

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 173/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 81
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 81 ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อ พันธุ์บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2526 บริษัทฯ นำกล้าไม้จากการเพาะเมล็ดชนิด *E. camaldulensis* มาจาก จ.ระยอง โดยนำมาปลูกในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2533 ได้ทำการคัดเลือกแม่ไม้และนำมาขยายพันธุ์ปลูกทดสอบผลผลิตในพื้นที่ อ.พนมสารคาม และอ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2536 คัดเลือกแม่ไม้ที่มีคุณสมบัติที่ดีได้ ยูคาลิปตัส สายพันธุ์เค 51 เพื่อมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์ พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2533 บริษัทฯ ได้นำเมล็ด ชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา และ จ.ปราจีนบุรี ปี 2537 ทำการคัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์บี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมพันธุ์ (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้น พ่อพันธุ์ บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้โคลน เค 81 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial) ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 7 แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี อ.วังสมบูรณ์ อ.วังน้ำเย็น อ.วัฒนานคร จ. สระแก้ว และอ.ท่าตะเกียบ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ซ้ำละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 81 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น

ลำต้นทรงเหลี่ยม

ลักษณะใบ ยอดอ่อนสีเขียวอ่อน รูปใบหอก ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับ ตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดเฉพาะส่วนล่างของลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Greyed White Group 156 D สีเปลือกด้านใน Green White Group 157 A

ลักษณะใบ สีของใบอ่อน Yellow Green Group N144 A ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ สีใบแก่ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group N144 A สีก้านใบ Yellow Green Group 152 C

ลักษณะดอก เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะเฉียงเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ปลายบนฝักดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปปรียาว

พันธุ์ เค 81

