

บทที่ 5

สรุป

การเจริญของยอรวมจากการเพาะเลี้ยงเมล็ดมังกุดด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์ นอกจากสูตรอาหาร และสารควบคุมการเจริญเติบโตแล้ว ยังมีปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อความสำเร็จคือ ชนิดวุ้น ชนิดและความเข้มข้นของน้ำตาล และการสร้างแผล การเพาะเลี้ยงเมล็ดมังกุดโดยไม่สร้างแผลบนอาหารสูตร MS เติม BA 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และเติมวุ้น Agarose ความเข้มข้น 0.75 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลานาน 2 เดือน ให้จำนวนยอดสูงสุด และไม่พบอาการผิดปกติใด ๆ ทั้งยอดกุดและยอดแก้ว ส่วนใบจากการเพาะเลี้ยงเมล็ดมังกุดบนอาหารเติมวุ้น Bacto-agar ความเข้มข้น 1.5 เปอร์เซ็นต์ ถึงแม้ว่าให้ปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์รวมสูงสุด แต่ให้จำนวนยอดน้อย ใบปกติของมังกุดจากการเพาะเลี้ยงเมล็ดบนอาหารเติมวุ้น Agarose ความเข้มข้น 0.75 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์รวมสูง มีปากใบที่ปกติและมีความหนาแน่นสูงกว่าใบแก้ว เมื่อนำมาเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร WPM เติม BA 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 2 เดือน สามารถชักนำยอดได้ดี ส่วนใบและลำต้นแก้วของมังกุดที่ได้จากการเพาะเลี้ยงมีลักษณะโปร่งใส อวบน้ำ ยืดยาวผิดปกติ ช่องว่างระหว่างเซลล์มีขนาดใหญ่ มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี และคลอโรฟิลล์รวมน้อย สำหรับการเพาะเลี้ยงเมล็ดมังกุดบนอาหารสูตร MS เติม BA 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และเติมน้ำตาลซูโครสความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ เป็นเวลานาน 2 เดือน ให้การสร้างยอดสูงสุด