



(1)

<b>หัวข้อวิจัย</b>	การขยายพันธุ์สบู่เลือดเตาร์โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	กัญญา สุวัฒนาณย์
<b>คณะ</b>	เทคโนโลยีการเกษตร
<b>สถาบัน</b>	สถาบันราชภัฏสงขลา
<b>ปีการศึกษา</b>	2545

### บทคัดย่อ

การศึกษาการขยายพันธุ์สบู่เลือดเตาร์โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยนำ ตายอดตาก้างของสบู่เลือดเตาร์มาเลี้ยงในอาหารสูตร MS มี IAA และ BA เข้มข้น แตกต่างกัน เพื่อกราดตันให้เกิดตันรวมจำนวนมาก นำตันที่ได้มาเลี้ยงในอาหารสูตร MS ที่มี IBA NAA และ IAA เข้มข้น 0.1 0.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้เกิดราก จำนวนมากและพัฒนาเป็นตันที่สมบูรณ์ ย้ายตันที่ได้มาเลี้ยงในวัสดุบลูก ผลปรากฏ ดังนี้

ตายอดตาก้างสบู่เลือดเตาร์ที่เลี้ยงบนสูตรอาหาร MS ที่เติม BA ระดับความเข้มข้น 0 1 2 และ 3 มิลลิกรัมต่อลิตรร่วมกับ IAA ระดับความเข้มข้น 0.0 0.01 และ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 60 วัน พบร่วง ที่ระดับความเข้มข้น BA 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถเพิ่มจำนวนยอดได้สูงสุด 14.6 ยอดต่อหนึ่งส่วน หลังจากนั้น นำยอดที่ได้มาเลี้ยงบนอาหารสูตร MS ที่เติม IBA NAA และ IAA ความเข้มข้น 0.1 0.5 และ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 180 วัน พบร่วงอาหารที่เหมาะสมในการซักนำไปให้สบู่เลือดเตาร์มีจำนวนรากเฉลี่ยสูงสุดคือสูตรที่ใช้ NAA 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร มีจำนวนรากเฉลี่ย 4.67 รากต่อตันและมีความยาวรากเฉลี่ย 3.05 เซนติเมตร สำหรับ การย้ายปลูกสบู่เลือดเตาร์ในวัสดุปลูก ที่มีส่วนผสมของ ชุยมะพร้าว : ทราย : แกลบ : อัตราส่วน 1 : 1 : 1 โดยการควบคุมความชื้นเป็นเวลา 30 วัน มีอัตราการรอดชีวิต 22.70 เปอร์เซ็นต์

(2)

Research Title      Propagation of *Jatropha gossypifolia* Linn. By Tissue Culture  
Researcher           Kanya Suvalax  
Faculty               Agricultural Technology  
Institute              Rajabhat Institute Songkhla  
Year                   2002

#### ABSTRACT

The terminal and lateral buds of *Jatropha gossypifolia* Linn. Merr. Were cultured in MS contained various concentration of IAA and BA for multiple shoot induction, then transfer to MS medium contained the most suitable concentration of IBA NAA and IAA 0.1 0.5 and 1.0 mg/l for complete plantlets development. The plantlets were transferred to growth material. The result as follow:-

Lateral buds of Sabuluetthao (*Jatropha gossypifolia* Linn.) were cultured on MS medium which supplemented with BA at 0 1 2 3 mg/l and IAA at 0.0 0.01 0.10 mg/l for 60 days to multiple shoots. The results show that BA at 2.0 mg/l gave highest shoot number of 14.6 shoots. Then shoot of Sabuluetthao were cultured on root induction medium MS supplemented with 0.1 0.5 and 1.0 mg/l IBA NAA IAA for 180 days. The highest root induced rate on MS with 1.0 mg/l NAA gave the highest root number and root length which were 4.67 roots per shoot and 3.05 centimeter respectively. The plantlets were transplanted into growing medium of coconut husk : sand : rice ashes at the ratio 1:1:1 for 30 days under moist plastic bags and had survival rate of 22.70 percent.

เลขที่แบบพิมพ์	126131
วันที่	- 5 ก.พ. 2547
จำนวนหน้า	591-538
รายการที่แนบมาด้วย	0113A

(3)

### กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่อง การขยายพันธุ์สูงเลือดเตาะไนโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ได้รับเงินสนับสนุนจาก กองทุนวิจัยของสถาบัน ปี พ.ศ. 2542 ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้บริหารอาจารย์ทุกท่านที่ช่วยสนับสนุนโดยเฉพาะนักศึกษา บурсารกรรมวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร ที่มีส่วนช่วยเหลือและให้กำลังใจ จนทำให้งานวิจัยสำเร็จตามกำหนดได้

ขอขอบคุณอาจารย์มงคล เทพรัตน์ ที่ช่วยกรุณาให้คำแนะนำเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้งานวิจัยฉบับนี้สมบูรณ์และถูกต้องยิ่งขึ้น  
องค์ความรู้เรื่องการขยายพันธุ์สูงเลือดเต่าไนโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ที่ได้จากงานวิจัยนี้ มีคุณค่าต่อการเรียนการสอนวิชาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ผู้วิจัยขอขอบคุณรู้ว่า มีคุณค่าทางวิชาการแก่สถาบันราชภัฏแห่งนี้ตลอดไป

กัญญา สุวัลักษณ์

10 กุมภาพันธ์ 2545