

## 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

