



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๑๕ รายการ ดังนี้

- |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 275 | ๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 94   | ๑๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 138 |
| ๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 294 | ๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 109  | ๑๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 139 |
| ๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 296 | ๘. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 111  | ๑๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 140 |
| ๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 83   | ๙. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 112  | ๑๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 145 |
| ๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 93   | ๑๐. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 137 | ๑๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 146 |

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ จำนวน ๑๕ รายการ โดยมีรายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๐ ๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

  
(นายจิรากร โกศัยเสวี)  
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๘/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 275

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม่อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 275

ปี ๒๕๔๒ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช275 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน ๘ แปลง ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา อ. ศรีมหาโพธิ และ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. อรัญประเทศ จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม่อายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เอช 275 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปรี ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีแดงแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง กิ่งทำมุมป้านกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 B)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝักรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นครึ่งวงกลม

พันธุ์ เอช 275



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๖/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 294

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 294

ปี ๒๕๔๒ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 294 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail)

ปี ๒๕๔๓ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. สตึก จ. บุรีรัมย์ อ. อรัญประเทศ และ อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เอช 294 มีคุณสมบัติด้าน การเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่ มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 154 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม งอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูประฆัง

พันธุ์ เอช 294



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๗/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 296

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ บี2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้ อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 296

ปี ๒๕๔๒ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 296 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail)

ปี ๒๕๔๓ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน ๓ แปลง ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. เขาค้อ จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้ อายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เอช 296 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน



## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอกแคบ ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 189 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง กิ่งทำมุมป้านกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เอช 296



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 83

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการ ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 41 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการ ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 41 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับ ต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูง เป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 83

ปี ๒๕๔๓ นำต้นแม่ไม้ เค 83 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trail)

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. โคกปีบ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว แต่ละแปลงวาง แผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 83 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเป็นคลื่น เส้นใบทำมุม ปานกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นเขียวอมเทา (Greyed Green Group 194 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำ ต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน มุมของเส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 145 A)

พันธุ์ เค 83



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๒๐/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 93

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 12/046029 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ โอ 19 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็น สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 12/046029 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ โอ 19 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๕ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 93

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 93 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน ๘ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 93 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบสีส้ม

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 C) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group 137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)

พันธุ์ เค 93





## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๓๓/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 94

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสม ภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ เค 56 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ พี 26 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๔๑ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสม ภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ เค 56 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ พี 26 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๒ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 94

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 94 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trail)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 94 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีส้ม ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบสีส้ม

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 C) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 144 B)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ปลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 94



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๔๐/๒๕๕๑ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๑ มกราคม ๒๕๕๑

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 109

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๕๐ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๕๑ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อมีอายุ ๓ ปี ๖ เดือน พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 109

ปี ๒๕๕๕ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 109 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๕๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) จำนวน ๓ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี และ อ. วัฒนานคร จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๒๔ ต้น เมื่อมีอายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 109 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

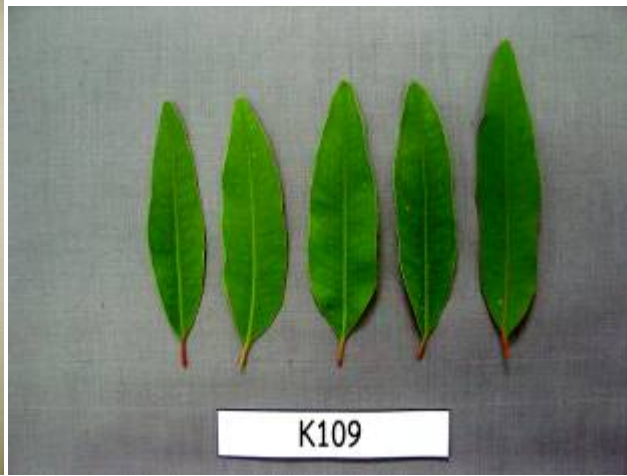
### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอกแคบ ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพืชน้ำตาลอมเทา (Grey Brown Group 199 B) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 152 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	รูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เค 109



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๕๓/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 111

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 53 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างสายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๔๐ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 53 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างสายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๑ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ๖ เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 111

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 111 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา และ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๔๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 111 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

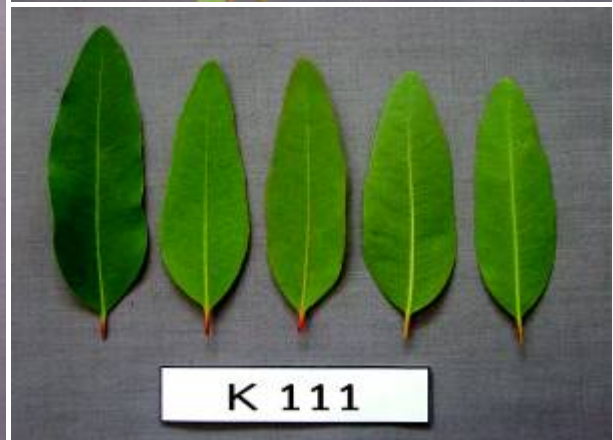
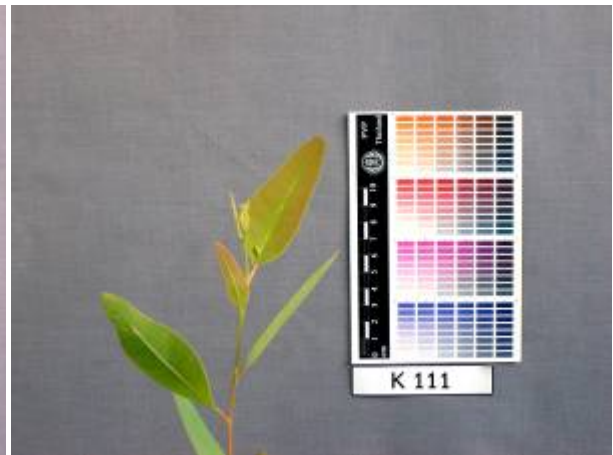
ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีแดง

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 D) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไตกิ่ง กิ่งทำมุมป้านกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมป้านกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ปลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปครึ่งวงกลม



พันธุ์ เค 111



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๕๒/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 112

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 54 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๔๐ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 54 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๑ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๔ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ๖ เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และ ความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 112

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 112 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา และ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๔๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 112 มีคุณสมบัติด้าน การเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเขียวอมเหลือง ก้านใบสีส้ม

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นสีน้ำตาล (Grey Brown Group 199 C) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่ มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 A) ใบรูปหอก ใบแก่สี เขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบ เหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอม เหลือง (Yellow Green Group 151 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงกระบอก ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวงแหวนที่ ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม งอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณูรูปปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เค 112



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๕๙/๒๕๕๑ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 137

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 47 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๙ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 47 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๐ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. ลาดตะเคียน จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อมีอายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 137

ปี ๒๕๔๓ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 137 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) จำนวน ๙ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม อ. สนาบชัยเขต อ. ท่าตะเียบ จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เมือง จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๗๕ ต้น เมื่อมีอายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 137 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

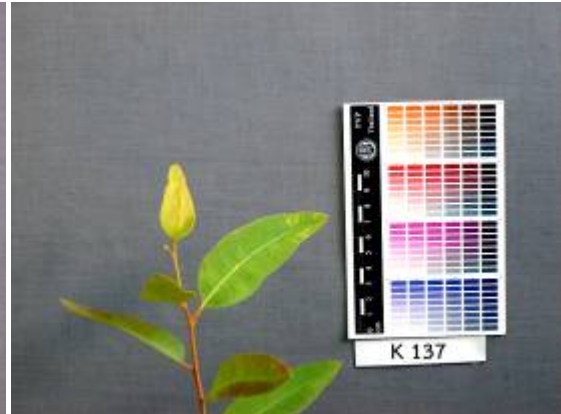
#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีเหลือง ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ชันมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียวอมเหลือง สีบริเวณ หลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้ม

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการ ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 197 B) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมชันกับลำต้น ไม่มี มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A) ใบรูปหอกแคบ ใบ แก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สีบริเวณหลังใบกับท้อง ใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมชันกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียว อมเหลือง (Yellow Green Group 153 C)

พันธุ์ เค 137



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๒๖๓/๒๕๕๐      วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 138
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 11 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- ปี ๒๕๓๙ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 11 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
- ปี ๒๕๔๐ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปีทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 138
- ปี ๒๕๔๔ นำต้นแม่ไม้ เค 138 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)
- ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๕ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม อ. สนาบชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี และ อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๔๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 138 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน



### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

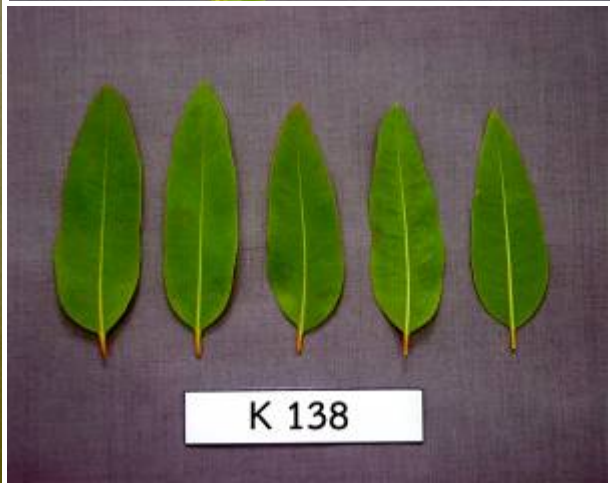
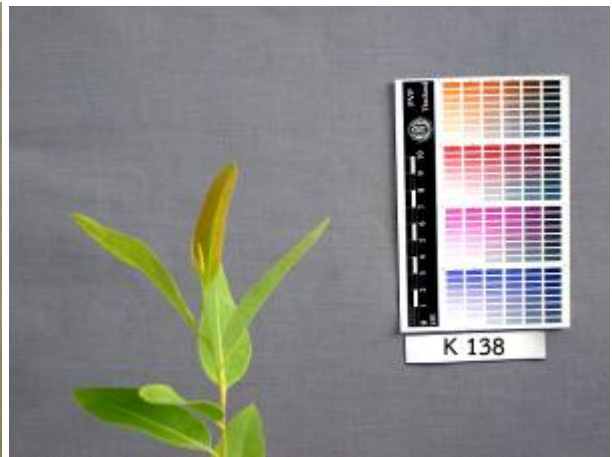
#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงกลม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียวอมเหลือง สิบบริเวณ หลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้ม

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่นการ ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 189 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไตกิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำต้น ไม่มี มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 152 A) ใบรูปหอก ใบแก่สี เขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับท้องใบ เหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอม เหลือง (Yellow Green Group N144 B)

พันธุ์ เค 138



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๕๑/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 139

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 9 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๙ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 9 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๐ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 139

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 139 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๒ แปลง ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา และ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๔๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 139 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดง

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด การลอกเปลือกเป็นไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียวอมเทา (Greyed Green Group 194 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุม ปานกับลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 151 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝาปิดรูปกรวย มีวง แหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของ ดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณู รูปรียาว
ลักษณะผล	รูปถ้วย

พันธุ์ เค 139



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๑๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 140

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พี 26 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๕๑ ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ พี 26 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๕๒ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 140

ปี ๒๕๕๔ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 140 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี ๒๕๕๗ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน ๓ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. วังน้ำเย็น จ. สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำ ๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่า โคลน เค 140 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้ม

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบยาว สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียว (Greyed Green Group 195 A) เปลือกเรียบด้าน มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำ ต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝักรูปกรวย มีวง แหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของ ดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณู รูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 140





## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๒๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 145

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ได้จากการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็น การผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ เค 53 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ในแปลงควบคุมการผสมเกสร  
อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๙ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็น การผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* x *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับ ต้นพ่อพันธุ์ เค 53 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ในแปลงควบคุมการผสมเกสร  
อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๐ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (Phenotypic Selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 145

ปี ๒๕๔๔ นำต้นแม่ไม้ เค 145 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๔ แปลงในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 145 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

### ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

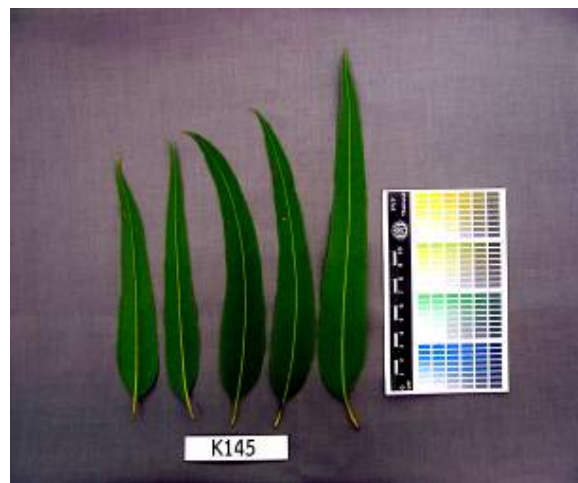
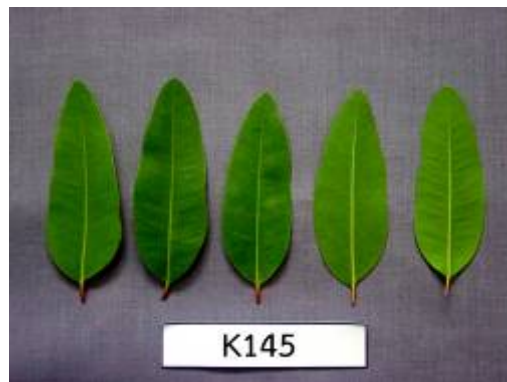
#### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงกลม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดง

#### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก สีพื้นสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 159 A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องใต้กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับ ลำต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 B) ใบแก่ไม่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)

พันธุ์ เค 145



## ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๒๖๒/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 146

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : โดยการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 54 สายพันธุ์ *E.camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๙ ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 54 สายพันธุ์ *E.camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 สายพันธุ์ *E. pellita* ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๔๐ เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปีทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 146

ปี ๒๕๔๕ นำต้นแม่ไม้ เค 146 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี ๒๕๔๖ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๑ แปลง ในพื้นที่ อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าโคลน เค 146 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีน้ำตาล ใบสลับตั้งแต่แรก รูปใบหอก ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุม ปานมากกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียวอมเหลือง สิบบริเวณ หลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีส้มแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การ ลอกเปลือกเป็นแถบยาว สีของเปลือกนอก พื้นสีน้ำตาลอมเทา (Grey Brown Group 199A) เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง กิ่งทำมุมปานกับลำ ต้น ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A) ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว (Green Group N137 A) ใบแก่เป็นมัน สิบบริเวณหลังใบกับ ท้องใบเหมือนกัน เส้นใบทำมุมปานกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสี เขียวอมเหลือง (Yellow Green Group N144 A)
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะ ก้านช่อดอกทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดอกตูมรูปกระสวย ฝักรูปกรวย มีวง แหวนที่ดอกตูม ลายบนผิวดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้เมื่อตัดตามแนวดิ่งของ ดอกตูมงอไม่เป็นระเบียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง อับเรณู รูปรียาว
ลักษณะผล	เป็นรูปถ้วย

พันธุ์ เค 146

