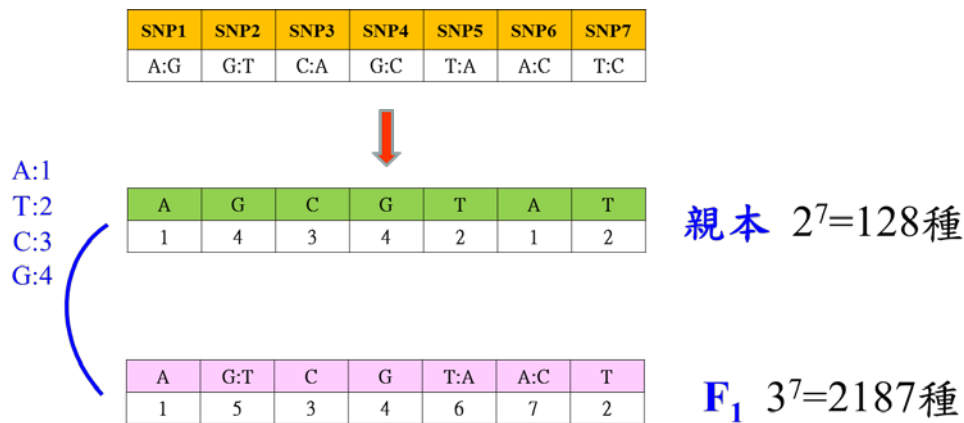


## 「胡瓜雜交品種種子純度分子檢測技術」簡介

胡瓜雜交品種雖以人工授粉為主，但人為操作的疏失導致生產的  $F_1$  種子純度有異，因此於種子調製過程進行雜交率檢測仍是重要品管項目之一，此外，隨著商業品種推陳出新，種苗業研發的親本逐漸增加，需進行系統性管理，以避免親本紊亂導致嚴重的後果。

為達  $F_1$  種子雜交率檢測及種質材料管理之目的，透過胡瓜基因體資訊而開發本技術，技術內涵包括一系列可進行螢光反應之 SNP 分子標誌，除可利用即時定量聚合酶連鎖反應儀或相關螢光偵測儀器進行雜交率檢測外，整套技術對於育種材料的基因分型 (genotyping) 結果可組合成 DNA 條碼，應用於親本或雜交  $F_1$  品種之管理。



圖一、利用「胡瓜雜交品種種子純度分子檢測技術」進行親本或雜交  $F_1$  品種之 DNA 條碼管理示意圖。