

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๙๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 133
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 14/070047 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 14/070047 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ ๔ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้นและความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 133

ปี ๒๕๔๔ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 133 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) จำนวน ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. วังน้ำเย็น อ. วังสมบูรณ์ อ. วัฒนานคร จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 133 มี คุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาลมีไขเคลือบ ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบสีแดง

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีเขียวอมเทา (Greyed Green Group 191 B) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 C) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ขอบใบเป็นคลื่น ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว

พันธุ์ เค 133

