

ชื่อเรื่อง	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อของตาลโตนด
ชื่อผู้วิจัย	สัจฉิธา ตังคจิวงกูร และอุดมศักดิ์ ผ่องศรี
ปีที่วิจัย	2554

### บทคัดย่อ

การศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเอ็มบริโอตาลโตนด ผลปรากฏว่าเมื่อทำการเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตรต่างๆเป็นเวลา 30 วัน พบว่าทริทเมนต์ที่ 1 คือเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร Murashige and Skoog (1962) ที่ไม่เติมฮอร์โมน Benzyladenine (BA) มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนน้อยที่สุดคือ ร้อยละ 16.67 โดยทริทเมนต์ที่ 2 3 และ 4 มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนเท่ากันคือ ร้อยละ 33.33 แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เมื่อทำการเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตรต่างๆเป็นเวลา 60 วัน พบว่าทริทเมนต์ที่ 1 คือเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่ไม่เติมฮอร์โมน BA มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนน้อยที่สุดคือ ร้อยละ 50 โดยทริทเมนต์ที่ 2 3 และ 4 คือเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS เติมฮอร์โมน BA 5 10 และ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ พบว่ามีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนเท่ากันคือ ร้อยละ 83.33 แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % เมื่อทำการเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตรต่างๆเป็นเวลา 90 วัน พบว่าทริทเมนต์ที่ 1 คือเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่ไม่เติมฮอร์โมน BA มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนน้อยที่สุดคือ ร้อยละ 83.33 ในขณะที่ทริทเมนต์ที่ 2 3 และ 4 มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนเท่ากันคือ ร้อยละ 100 แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % โดยที่ 90 วันนั้น เอ็มบริโอ ตาลโตนด มีลักษณะเหมือนเดิมโดยไม่เปลี่ยนแปลงทั้งทางด้านสี รูปร่าง และ ขนาด

**คำสำคัญ:** การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ตาลโตนด