1. 大家來共賞奇蕉！

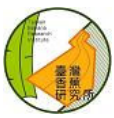


圖 2. 一株兩果穗。



圖 3. 一株三果穗。

圖 4. 六個果穗同一植株，奇哉！



圖 5. 頂端分生組織在發育後期分裂，形成連體雄花穗。

圖 6. 嵌紋變異在小苗就看得見。

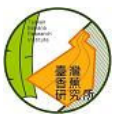


圖 7. 成長植株葉片維持綠白相間條紋。

圖 8. 有時連果房都出現嵌紋現象。



圖 9. 褐白相間條紋像斑馬一樣。

圖 10. 長長果軸，不用梯子，便可套袋。

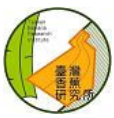


圖 11. 紅綠雙色的紅皮蕉，看過沒有？(本圖由溫英杰博士提供)