



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำปิดประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้มายื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชจำนวน ๑๐ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 77 (K77)
๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 94 (K94)
๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 104 (K104)
๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 108 (K108)
๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 114 (K114)
๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 133 (K133)
๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 135 (K135)
๘. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 137 (K137)
๙. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 140 (K140)
๑๐. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 143 (K143)

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๑๐ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจนว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 77 (K77)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K77 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2538 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2537 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K22 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ PE1 สายพันธุ์ *E. pellita* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2538 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้เพาะและปลูกทดสอบ (progeny Trial) ที่ อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K77

ปี 2543 นำต้นแม่ไม้ K77 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี 2544 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 8 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต อ.พนมสารคาม อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี พบว่าโคลน K77 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีแดงอมม่วง



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดง ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 11.50 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน หรือที่ที่มีทรายจัด ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ และไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) แต่ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlosporina destructans* ดังนั้นจึงไม่ควรปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 94 (K94)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K94 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2542 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2541 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมภายในสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K56 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ P26 ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ โดยทั้งคู่เป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2542 เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ใน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K94

ปี 2545 นำต้นแม่ไม้ K94 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K94 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบเป็นใบตรงกันข้าม
ในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 20.4 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 104 (K104)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K104 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2546 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสม ระหว่าง สปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ UR2 สายพันธุ์ *E. urophylla* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K104 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติ โคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.เมือง จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลอง แบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูก ทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K104 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดย บริษัทฯ)

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 เส้นกลางใบสีแดง
ก้านใบสีแดง ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีแดง - น้ำตาล (red - brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกไม่ติดโดยตลอด (smooth throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)
 ขอบใบเป็นคลื่น (undulate)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.21 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนสูง พื้นที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทรายที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน และไม่ควรรีบน้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความยืดหยุ่นสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนมาก แต่ไม่ตกต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) แต่ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเห็ดเนื่องจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans* จึงไม่ควรปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 108 (K108)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K108 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2546 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ G2 สายพันธุ์ *E. grandis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K108 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.เมือง จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K108 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดย บริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมา
เป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่(2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีแดง - น้ำตาล (red - brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ (large plate or flake)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.60 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 114 (K114)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K114 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2544 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 5 แปลง ในพื้นที่ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เมือง จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K114 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีส้ม ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสี Grey Green Group 196 D
Grey Green Group 197 C

ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ (large plate or flake)

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 12.03 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ และที่สูง ลักษณะเนื้อดิน ดินร่วนปนลูกรัง ดินร่วนปนทราย ดินลูกรังหรือดินเหนียวปนลูกรัง หน้าดินลึก ระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำ มีน้ำขัง เวลานาน และพื้นที่ที่มีหินดาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans* แต่ค่อนข้างอ่อนแอต่อแมลงแตนฝอยปม *Leptocybe invasa* จึงควรหลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 133 (K133)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K133 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ 14/070047 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ G2 สายพันธุ์ *E. grandis* × *E. camaldulensis* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (crogeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ 4 ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้นและความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K133

ปี 2544 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K133 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail) จำนวน 6 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.วังน้ำเย็น อ.วังสมบูรณ์ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่า โคลน K133 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาลมีไขเคลือบ



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเป็นคลื่น เส้นกลางใบสีแดง
ก้านใบสีแดง ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)

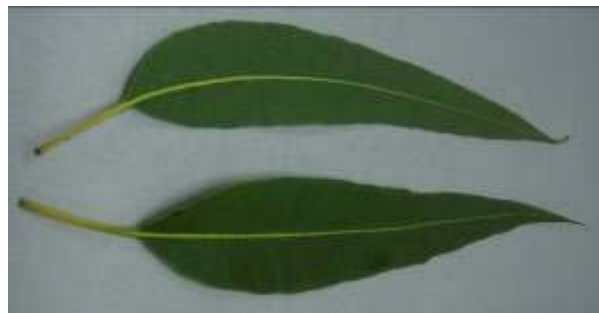


ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงเหลี่ยม ตั้งตรง เปลือกนอกสี Grey Green Group 196 C / Grey Green Group 197 B

ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ (large plate or flake)

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเป็นคลื่น

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 12.65 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วนปนลูกรัง ดินเหนียวปนลูกรัง หรือดินทราย มีการระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่หน้าดินตื้น ที่มีดินดาน หรือพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแมลงแตนฝอยปม *Leptocybe invasa* แต่ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่าง เหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlosporopsis destructans* จึงควรหลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 135 (K135)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K135 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2544 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K135 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 7 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K135 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียวแกมน้ำตาล รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีส้ม
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่(2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสี Grey Green Group 196 C /
Grey Green Group 197 B

ลักษณะการลอกของเปลือกไม่ลอกเปลือกที่อายุ 2 ปี

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 10.63 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วนปนลูกรัง ดินเหนียวปนลูกรัง หรือดินทราย มีการระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่หน้าดินตื้น (ดินดาน) ปลูกได้ทุกสภาพพื้นที่ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความยืดหยุ่นสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแมลงแตนฝอยปม *Leptocybe invasa* แต่ค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเหืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophleospora destructans* จึงควรหลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 137 (K137)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K137 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.ลาดตะเคียน จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2543 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2539 ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ O47 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ G2 สายพันธุ์ *E. grandis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2540 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.ลาดตะเคียน จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ 3 ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้นและความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K137

ปี 2543 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K137 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) จำนวน 9 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม อ.สนามชัยเขต อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และอ.เมือง จ.สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 75 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่าโคลน K137 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีเหลือง



ใบ

ใบสีเขียวอมเหลือง รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีส้ม ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่(2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล (grey - brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกไม่ติดโดยตลอด (smooth throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 12.9 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 140 (K140)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K140 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2542 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2541 ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (intraspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ P26 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในอ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2542 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่ออายุ 3 ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K140

ปี 2545 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K140 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail) จำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่า โคลน K140 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปปลี่ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีส้ม ใบตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมา
เป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล (grey - brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดเฉพาะส่วนล่างของต้น (persistent on lower trunk)



ใบ ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 12.05 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 143 (K143)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา 24120
โทรศัพท์ 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K143 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2546 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมระหว่าง สปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ UR2 สายพันธุ์ *E. urophylla* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K143 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติ โคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และอ.บ่อทอง จ.ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K143 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกกว้าง (broad - lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีน้ำตาล ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีแดง - น้ำตาล (red - brown)

ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 10.5 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนสูง พื้นที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทรายที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน และไม่ควรรีบน้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนมาก แต่ไม่ตกต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*