

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๑๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 140

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พี 26 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๕๑ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พี 26 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๕๒ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 140

ปี ๒๕๕๓ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 140 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๕๗ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน ๓ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. วังน้ำเย็น จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 140 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้ม

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบยาว สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 195 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำ ต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝักรูปกรวย มีวง แหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของ ดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณู รูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 140

