

รูปที่ 26 ความหลากหลายของรูปแบบดีเอ็นเอที่ได้จากการทำอาร์เอพีดีในกลุ่มกลางสาตสมุย (ต้นที่ 64-69) โดยการใช้ไพรเมอร์ OPC05 (A) OPD03 (B) และ OPT01 (C) M คือ ladder ขนาด 100 คู่เบส

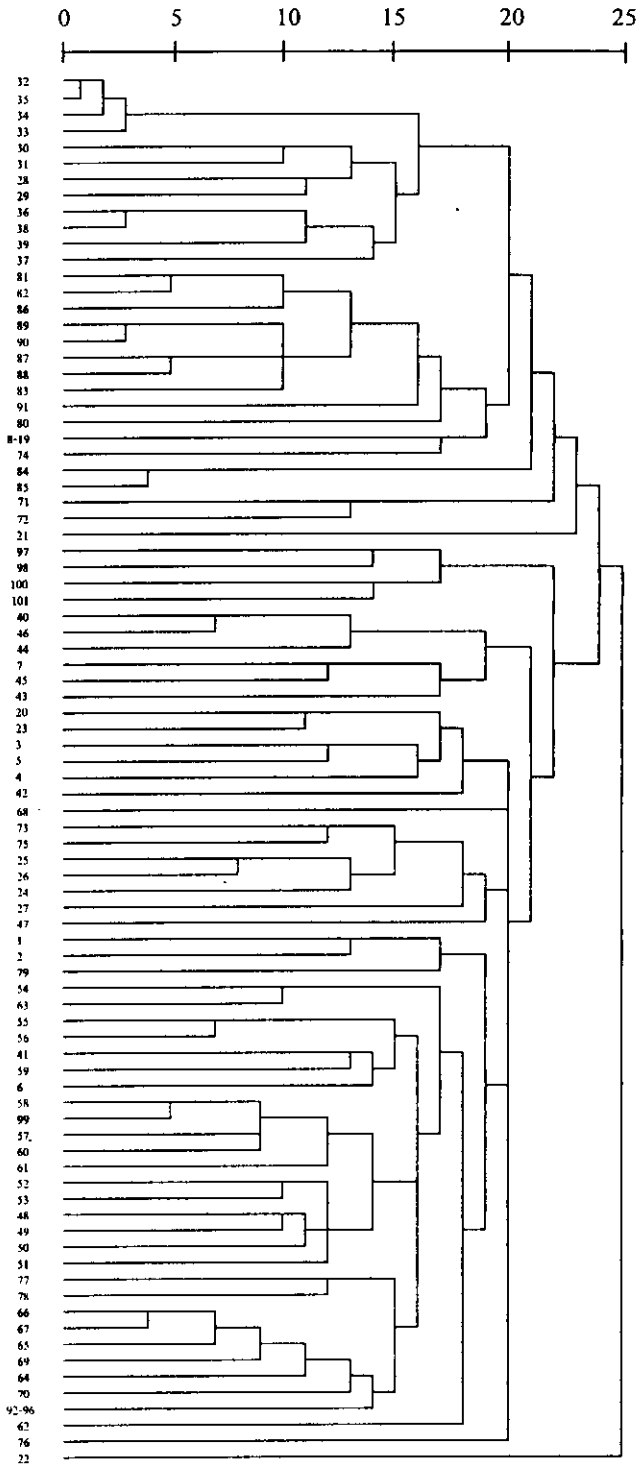
เมื่อนำข้อมูลของแถบตีเอ็นเอจากทุกต้น ทุกไพรเมอร์มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS เพื่อคำนวณหาดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมตามวิธีการของ Jaccard (1908) และวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ทั้งภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่มโดยสร้างเดนโดรแกรมด้วย UPGMA ผลจากการวิเคราะห์พบว่า ค่าดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมอยู่ระหว่าง 0.28-1.00 (ตารางผนวกที่ 1) โดยลองกองการค้าทั้ง 12 ต้น (ต้นที่ 8-19) จากจังหวัดสงขลา ปัตตานี และนราธิวาส 2 ต้น จากจังหวัดปัตตานี (ต้นที่ 32 และ 35) และกลางสาต 5 ต้นจากจังหวัดพัทลุง (ต้นที่ 92-96) มีค่าดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมสูงที่สุดคือเท่ากับ 1 แสดงว่าลองกองทั้ง 12 ต้นนี้เป็นลองกองที่มีพันธุกรรมเหมือนกันทุกประการไม่มีความแปรปรวนทางพันธุกรรม เช่นเดียวกับทุกทั้ง 2 ต้นจากปัตตานี และกลางสาต 5 ต้นจากจังหวัดพัทลุง ทุกตัวผู้ต้นที่ 31 จากจังหวัดสงขลาและกลางสาตต้นที่ 98 จากจังหวัดระนองมีค่าดัชนีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมน้อยที่สุดคือเท่ากับ 0.28 แสดงว่าพืชสกุลกลางสาตสองต้นนี้มีพันธุกรรมค่อนข้างห่างกัน ในภาพรวมของเดนโดรแกรมที่ได้ (รูปที่ 27) สามารถแบ่งกลุ่มพืชสกุลกลางสาตที่ทำการสุ่มศึกษาจำนวน 101 ตัวอย่างได้เป็น 3 กลุ่มหลักดังนี้

- ทุก (ต้นที่ 28-30, 32-34, 36-39) ทุกตัวผู้ (ต้นที่ 31) ทุกน้ำ (ต้นที่ 35)
- กลางสาต (ต้นที่ 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 90, 91) ลองกอง (ต้นที่ 8-19) และกลางแสด (ต้นที่ 74)
- กลางสาต (ต้นที่ 84, 85) กลางสาตสมุย (ต้นที่ 71, 72) และลองกอง (ต้นที่ 21)

กลุ่มที่ 2 มี 60 ต้น ประกอบด้วย

- กลางสาต (ต้นที่ 97, 98) กลางสาตหอม (ต้นที่ 100) และกลางสาตหวาน (ต้นที่ 101)
- ทุก (ต้นที่ 40) มะลูก (ต้นที่ 46) มะละกะ (ต้นที่ 43, 44, 45) และลองกองมัวร์ (ต้นที่ 7)
- ลองกอง (ต้นที่ 3, 4, 5, 72, 73) มะละกะ (ต้นที่ 42)
- กลางสาตสมุย (ต้นที่ 68)
- กลางแสด (ต้นที่ 73) กลางสาตขาวอร์ (ต้นที่ 75) ทุกปือแลแม (ต้นที่ 25) ทุกเม็ด (ต้นที่ 26) ทุก (ต้นที่ 24) ทุกจุก (ต้นที่ 27) และกลางสาตเขา (ต้นที่ 47)
- ลองกองไม้ (ต้นที่ 1) ลองกองกะแลแม (ต้นที่ 2) กลางสาต (ต้นที่ 79) กลางสุก (ต้นที่ 54-63) มะละกะ (ต้นที่ 41) กลางสาตหอม (ต้นที่ 99) ลองกองน้ำ (ต้นที่ 6) กลางสาตเขา (ต้นที่ 47-53) กลางสาตตือแนลยอ (ต้นที่ 77) กลางสาตขาว (ต้นที่ 78) กลางสาตสมุย (ต้นที่ 64-67, 69, 70) กลางสาต (ต้นที่ 92-96)
- กลางสาตปาดิ (ต้นที่ 76)

กลุ่มที่ 3 มี 1 ต้น คือ ลองกอง (ต้นที่ 22)



รูปที่ 27 เดนโดแกรมแสดงความสัมพันธ์ของพืชสกุลกลางสาดจำนวน 101 ต้น จากการสร้างด้วย UPGMA โปรแกรม SPSS ตัวเลขในรูปแสดงรหัสของแต่ละต้นดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก ตารางที่ 1