

# ศึกษาและพัฒนาระบบการขยายพันธุ์กล้ากาแฟพันธุ์ใหม่โดยการใช้ระบบการเพาะเลี้ยง TIBs และ Somatic Embryogenesis

ประภาพร ฉันทานุมัติ  
ไพรัตน์ ช่วยเต็ม อรทัย ธัญญชัย และยุพิน กลินเกษมพงษ์

## บทคัดย่อ

การขยายพันธุ์กาแฟโรบัสต้าซึ่งเป็นพืชผสมข้ามให้ได้ปริมาณมากในเวลาที่ยรวดเร็ว การขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยวิธี Somatic embryogenesis เป็นวิธีหนึ่งที่น่าสนใจโดยศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ในขั้นตอน *in vitro* pregermination การเพาะเลี้ยงในอาหารเหลวด้วยระบบ TIBs ในกาแฟ โรบัสต้าสายพันธุ์แนะนำ ได้มีการศึกษาเพื่อหาระยะเวลาที่เหมาะสมในการให้อาหารในแต่ละสายพันธุ์ดังกล่าว โดยทำการทดลองในกาแฟโรบัสต้าสายพันธุ์แนะนำคือ ชุมพร ๒ ชุมพร ๔ และชุมพร ๕ โดยมี ๒ กรรมวิธีคือ ระยะเวลาในการให้อาหารครั้งละ ๕ และ ๑๐ นาที จำนวน ๒ ครั้งต่อวัน ผลการทดลองพบว่า ระยะเวลาในการให้อาหาร ๑๐ นาทีต่อครั้งจำนวน ๒ ครั้งต่อวัน จำนวนต้นอ่อนที่ได้ต่อน้ำหนักของ **Torpedo embryos** เริ่มต้น สูงกว่าให้อาหารครั้งละ ๕ นาที ในการทดลอง ได้ผลการทดลองเพียงการให้อาหารเป็นเวลา ๕ นาที ซึ่งพบว่า จำนวนต้นอ่อนต่อน้ำหนัก **Torpedo embryos** เริ่มต้นใกล้เคียงกับ กาแฟโรบัสต้าสายพันธุ์ชุมพร ๒