



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๕ รายการ ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 73
๒. ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 81
๓. ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 99
๔. ยูคาลิปตัส พันธุ์ เค 142
๕. ยูคาลิปตัส พันธุ์ เอช 291

กรมวิชาการเกษตร ได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๕ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนเป็นผู้มีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่หรือเห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัย การคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่เริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายอนันต์ สุวรรณรัตน์)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 167/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 73
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 73 พัฒนาพันธุ์ด้วยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 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 สายพันธุ์ เค 51 เพื่อมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์ พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2533 บริษัทฯ ได้นำเมล็ดชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา และ จ.ปราจีนบุรี ปี 2537 ทำการคัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ บี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็นพ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสมเท่านั้น 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 ถู้อเป็น 1 โคลน) ให้ได้โคลน เค 73 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trail) ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เมือง จ. สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ซ้ำละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 73 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

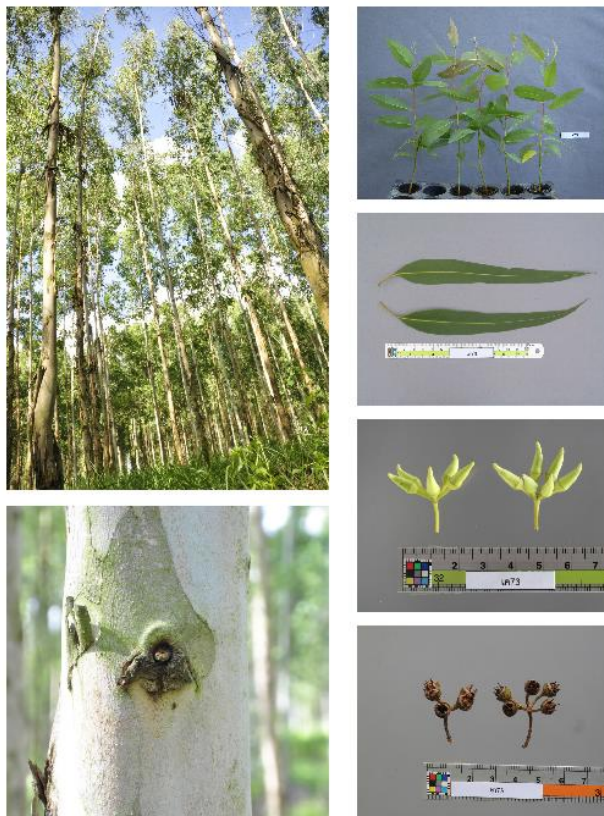
ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 - 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล รูปใบหอก มีขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับ ตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ไม่มีร่องไตกิ่ง เปลือกติดเฉพาะส่วนล่างของลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Greyed Orange Group 165 C สีเปลือกด้านใน Greyed Green Group 189 C
ลักษณะใบ	สีของใบอ่อน Greyed Red Group 180 C ใบรูปหอก ขอบใบเรียบ สีใบแก่ Yellow Green Group N 146 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 151 A สีก้านใบ Yellow Green Group 153 A
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะเฉียง เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปจะงอย ปลายบนฝักดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูประฆัง

พันธุ์ เค 73



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



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 บี 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 บี 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 บี 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

ผลเป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 99



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 ไม่มีร่องไต่กิ่ง 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	ผลเป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 142



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (1) เลขที่คำขอ : 180/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 291
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 291 ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana*
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2533 บริษัทฯ คัดแม่ไม้ ชนิด *E. camaldulensis* มาจาก แปลงบ้านชำโสม อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี โดยนำกิ่งมาขยายพันธุ์ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2535 ได้ทำการปลูกทดสอบผลผลิตในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา และปลูกในแปลงผสมพันธุ์ พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2538 คัดเลือกแม่ไม้ที่มีคุณสมบัติที่ดีได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์โอ 35 ใช้เป็น พ่อ แม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2533 บริษัทฯ ได้นำเมล็ด ชนิด *E. brassiana* มาจาก อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ และได้ทำการเพาะเมล็ดปลูกทดสอบสายพันธุ์ ในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทราและจ.ปราจีนบุรี ปี 2537 ทำการคัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ ปี 2 แล้วนำมาขยายพันธุ์ เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อแม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม ปี 2538 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม่อายุ 3 ปีพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ ต้นแม่ไม้ เอช 291 ปี 2542 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 291 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) จำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว และ อ. สตึก จ. บุรีรัมย์ วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น ไม่อายุ 3 ปี พบว่า โคลน เอช 291 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น

ลำต้นทรงเหลี่ยม

ลักษณะใบ ยอดอ่อนสีเขียวอ่อน รูปใบหอก ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับ ตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบ เป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Green Group 139 D สีเปลือกด้านใน Grey Brown Group N199 B

ลักษณะใบ สีของใบอ่อน Greyed Orange Group 175 A ใบรูปหอกแคบ ขอบใบเรียบ สีใบแก่ Green Group 138 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 144 A สีก้านใบ Yellow Green Group 153 A

ลักษณะดอก เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะเฉียงเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว

ลักษณะผล ผลเป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เอช 291

