

สรุปผลการทดลอง

- รวบรวมพันธุ์กล้วยท้องถิ่นภาคใต้ของประเทศไทยได้ 14 สายพันธุ์ ได้แก่กล้วยไข่ทองเงย กล้วยทองร่วง กล้วยเล็บมือนาง กล้วยสา (AA group) กล้วยนมสาว กล้วยขม กล้วยน้ำ (AAB group) กล้วยนางพญา กล้วยนมหมี (ABB group) กล้วยนาก กล้วยหอมเขียวค่อม (AAA group) กล้วยตานี (BB group) กล้วยหิน กล้วยเล็บช้างกูด (BBB group)
- ชิ้นส่วนที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นชิ้นส่วนเริ่มต้นในการเพิ่มจำนวนต้นกล้วยคือ ส่วนตาขอดและตาข้าง
- สามารถเพิ่มจำนวนยอดของต้นกล้วยได้มากบนอาหารสูตร MS ที่มี BA 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมะพร้าว 15 เปอร์เซ็นต์
- สามารถชักนำรากของต้นกล้วยโดยเลี้ยงด้วยอาหารสูตร MS ที่ไม่มีสารควบคุมการเจริญเติบโต และใช้เวลาในการปรับสภาพประมาณ 3 สัปดาห์ จะได้ต้นกล้วยที่มีความแข็งแรงเมื่อปลูกลงแปลง
- สภาวะที่เหมาะสมสำหรับเก็บรักษาต้นกล้วยในหลอดทดลองในสภาวะให้เจริญช้า ทำได้โดยการเพาะเลี้ยงปลายยอดบนอาหารแข็งสูตร MS ที่ลดธาตุอาหารหลักลงครึ่งหนึ่งร่วมกับวุ้น 1.4 เปอร์เซ็นต์ และน้ำตาลซูโครส 3 เปอร์เซ็นต์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ให้แสง 16 ชั่วโมงต่อวัน สามารถยืดเวลาการอยู่รอดของปลายยอดออกไปได้เป็นเวลา 7 เดือน
- ต้นกล้วยทั้ง 14 สายพันธุ์ จากธรรมชาติและจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในหลอดทดลองในสภาวะเจริญช้าไม่มีความแตกต่างของปริมาณดีเอ็นเอ เมื่อวิเคราะห์ปริมาณดีเอ็นเอโดยใช้วิธีโพลีไซโทเมอร์ แสดงว่าไม่เกิดความผิดปกติในระหว่างการเก็บรักษา