

## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 83

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการ ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 41 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการ ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 41 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูง เป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 83

ปี ๒๕๔๓ นำต้นแม่ไม้ เค 83 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trail)

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. โคกปีบ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว แต่ละแปลงวาง แผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 83 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุม ปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นเขียวอมเทา (Greyed Green Group 194 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำ ต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 145 A)

พันธุ์ เค 83

