

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 218/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 99
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 99 ได้จากการพัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana*
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2535 บริษัทฯ ได้ซื้อแปลงปลูกไม้เมล็ด ชนิด *E. camaldulensis* มาจาก อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2537 คัดเลือกแม่ไม้ที่มีคุณสมบัติที่ดีได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์เค 16 เพื่อมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2533 บริษัทฯ ได้นำเมล็ด ชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา และ จ.ปราจีนบุรี ปี 2537 ทำการคัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ ปี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 99 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial) ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 9 แปลง ในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และอ. เขาฉกรรจ์ อ. เมือง จ. สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลนเค 99 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงกลม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล รูปใบหอก ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดเฉพาะส่วนล่างของลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Grey Brown Group 199 C สีเปลือกด้านใน Yellow Green Group 148 D
ลักษณะใบ	สีของใบอ่อน Greyed Red Group 178 D ใบรูปหอกแคบ มี ขอบใบเรียบ สีใบแก่ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group N144 A สีก้านใบ Yellow Green Group 152 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะงอไม่เป็นระเบียบเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปถั่ว

พันธุ์ เค 99



