

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๓/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ: ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 7
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 7 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ จากแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) ของต้นแม่ไม้ *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. เป็นแม่พันธุ์ ที่ปลูกทดสอบร่วมกับ *E. deglupta* Blume ในแปลงปลูกทดสอบ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๒
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :
- ปี ๒๕๒๘ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบสายพันธุ์เมล็ดไม้ยูคาลิปตัส *E. camaldulensis* Dehnh. *E. deglupta* Blume *E. pellita* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill เพื่อทดสอบการปรับตัว และศักยภาพในการให้ผลผลิต ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยวางแผนการทดลองแบบ Random Complete Block Design (RCBD) เมื่ออายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๒) ผลการปลูกทดสอบพบว่า *E. pellita* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill มีเปอร์เซ็นต์รอดตาย และให้ผลผลิตต่ำ จึงได้ทำการตัดสายจนเหลือแต่ต้นแม่ไม้ที่มีลักษณะที่ดีด้านการเจริญเติบโต และรูปร่าง ของสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. และ *E. deglupta* Blume จากนั้นทำการรวบรวมเมล็ดที่ได้จากต้นแม่ไม้ต่างๆ ในแปลง โดยแยกแต่ละต้นแม่ไม้ (open pollination) เพื่อปลูกทดสอบรุ่นต่อไป
- ปี ๒๕๓๓ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. ที่เก็บรวบรวมได้จากรุ่นที่ ๑ เพื่อทดสอบในรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา เมื่อไม่ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๗) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปร่างต้น ได้ต้นแม่ไม้ เค 7
- ปี ๒๕๓๘ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ทำการขยายพันธุ์แม่ไม้ เค 7 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้จำนวนเพียงพอในการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)
- ปี ๒๕๔๐ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด ๔ แปลงในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา อ. บ่อทอง จ. ชลบุรี และอ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๒๕ ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อครบอายุ ๔ ปี ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต พบว่าพันธุ์ เค 7 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ใบรูปหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๑๓ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๓ ซม. ขอบใบเป็นคลื่น มีการเรียงตัวของใบตรงกันข้าม สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงเหลี่ยม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก Green Group 138 B สีของเปลือกด้านใน Greyed Green Group 189 D
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 144 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๙๒ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๖.๒๘ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 C สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 A สีก้านใบ Yellow Green Group 153 A

พันธุ์ เค 7

