

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด และการเจริญเติบโตของต้นและหัวของกล้วยไม้ดินท้าวคูดอกเล็ก

1. เมล็ดสามารถงอกได้ในอาหารสูตร Vacin and Went (1949) คัดแปลงเมื่อฝักอายุ ตั้งแต่ 6 – 8 สัปดาห์ โดยเมล็ดที่ได้จากฝักอายุ 7 สัปดาห์สามารถงอกได้เร็วและดีกว่าเมล็ดที่ได้จากฝักอายุน้อยหรือมากกว่า และในอาหารที่มีน้ำตาลร้อยละ 2 มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงกว่าในอาหารที่มีน้ำตาลร้อยละ 4 หรือ 6 และในอาหารที่มีน้ำตาลความเข้มข้นสูงเกิดการตายของโปรโตคอร์ม
2. เมล็ดที่เพาะในอาหารเหลวมีการพัฒนาของคัพภะอย่างรวดเร็วทำให้สามารถงอกได้อย่างรวดเร็วกว่าในสภาพอาหารอื่นแต่มีการตายของโปรโตคอร์มสูงสุดเช่นกัน ส่วนในอาหารวุ้นเมล็ดงอกได้ช้าแต่ไม่มีการตายของโปรโตคอร์ม
3. อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นและหัว
4. ต้นอ่อนสามารถเจริญเติบโตได้ในอาหารที่มีน้ำตาลร่วมกับน้ำมะพร้าว โดยต้นอ่อนที่เลี้ยงในอาหารที่มีน้ำตาลร้อยละ 2 ร่วมกับน้ำมะพร้าวร้อยละ 15.0 มีการเจริญที่ดีที่สุด
5. ต้นอ่อนสามารถเจริญเติบโตได้ดีในอาหารที่มีน้ำตาลร่วมกับน้ำมันฝรั่งสกัดที่ระดับน้ำตาลร้อยละ 4 ร่วมกับน้ำมันฝรั่งสกัด 20 ก/ล แต่ในอาหารที่มีน้ำมันฝรั่งสกัดสูง 20 – 30 ก/ล ต้นโดยไม่ใช้น้ำตาลร่วมด้วยไม่สามารถเจริญเติบโตได้
6. ต้นอ่อนสามารถเจริญเติบโตได้ในอาหารที่มีน้ำตาลร้อยละ 4 ที่ไม่มีกล้วยบดให้หัวที่มีขนาดดี แต่ถ้าเลี้ยงต้นอ่อนในอาหารที่มีเพียงกล้วยบดร้อยละ 5 ให้ต้นที่ดี แต่ถ้าเลี้ยงต้นอ่อนในอาหารที่มีน้ำตาลร่วมกับกล้วยบด การเจริญเติบโตลดลง
7. ไม่จำเป็นต้องเติม NAA และ BA ลงในอาหารที่ใช้เลี้ยงต้นอ่อน