

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 58

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 58 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ ของแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) จากแปลง seed stand ของสายพันธุ์ *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake จากประเทศจีน โดยทำการปลูกทดสอบใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี ในปี ๒๕๓๔

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๔ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ซื้อเมล็ด bulk seed ที่เกิดจากการ open pollination ในแปลง seed stand จากประเทศจีน โดยเป็นแปลงที่ปลูกทดสอบ *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบถิ่นกำเนิด

ปี ๒๕๓๔ ทำการเพาะเมล็ดและปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๓๘) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ ได้ต้นแม่ไม้ส่วนหนึ่ง และตัดสายต้นที่ไม่ดีออกจากนั้นปล่อยให้มีการผสมเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดไว้ปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๘ ทำการเพาะเมล็ดรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๑๖ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๔๒) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต รูปทรง ต้นได้ต้นแม่ไม้ เค 58

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 58 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด ทำการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. ท่าตะเียบ จ. ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้นผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ ๔ ปี พบว่า พันธุ์ เค 58 มีการเจริญเติบโต และความสม่ำเสมอที่ดี จึงคัดเลือกพันธุ์นี้ไว้

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นกลม
ลักษณะใบ	รูปใบหอกกว้าง มีความกว้างเฉลี่ย ๔.๓๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๔ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้น Greyed Green Group 196 C และสีต่าง Greyed Green Group 195 A
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 152 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๖๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๘.๑๕ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 B สีก้านใบ Yellow Green Group 153 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๑๑ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑.๙ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ ลักษณะงอเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกรวยประกบกัน รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนออวุลทั้งหมด ๔ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปประขัง ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนุนขึ้น

พันธุ์ เค 58

