

5. สรุปผลการทดลอง

สารละลายนิวเคลียสที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์โพลีไซโทเมทรีกับเนื้อเยื่อคัพพะปาล์ม น้ำมัน คือ LB01 (2C DNA = 3.7 pg) เพราะให้ค่า YF สูงที่สุด และ DF ต่ำที่สุด ขณะที่สารละลายนิวเคลียสที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์โพลีไซโทเมทรีกับเนื้อเยื่อต้นกล้าปาล์ม น้ำมัน เทเนอรา คือ WPB (2C DNA = 3.8 pg) เพราะให้ค่า FL สูงที่สุด และ %CV ต่ำที่สุด ตามลำดับ และฮิสโทแกรมที่ได้ จะปรากฏในตำแหน่งที่ค่อนข้างคงที่ เมื่อสกัดนิวเคลียสของเนื้อเยื่อใบอ่อนต้นแม่พันธุ์ปาล์ม น้ำมันสายพันธุ์ดูรา และฟิลิเฟอรา (ของลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1-6) ด้วยสารละลายนิวเคลียสชนิด WPB พบว่า ทั้งสองสายพันธุ์มีปริมาณดีเอ็นเอแตกต่างกัน คืออยู่ในช่วง 6.3 - 7.6 pg และ 5.3 - 6.1 p pg ตามลำดับ ขณะที่ปริมาณดีเอ็นเอของลูกผสมเทเนอราจากต้นพ่อพันธุ์และต้นแม่พันธุ์ดังกล่าว ยังคงปริมาณดีเอ็นเอเท่ากับ 3.8 pg ขนาดจีโนมของปาล์ม น้ำมันสายพันธุ์ดูรา ฟิลิเฟอรา และเทเนอรา จึงมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่า 3000, 2000 และ 1000 Mbp ตามลำดับ ผลที่ได้ยืนยันความแตกต่างกันของปาล์ม น้ำมันสายพันธุ์ดูรา ฟิลิเฟอรา และเทเนอราอย่างชัดเจน