

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 236/2550                      วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 142
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 142 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana*
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2535 บริษัทฯ ได้ซื้อแปลงปลูกไม้เมล็ดชนิด *E. camaldulensis* มาจาก อ.สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา ปี 2537 คัดเลือกแม่ไม้ที่มีคุณสมบัติที่ดีได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ เค 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 ปี2 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของใน แปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 142 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial) ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 10 แปลง ในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี อ. วัฒนานคร อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว อ. ปักธงชัย อ. หนองบุญนา จ. นครราชสีมา อ. โนนดินแดง จ. บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 142 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงกลม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล รูปใบหอก ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่มุมแรก สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

## ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบ เป็นสะเก็ด การลอกเปลือกเป็นแถบยาว สีของเปลือกนอก Greyed Green Group 197 A สีเปลือกด้านใน Greyed Green Group 196 D
ลักษณะใบ	สีของใบอ่อน Greyed Red Group 181 D ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ สีใบแก่ Yellow Green Group 147 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 151 C สีก้านใบ Yellow Green Group 152 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะเฉียงเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปจระเขย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปปรียาว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปถั่ว

## พันธุ์ เค 142

