

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๒๐/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 93

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 12/046029 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ โอ 19 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็น สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 12/046029 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ โอ 19 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๕ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 93

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 93 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 93 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน 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 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)

พันธุ์ เค 93

