

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๕๙/๒๕๕๑ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 137

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 47 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๙ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 47 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๐ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. ลาดตะเคียน จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อมีอายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 137

ปี ๒๕๔๓ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 137 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) จำนวน ๙ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม อ. สนาบชัยเขต อ. ท่าตะเกียบ จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เมือง จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๗๕ ต้น เมื่อมีอายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 137 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีเหลือง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียวอมเหลือง สิบบริเวณ หลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้ม

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการ ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 197 B) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มี มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียว อมเหลือง (Yellow Green Group 153 C)

พันธุ์ เค 137

