

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๔/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี 2
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ จี 2 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ จากแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) ของต้นแม่ไม้ *Eucalyptus grandis* W. Hill เป็นแม่พันธุ์ ที่ปลูกทดสอบร่วมกับ *E. camaldulensis* Dehnh. ในแปลงปลูกทดสอบ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๘
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๕ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดไม้ยูคาลิปตัส *E. camaldulensis* Dehnh. *E. exserta* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill ที่นำเข้ามาจาก CSIRO* ประเทศออสเตรเลีย เพื่อทดสอบการปรับตัว และศักยภาพในการให้ผลผลิต ในพื้นที่ อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา โดยวางแผนการทดลองแบบ Random Complete Block Design (RCBD) เมื่ออายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๙) ผลการปลูกทดสอบพบว่า *E. exserta* F. Muell. ให้ผลผลิตต่ำ จึงได้ทำการตัดสายจนเหลือแต่ต้นแม่ไม้ที่มีลักษณะที่ดีด้านการเจริญเติบโต และรูปร่าง ของสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. และ *E. grandis* W. Hill จากนั้นทำการรวบรวมเมล็ดที่ได้จากต้นแม่ไม้ต่างๆ ในแปลง โดยแยกแต่ละต้นแม่ไม้ (open pollination) เพื่อปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๙ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดสายพันธุ์ *E. grandis* W. Hill ที่เก็บรวบรวมได้จากรุ่นที่ ๑ เพื่อทดสอบในรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (๒๕๔๓) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปร่างต้น ได้ต้นแม่ไม้ จี 2

ปี ๒๕๔๓ บริษัทยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัดขยายพันธุ์แม่ไม้ จี 2 แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) ทั้งหมด ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. พนมสารคาม อ. ท่าตะเกียบ จ. ฉะเชิงเทรา และ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อครบอายุ ๓ ปี พบว่าพันธุ์ จี 2 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๕๒ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๐ ซม. ขอบใบเป็นคลื่น มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีส้ม สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงเหลี่ยม มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Orange White Group 159 B สีเปลือกด้านใน Greyed Orange Group 170 C
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 144 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๕๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๘.๔๙ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 B สีก้านใบ Yellow Green Group 153 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๒๐.๘๔ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ ลักษณะงอเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูม เป็นรูปกรวยประกบกัน รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนอวุลทั้งหมด ๖ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปถ้วย ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนุนขึ้น

พันธุ์ จี 2

