

## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๙๖/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 68

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E.grandis* กับต้นพ่อพันธุ์ เค 42 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๗ พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E.grandis* กับต้นพ่อพันธุ์ เค 42 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๘ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้เพาะและปลูกทดสอบ (progeny trial) ที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 68

ปี ๒๕๔๓ นำต้นแม่ไม้ เค 68 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๗ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. แผลงยาว จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี และ อ. บ่อทอง จ. ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี พบว่าโคลน เค 68 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอกกว้าง ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีน้ำตาล (Green Brown Group N199 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีส้มอมเทา (Greyed Orange Group 173 B) ใบรูปหอกกว้าง ใบแก่สีเขียว (Green Group N 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝักปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมลักษณะงอ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เค 68

