

วรรณน์ บุญสนองสุภา 2549: การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสกุล *Uvaria* นางชนิด บริษัทวิทยาศาสตร์  
มหาบันทิต (พุกน้ำ) สาขาวิชาพุกน้ำสกุล *Uvaria* ภาควิชาพุกน้ำสกุล *Uvaria* ประธานกรรมการที่ปรึกษา:  
รองศาสตราจารย์มานะ ณ นคร, Ph.D. 109 หน้า

ISBN 974-16-1952-9

การขยายพันธุ์พืชสกุล *Uvaria* นางชนิด ได้แก่ กล้วยไอ์พอน กล้วยหมูสัง และพิพานน้อยในสภาพป่าดง  
เชื้อ ได้นำชื่อส่วนข้อของพืชทั้ง 3 ชนิดที่เก็บในฤดูต่าง ๆ มาฝึกจำ เชื้อ พบว่าในฤดูร้อน (เดือนมีนาคม-  
พฤษภาคม) มีการป่านเปื้อนต่อสุด และระดับชีวิตสูงสุด เมื่อศึกษาผลของการปักชำ 4 ชนิดในการปักชำการ  
ป่านเปื้อนจากเชื้อจุลทรรศ์ที่เจริญอยู่ภายในห้องล้ำไอ์พอน พบว่า *Principia* ลดการป่านเปื้อนได้สูงสุด

การเพิ่มปริมาณยอดพอนปัญหาการหลุดร่วงของใบ จึงทดสอบผลการเติมและไม่เติม  $\text{AgNO}_3$  ไม่ต่อ BA 0-20 ในโครโนมาเร ร่วมกับ BA 0-20 ในโครโนมาเร บนอาหารกึ่งแข็งสูตร MS นาน 4 สัปดาห์ แล้วขายลงอาหารสูตร basal-MS 4 สัปดาห์ พบว่า การเติม  $\text{AgNO}_3$  สามารถลดการหลุดร่วงของใบได้ 80 และ 81.3 เปอร์เซ็นต์ ในกล้วยไอ์พอนและกล้วยหมูสัง ตามลำดับ ในกล้วยไอ์พอน พบว่าการเติมและไม่เติม  $\text{AgNO}_3$  ไม่มีผลต่อค่าเฉลี่ยของจำนวนและความยาวยอด แต่ความเข้มข้นของ BA มีผล ที่ 10-15 ในโครโนมาเร มีค่าเฉลี่ยจำนวนยอดสูงสุด 2.1-  
2.3 ยอด และที่ BA 0 ในโครโนมาเร ยอดใหม่มีค่าเฉลี่ยความยาวยอดสูงสุด 0.84 เซนติเมตร ในกล้วยหมูสัง  $\text{AgNO}_3$  ไม่มีผลต่อจำนวนยอด แต่มีผลต่อค่าเฉลี่ยของความยาวยอดใหม่ ยอดที่ได้รับ  $\text{AgNO}_3$  มีความยาวมากกว่า  
ยอดที่ไม่ได้รับ  $\text{AgNO}_3$  และที่ BA 15 ในโครโนมาเร มีค่าเฉลี่ยจำนวนยอดสูงสุด 4.2 ยอด และที่ BA 0 ในโครโน  
มาเร ความยาวยอดมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 0.97 เซนติเมตร เนื่องจากยอดใหม่ของกล้วยไอ์พอนที่เพิ่มปริมาณได้จะ  
ค่อนข้างสั้น จึงทดลองผลของ GA, ในกระบวนการกระตุ้นให้ยอดยืดยาว โดยเลี้ยงชื้นส่วนข้อมูลอาหารที่เติม BA 10 ใน  
โครโนมาเร  $\text{AgNO}_3$  29.4 ในโครโนมาเร ร่วมกับ GA, 0-5 ในโครโนมาเร นาน 4 สัปดาห์ แล้วขายลงอาหารสูตร basal-MS 4 สัปดาห์ พบว่า GA, 3 ในโครโนมาเร กระตุ้นให้ยอดใหม่ยืดยาวได้สูงสุด และยอดหลักมีจำนวนข้อมากที่สุด  
นอกจากนี้ได้ศึกษาผลของ TDZ ความเข้มข้น 0-20 ในโครโนมาเร ในการเพิ่มปริมาณยอดกล้วยไอ์พอน  
พบว่าที่ 15 ในโครโนมาเร ชักนำให้ชื้นส่วนข้อเกิดยอดได้สูงสุด 2.6 ยอด และความเข้มข้น 0, 10 ในโครโนมาเร ทำ  
ให้ยอดมีความยาวสูงสุด 0.84 เซนติเมตร การชักนำให้ยอดของกล้วยไอ์พอนและกล้วยหมูสังเกิดراكในสภาพ  
ป่าดงเชื้อปั้นไม่ประสบผลสำเร็จ แต่การชักนำรากกล้วยไอ์พอนในสภาพธรรมชาติโดยจุ่มน้ำในสารละลายน้ำ IBA หรือ NAA ความเข้มข้น 2,500-10,000 ในโครโนมาเร นาน 1-2 นาที แล้วนำไปปักชำปุก เมื่อครบ 35 วัน  
พบว่า IBA 8,000 ในโครโนมาเร ชักนำให้เกิดراكได้ 20 เปอร์เซ็นต์

การเพาะเลี้ยงใบอ่อนของกล้วยไอ์พอนและพิพานน้อยบนอาหารที่เติม NAA 0-2.5 ในโครโนมาเร  
ร่วมกับ BA 0-30 ในโครโนมาเร เพื่อชักนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐาน พบว่า ในกล้วยไอ์พอนเกิดแคลลัส  
เพียงอย่างเดียว แต่ในพิพานน้อยเกิดทั้งแคลลัส โครงสร้างรูปกลม (nodule) และโซนติดก่อนบริโภค globular

วรรณน์ บุญสนองสุภา  
ลายมือชื่อนิสิต

จ. ๑๙ / พ.ก. / ๔๙  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ