稻米品種鑑定委託試驗

稻米品種鑑定任務

- 提供稻米品種完整之服務與諮詢
- 為國產稻米或進口稻米品質把關
- 提升業者之稻米品質
- 協助政府執行檢驗
- · 推動 CAS 良質米相關業務

國內稻米品種(78種)

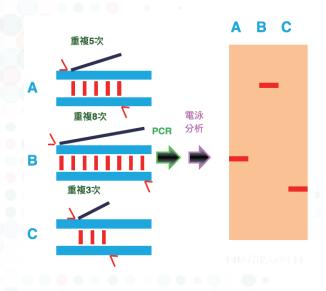
- 台種糯 1 號、台種 2 號、台種糯 3 號、台種 4 號、台種 5 號、台種 8 號、台種 9 號、台種 11 號、台種 14 號、台種 16 號、台種 17 號
- 台農 67 號、台農 71 號、台農糯 73 號、台農 74 號、台農 76 號、台農 77 號、台農 78 號、台農 79 號、台農 82 號、台農 84 號、台農和 14 號、台農和 22 號、台農和 24 號、台農和 26 號、台農和糯 26 號
- 桃園 1 號、桃園 3 號、苗栗 1 號、苗栗 2 號
- 台中在來1號、台中和糯1號、台中和糯2號、台中和2號、台中和10號、台中和17號、台中191號、台中192號、台中194號、台中195號、台中糯196號、台中和197號、台中糯70號
- 台南糯 10 號、台南 11 號、台南糯 12 號、台南 13 號、台南 14 號、台南 15 號、台南 16 號
- 高雄 139 號、高雄 141 號、高雄 142 號、高雄 143 號、高雄 144 號、高雄 145 號、高雄 146 號、 高雄 147 號、高雄和 7 號
- 花蓮 20 號、花蓮 21 號、花蓮 22 號、花蓮 23 號、花蓮 24 號、花蓮 25 號
- 台東 30 號、台東 32 號、台東 33 號、台東糯 31 號、台東 35 號
- 吉野1號、台和1號、台和2號、台和糯2號、紅糯、黑糯

國外稻米品種(11種)

- 美國加洲米 Calrose 、美國加洲米 M401
- 日本秋田、日本越光米
- · 泰國茉莉香米 Jasmine 85 、泰國香米 TH 、泰國香米 TP
- 埃及米、大陸盤錦、 澳洲上光
- 越南米

稻米品種鑑定基本原理

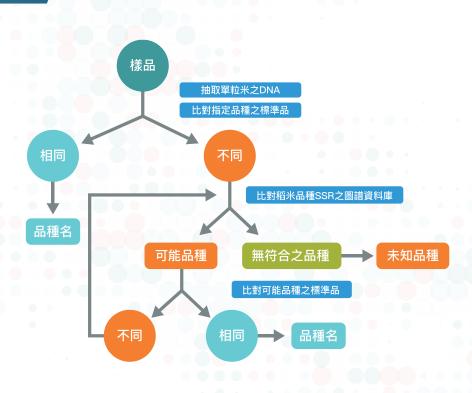
• 利用稻米染色體含有的簡單重複序列 (simple sequence repeat, SSR),在 PCR 反應 時,所增生的 DNA 片段大小會呈現特異 性的圖譜。



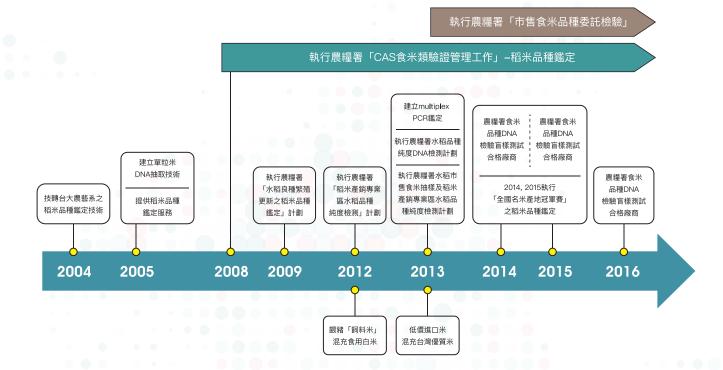
Simple Sequence Repeat, SSR

稻米品種鑑定流程

本所稻米品種鑑定之流程為先 將送驗樣品使用穀物分樣器均分至 抽樣粒數 2 倍內之米粒後,隨機取 樣,分別抽取各米粒之 DNA,再以 特定 SSR 引子進行 PCR,並與送驗 樣品所陳述品種之標準品一同進行 洋菜膠電泳分析,確認送驗樣品品 種是否為其所陳述之品種。如不是, 則將送驗樣品之電泳分析圖譜與稻 米標準品種 SSR 資料庫比對,找出 最可能之品種,再與送驗樣品分別 重新進行 PCR 及洋菜膠電泳,所得 之電泳分析圖譜若仍無符合之品種, 則判定為未知品種。



稻米品種鑑定發展歷程



稻米品種鑑定委託試驗

	測定數量	定價
稻米品種鑑定	10 粒米	6,000 元
稻米品種鑑定	32 粒米	14,000 元
稻米品種鑑定	40 粒米	16,000 元