

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(1) เลขที่คำขอ : 302/2550 วันที่ยื่นคำขอ : 16 มกราคม 2551

(2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 228

(4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ :

(5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ปี 2533 นำกล้าไม้จากการเพาะเมล็ด ชนิด *E. grandis* มาจาก อ.ปทุมธานี จ.นครราชสีมา โดยนำมาปลูกในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2536 คัดเลือกแม่ไม้ที่มีคุณสมบัติที่ดี ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ จี2 เพื่อมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อ แม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2526 นำกล้าไม้เมล็ดชนิด *E. camaldulensis* มาจาก จ.ระยอง โดยนำมาปลูกในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2533 ทำการคัดเลือกแม่ไม้ ได้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ เค 11 แล้วนำมาขยายพันธุ์เพื่อนำมาปลูกในแปลงผสมพันธุ์พื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ใช้เป็น พ่อ แม่ในการผสมสร้างเมล็ดลูกผสม

ปี 2539 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* กับต้นพ่อพันธุ์ เค 11 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2540 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ 3 ปี 6 เดือน ได้ต้นแม่ไม้ เอช 228 ปี 2544 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 228 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trail) จำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 16 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่า โคลน เอช 228 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ 1 – 3 เดือน)

ลักษณะลำต้น

ทรงเหลี่ยม

ลักษณะใบ

ยอดสีน้ำตาล รูปใบหอก ขอบใบเรียบ ใบแก่ไม่เป็นมัน ใบแก่สีเขียว สิบบริเวณ หลังใบกับท้องใบเหมือนกัน เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า 2 ปี)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม เปลือกติดทั่วลำต้น ไม่มีร่องไต่กิ่ง ไม่มีปีกที่กิ่ง
ลักษณะใบ	ใบอ่อนสีเขียวอมเหลือง ใบรูปหอกแคบ ใบแก่สีเขียว สีบริเวณหลังใบกับท้องใบเหมือนกัน ขอบใบเรียบ
ลักษณะดอก	ช่อดอกเดี่ยว ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี เกิดช่อดอกที่ซอกใบ รูปทรงดอกตูมรูปกระสวย รูปทรงของฝักปัดรูปกรวย มีวงแหวนที่ดอกตูม ลายบนดอกตูมเรียบ เกสรเพศผู้สีครีม ก้านชูอับเรณูตั้งตรง
ลักษณะผล	รูปร่างของผลรูปครึ่งวงกลม

ยูคาลิปตัส พันธุ์ เอช 228

