

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๓๓/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 94

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสม ภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ เค 56 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ พี 26 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๔๑ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสม ภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ เค 56 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ พี 26 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๒ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 94

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 94 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 94 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบสีส้ม

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 C) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ปลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 94

