

บทที่ 5

บทสรุป

จากการเพาะเลี้ยงต้นกล้วยไม้เหลืองจันทร์บุร บินอาหารสังเคราะห์สูตร MS และ VW ภายในระยะเวลา 90 วัน พบว่า อาหารสังเคราะห์สูตร MS ชักนำการเกิดยอดรวมเฉลี่ยสูงสุด 3.21 ยอดต่อชิ้นส่วน และส่งเสริมการยืดตัวของลำต้น จำนวนใบ และความยาวใบสูงสุด เมื่อเพาะเลี้ยงต้นกล้วยไม้เหลืองจันทร์บุร บินอาหารสังเคราะห์สูตร MS เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ BA 4 มิลลิกรัมต่อ ลิตรส่งเสริมการเกิดยอดรวมสูงสุด 6.03 ยอดต่อชิ้นส่วน เมื่อทดลองใช้ BA เพียงอย่างเดียว เติมลงในอาหารสังเคราะห์สูตร MS พบว่า BA 4 มิลลิกรัมต่อลิตรส่งเสริมการเกิดยอดรวมเฉลี่ย 4.44 ยอดต่อชิ้นส่วน ส่วนความเข้มข้นของสารอินทรีย์ในอาหารเพาะเลี้ยงที่เหมาะสม คือ 2.5 เท่า สามารถส่งเสริมการเกิดยอดรวมเฉลี่ยได้สูงสุด 4.78 ยอดต่อชิ้นส่วน

เมื่อทดสอบชนิดของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อการออกดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บุรในหลอดทดลอง ภายในระยะเวลา 90 วัน พบว่า เมื่อเพาะเลี้ยงต้นกล้วยไม้เหลืองจันทร์บุรบินอาหารสูตร MS เติม BA 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่งเสริมการพัฒนาของดอกสูงสุด 47.23 เปอร์เซ็นต์ การใช้ BA เพียงอย่างเดียว 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่งเสริมการเกิดดอกน้อยกว่า (37.50 เปอร์เซ็นต์) ดอกที่ได้มีลักษณะผิดปกติ คือ ดอกมีสีขาวซีดหรือเผือก และดอกเหี่ยว โดยไม่มีการบานของดอก เมื่อทดสอบระดับความเข้มข้นของ PBZ ในอาหารสูตร MS พบว่า PBZ 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาของดอก 29.00 เปอร์เซ็นต์ ดอกที่ได้มีลักษณะภายนอกเป็นปกติ ประกอบด้วย กลีบเลี้ยง 3 กลีบ กลีบดอก 2 กลีบ กลีบปาก 1 กลีบ และโครงสร้างที่คล้ายเกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมีย โดยที่โครงสร้างดังกล่าว ไม่มีการสร้างอับละอองเกสร ส่วนสารควบคุมการเจริญเติบโต SPD หรือ GA₃ หรือ การดัดแปลงอาหารสังเคราะห์สูตร MS ที่ลด NH₄NO₃ ลงครึ่งหนึ่ง หรือ การแปรผันความเข้มข้นของสารอินทรีย์ ไม่สามารถชักนำการออกดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บุรในหลอดทดลอง