

บทที่ 2

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานลีทิก เป็นไม้ดอกประเภทหัวที่มีคุณค่า ลักษณะเด่นของว่านลีทิกคือ มีทรงตันและใบสวยงาม สามารถปลูกเป็นไม้ดอกกระถาง หรือใช้ปลูกประดับบริเวณบ้านได้ดี การขยายพันธุ์นิยมใช้การแยกหัวหรือแยกหน่อ การผ่าหัวและการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อตัดเอาส่วนต่าง ๆ ได้แก่ กลีบ ดอก ก้านชู อับらะองเกสร รังไข่ นำไปเพาะเลี้ยงบนอาหารสูตร MS (Murashige และ Skoog 1962) ที่เติม Benzyl adenine (BA) 3 มิลลิกรัมต่อลิตร Napthalene acetic acid (NAA) 1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำตาลซูครอส 30 กรัมต่อลิตร เก็บไว้ในห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ที่ควบคุมอุณหภูมิ 25-28 องศาเซลเซียส ความชื้นแสง 1,000 ลักซ์ ช่วงแสง 8 ชั่วโมงต่อวัน จะเกิดตันในเวลา 1-2 เดือน แล้วนำไปเพิ่มปริมาณต่อไป

ช่อนกลิน (tuberose) เป็นไม้ตัดดอกที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย และปลูกได้ง่ายในทุกพื้นที่ของประเทศไทย สามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตวันชั่น และมีแสงแดดรอดสวัน มีชื่อเรียกในแต่ละท้องถิ่นแตกต่างกัน เช่น ช่อนกลินไทย หรือชื่อไนมูก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเรียก ดอกหวานช้าง ดอกลีลา ช่อนกลินเป็นไม้ดอกประเภทหัวที่มีหัวแบบ tuber ใช้เป็นแหล่งสะสมอาหาร และรอบๆหัวมีตาที่จะเจริญเติบโตต่อไป ส่วนใบเจริญมาจากฐานของหัว ชุดดอกแหงออกมากบริเวณปลายสุด ก้านดอกใหญ่แข็งแรง มีสีเขียว และตั้งตรง ชุดดอกเป็นแบบ spike ยาวประมาณ 30-80 เซนติเมตร ดอกเมื่อบานจะมีสีขาว เป็นดอกสมบูรณ์เพศ มีกลีบดอกเชื่อมต่อกันชูร่างคล้ายกรวยโค้งยาวประมาณ 4-6 เซนติเมตร ดอกเริ่มบานตั้งแต่ตอนเย็น โดยทยอยบานจากดอนล่างของชุดดอกขึ้นมา ดอกบานจะมีกลินหอมเย็น (สุปราณี, 2540) ช่อนกลินเป็นพืชที่นิยมสำหรับการจัดดอกไม้ และประดับตกแต่งทั่วไปในประเทศไทยและต่างประเทศ และถ้าสามารถปรับปรุงพันธุ์ให้มีลักษณะที่ดีแตกต่างออกไปจากที่มีอยู่ จะทำให้ช่อนกลินเป็นพืชที่มีอนาคตสำหรับปลูกเป็นไม้ตัดดอกได้ นอกจากการนำมาใช้เป็นไม้ตัดดอกแล้วยังมีการนำดอกช่อนกลินไปสักดันน้ำมันหอมระเหยเพื่อนำไปทำน้ำหอม น้ำมันหอมระเหยดอกช่อนกลินเป็นน้ำมันหอมระเหยที่มีมูลค่าการตลาดสูงในปัจจุบัน (Dhanukar et al., 2000) และเป็นพืชที่เป็นแหล่งวัตถุดีบขนาดใหญ่สำหรับการผลิตน้ำหอม (Edwards, 2006)

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อช่อนกลินนั้น Sangavia and Chellapandi (2008) ได้ศึกษาการขยายพันธุ์ช่อนกลินในสภาพปลดล็อกเชื้อ โดยศึกษาระดับความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโต BAP (6-benzylaminopurine) และ IAA (indole-3-acetic acid) พบร่วมสารควบคุมการเจริญเติบโต IAA 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ BAP 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งนำไปใช้เกิดแคลลัสได้ที่สุด และ BAP 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ IAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สามารถซักนำไปใช้เกิดยอดตีที่สุด

การปลูกและดูแลรักษาในปัจจุบัน ซ่อนกลินสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปอรง การเตรียมดินควรขุดลึกประมาณ 6-8 นิ้วนิยมปลูกในถุงผนงประมาณเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ระยะปลูก 30x30 หรือ 40x40 เซนติเมตร ขุดหลุมลึกประมาณ 4-5 เซนติเมตร เพื่อช่วยให้ก้านช่อ และดอกไม่ล้มพับ ไม่ควรผึ้งหัวจนมิดป้องกันการเน่าของหัวและทำให้การแตกกอดียิ่งขึ้น ซ่อนกลินชอบความชื้นสูงแต่ไม่แฉะ จึงควรให้น้ำสม่ำเสมอ การให้น้ำบุญครวให้ 1 เดือนหลังจากปลูก บุญสูตรเสนอจะช่วยเร่งการแตกกอ ซ่อนกลินจะเริ่มออกดอกหลังจากปลูกไปแล้วประมาณ 3 เดือน หลังตัดดอกควรลดการให้น้ำ ปล่อยทึ้งจนกระทั่งใบเหลือง จึงทำการขุดหัวพันธุ์ (สุปรานี, 2540)

การขยายปลูก (บุญยืน, 2540)

นำต้นที่เพาะเลี้ยงในสภาพปลอดเชือกที่มีความสมบูรณ์คือ มีส่วนของต้นและรากพร้อมที่จะออกปลูก นำพืชออกจากขวดเพาะเลี้ยง ล้างด้วยน้ำเบาๆเพื่อเอาวุ่นที่ติดอยู่กับรากออก ก่อนปลูกควรรุ่มรากในน้ำยา กันรา ก่อนเพื่อป้องกันเชื้อรา ดินหรือวัสดุปลูกควรผ่านการฆ่าเชื้อรา ก่อนจะช่วยให้ปลูกจากเชื้อรา เมื่อปลูกในภาชนะแล้ว ในช่วงนี้สำคัญที่สุดคือ การเก็บรักษาให้พืชอยู่ภายใต้ความชื้นสูง (90-100%) ในช่วงแรกเป็นเวลา 10-15 วัน ด้วยการคลุมด้วยพลาสติกใส หรือเก็บไว้ภายในเครื่องพ่นหมอกหลังจากอยู่ภายใต้ความชื้นสูงแล้ว จึงย้ายปลูกยังโรงเรือนต้นไม้ แต่ยังคงอยู่ในร่ม 2-3 วัน หรือมากกว่า นั้น ชื่นอยู่กับชนิดของพืช หลังจากย้ายออกปลูก 4-6 สัปดาห์ ต้นพืชในระยะนี้จะพร้อมออกปลูกในสภาพของโรงเรือน