

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๑/๒๕๕๐      วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 288
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เอช 288 ได้จากการผสมข้ามสายพันธุ์ ระหว่าง ยูคาลิปตัสพันธุ์ โอ 35 (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) เป็นพันธุ์แม่ กับยูคาลิปตัสพันธุ์ บี 2 (*E. brassiana* S.T. Blake) เป็นพันธุ์พ่อ ที่แปลงผสมเกสร บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๘
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 35 (*E. camaldulensis* Dehnh.) กับต้นพ่อพันธุ์ บี 2 (*E. brassiana* S.T. Blake) ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้ อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 288

ปี ๒๕๔๒ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 288 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ.อรัญประเทศ และ อ.เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้อายุ ๓ ปี พบว่าพันธุ์ เอช 288 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

### ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๒๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๐.๔๕ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

### ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก (สีพื้น) Greyed Green Group 196 C (สีต่าง) Greyed Green Group 195 A
ลักษณะใบ	สีใบอ่อน Yellow Green Group 153 D ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๔๐ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๙.๖๕ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 145 B สีก้านใบ Yellow Green Group 152 D
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๑๖.๘ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑.๔๔ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะงอไม่เป็นระเบียบเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูม เป็นรูปทรงกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ปลายบนมีวอดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนอวุลทั้งหมด ๖ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปประซัง ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนุนขึ้น
ลักษณะเมล็ด	เมล็ดไม่มีปีก รูปร่างเมล็ดเป็นรูปแถบ สีดำ

พันธุ์ เอช 288

