

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๓๒๔/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๘ ธันวาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 4

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

ยูคาลิปตัสพันธุ์ เอช 4 ได้มาจากการผสมข้ามพันธุ์ด้วยการควบคุม (control pollination) โดยมีพันธุ์แม่ คือ ที5 (*Eucalyptus camaldulensis*) ซึ่งพัฒนาและคัดเลือกโดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และใช้เกสรจากพันธุ์พ่อ คือ *E. urophylla* ที่เก็บเฉพาะเกสรแบบรวมหลายต้น (mixed pollen) มาจากสถานีทดลองพรรณไม้ท่าตุม จ.สุรินทร์ กรมป่าไม้

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ปี ๒๕๔๒ ได้ทำการผสมพันธุ์ด้วยการควบคุม (control pollination) โดยใช้พันธุ์แม่ คือ ที5 (*E. camaldulensis*) ซึ่งพัฒนาและคัดเลือกโดยคณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และใช้เกสรจากพันธุ์พ่อ คือ *E. urophylla* ที่เก็บเฉพาะเกสรแบบรวมหลายต้น (mixed pollen) มาจากสถานีทดลองพรรณไม้ท่าตุม จ.สุรินทร์ กรมป่าไม้ ได้เป็นเมล็ดลูกผสม หลังจากนั้นในปี ๒๕๔๓ ทำการเพาะเมล็ดและขยายเป็นกล้าไม้ โคลนด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อที่ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด ได้เป็นกล้าไม้ นำไปปลูกทดสอบเมื่อปี ๒๕๔๔ ในแปลงทดลองของเกษตรกรที่ อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ตรวจวัดการเจริญเติบโตทุกปีและคัดเลือกเมื่ออายุ ๔ ปี ในปี ๒๕๔๘ ได้เป็นสายต้น เอช 4 ทำการทดสอบซ้ำด้วยการเพิ่มจำนวนกล้าไม้ด้วยเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในปีเดียวกัน แล้วปลูกทดสอบในแปลงทดลองทั้งภาคตะวันตก จำนวน ๗ แปลง ได้แก่ แปลงทดลองที่ อ.หนองปรือ อ.ท่าม่วง และ อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี อ.บ้านคา จ.ราชบุรี อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์ อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ อ.พรานกระต่าย จ.กำแพงเพชร และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔ แปลง ได้แก่ แปลงทดลองที่ อ.น้ำพอง อ.อุบลรัตน์ อ.เขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น และ อ.หนองแสง จ.อุดรธานี

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ยอดอ่อนสีแดงม่วง ใบเวียน รูปใบหอกกว้าง ขอบใบเรียบ เส้นใบทำมุมชันกับเส้นกลางใบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สีสบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีแดง ก้านใบสีแดง

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกไม้ติดโดยตลอด เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด เปลือกเรียบด้าน ไม่มีร่องไต่กิ่ง ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีม่วงอมเทา (Greyed Purple Group 187 A) ใบรูปหอก ใบแก่สีเขียว (Green Group 139 A) ใบแก่ไม่เป็นมัน สีสบริเวณหลังใบกับท้องใบต่างกัน มุมของเส้นใบทำมุมชันกับเส้นกลางใบ ขอบใบเรียบ ก้านใบสีเขียวอมเหลือง (Yellow Green Group 153 B)
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปครึ่งวงกลม

พันธุ์ เอช 4

