

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 294/2550                      วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 121
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2533 ได้นำกิ่งพันธุ์ ชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะปลูกทดสอบสายพันธุ์ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา และนำเมล็ดชนิด *E. grandis* มาจากประเทศออสเตรเลีย และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2536 ได้ทำการผสมพันธุ์ระหว่างต้นแม่พันธุ์ สายพันธุ์ *E. brassiana* กับพ่อพันธุ์ สายพันธุ์ *E. grandis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา และเก็บเมล็ดพันธุ์มาปลูกทดสอบลูกผสม ปี 2539 คัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ เค 57 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อ แม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2533 บริษัทได้นำเมล็ดชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา และ ปราชินบุรี ปี 2537 คัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ ปี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อ แม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2545 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมระหว่างสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 57 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างสายพันธุ์ *E. brassiana* x *E. grandis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 121 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial) ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติ โคลนจำนวน 6 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลอง แบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 121 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น

ลำต้นทรงเหลี่ยม

**ลักษณะใบ** ยอดสีน้ำตาล รูปใบหอก ขอบใบเรียบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีสันบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

**ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)**

**ลักษณะลำต้น** ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกเป็นแผ่น สีของเปลือกนอกเขียวอมเทา ไม่มีร่องใต้กิ่ง ไม่มีปีกที่กิ่ง

**ลักษณะใบ** ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว สีสันบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน ขอบใบเรียบ

**ลักษณะดอก** ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ รูปทรงดอกตูมรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดรูปกรวย ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้สีขาว

**ลักษณะผล** รูปร่างของผลรูปครึ่งวงกลม

**ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 121**

