

## ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 111 (K111)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด  
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
 โทรศัพท์ 038 599 094

### แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K111 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2541 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2540 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K53 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2541 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี 6 เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K111

ปี 2545 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K111 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ อ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลอง แบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K111 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae  
ระยะกล้าไม้ (1-3 เดือน)



ลำต้น ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียวอ่อนก้านใบสีแดง ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

## ระยะไม้ใหญ่ (2-5 ปี)



### ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง ลำต้นมีความเปลาตรงน้อย คดในบางช่วงของลำต้น เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล ลักษณะการลอกของเปลือกยังไม่ลอกเปลือก ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout) ที่อายุ 3 ปี 6 เดือน



### ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

### ลักษณะอื่น ๆ

ผลผลิตที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร	ให้ผลผลิตเฉลี่ย 19.3 ตัน/ไร่ ที่อายุ 4 ปี
ความต้านทานโรค-แมลง	ค่อนข้างทนทานต่อแตนฝอยปม ( <i>Leptocybe invasa</i> ) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลือง ( <i>Phaeophlosporpha destructans</i> )
ขอบเขตพื้นที่ปลูก	สามารถปลูกและให้ผลผลิตดีในพื้นที่ที่มีสภาพเนื้อดินที่เหมาะสม ได้แก่ ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนลูกรัง ที่ราบ และพื้นที่สูงที่มีหน้าดินลึก ระบายน้ำดี ไม่เหมาะสำหรับใน พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็น เวลานานเกิน 2 สัปดาห์