



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช เพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๖ รายการ ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 61
๒. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 67
๓. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 68
๔. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 70
๕. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 133
๖. ยูคาลิปตัส พันธุ์เค 134

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๖ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวมิชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๙๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔


(นายจิรากร ไก่ยเสวี)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 61
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ ปี1 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E. grandis* ใน อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๔ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ ปี1 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E. grandis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๕ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๕ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูง เป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 61

ปี ๒๕๔๑ นำต้นแม่ไม้ เค 61 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี และ อ.สนามชัยเขต อ.แปลงยาว อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 61 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สปีบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพื้นส้มอมเทา (Greyed Orange Group 191 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับ ลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 C) สปีบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุม ของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 C)

พันธุ์ เค 61



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๒/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 67
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๖ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๗ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโตรูปร่างต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 67

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 67 นำมาขยายพันธุ์ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอ เพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ. บ่อทอง จ. ชลบุรี และ อ. สนามชัยเขต อ. แปลงยาว อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ทุกแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อไม่อายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 67 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

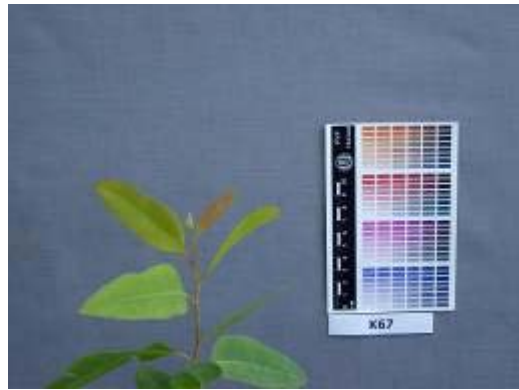
ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบยาว สีของเปลือกนอก สีพื้นเขียวอมเทา (Greyed Green Group 191 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมป้านกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีส้มอมเทา (Greyed Orange Group 164 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 147 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปประฆัง

พันธุ์ เค 67



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๙๖/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 68

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E.grandis* กับต้นพ่อพันธุ์ เค 42 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๗ พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จีบี สายพันธุ์ *E.grandis* กับต้นพ่อพันธุ์ เค 42 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๘ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้เพาะและปลูกทดสอบ (progeny trial) ที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 68

ปี ๒๕๔๓ นำต้นแม่ไม้ เค 68 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๗ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. แผลงยาว จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี และ อ. บ่อทอง จ. ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี พบว่าโคลน เค 68 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอกกว้าง ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีน้ำตาล (Green Brown Group N199 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีส้มอมเทา (Greyed Orange Group 173 B) ใบรูปหอกกว้าง ใบแก่สีเขียว (Green Group N 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝักปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมลักษณะงอ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เค 68



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๑/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 70
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๖ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๗ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปีทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 70

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 70 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.บ่อทอง จ. ชลบุรี และ อ. สนาบชัยเขต อ. แปลงยาว อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 70 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นเขียวอมเทา (Greyed Green Group 194 B) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับ ลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม งอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว

พันธุ์ เค 70



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๙๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 133
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 14/070047 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 14/070047 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ ๔ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้นและความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 133

ปี ๒๕๔๔ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 133 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) จำนวน ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. วังน้ำเย็น อ. วังสมบูรณ์ อ. วัฒนานคร จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 133 มี คุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาลมีไขเคลือบ ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบสีแดง

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีเขียวอมเทา (Greyed Green Group 191 B) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 C) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ขอบใบเป็นคลื่น ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปปรียาว

พันธุ์ เค 133



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๕๗/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 134

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ยู 26 สายพันธุ์ *E. urophylla* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๔๑ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ ยู 26 สายพันธุ์ *E. urophylla* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๒ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ๖ เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 134

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 134 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๒ แปลง ในพื้นที่ อ. รัษฎา จ. สระแก้ว และ อ. สตึก จ. บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 134 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียวอมเหลือง สีบริเวณหลังใบ กับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดง

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแถบยาวสีของเปลือกนอก สีพื้นเขียวอมเทา (Greyed Green Group 198 D) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับ ลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 152 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N 137 A) สีบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอม เหลือง (Yellow Green Group 151 C)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิด เป็นรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อ ตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมลักษณะงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 134

