

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 61
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ ปี1 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E. grandis* ใน อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๔ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ ปี1 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E. grandis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๕ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๕ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูง เป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 61

ปี ๒๕๔๑ นำต้นแม่ไม้ เค 61 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี และ อ.สนามชัยเขต อ.แปลงยาว อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 61 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สปีบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพื้นส้มอมเทา (Greyed Orange Group 191 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับ ลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 C) สปีบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุม ของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 C)

พันธุ์ เค 61

