

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 62

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 62 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 สวนกิตติ จำกัด ได้ซื้อเมล็ด bulk seed ที่เกิดจากการ open pollination ในแปลง seed stand จากประเทศจีน โดยเป็นแปลงที่ปลูกทดสอบ *E. urophylla* S.T. Blake เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบลูกผสม

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 และตัดสายต้นที่ไม่ดีออก จากนั้นปล่อยให้มีการผสมเปิด (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 รูปทรงต้นได้ต้นแม่ไม้ เค 62

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 62 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 พบว่าพันธุ์ เค 62 มีการเจริญเติบโต และความสม่ำเสมอที่ดี จึงคัดเลือกสายพันธุ์นี้ไว้

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอกกว้าง มีความกว้างเฉลี่ย ๔.๐๑ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๙.๘๓ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียว สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก Grey Brown Group 199 B สีเปลือกใน Greyed Green Group 195 C
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Green Group 143 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๑๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๗.๙๔ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 B สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 145 C สีก้านใบ Yellow Green Group 151 B

พันธุ์ เค 62

