

## 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. อนุรักษ์ประเทศ 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 ไม่มี 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

