



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 ๖ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๙๙ (K99)
๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๑๐๙ (K109)
๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๑๑๙ (K119)
๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๑๓๘ (K138)
๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๑๓๙ (K139)
๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค ๑๔๑ (K141)

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๖ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 99 (K99)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K99 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2544 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

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

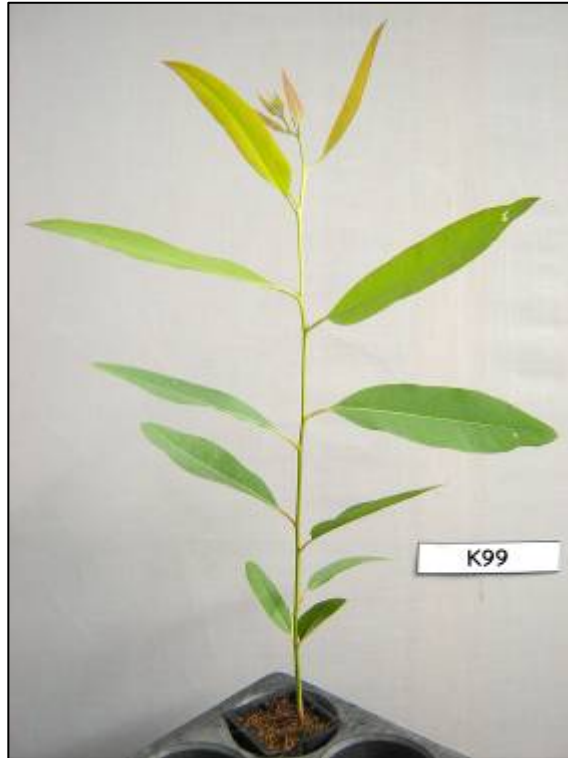
ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K99 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 9 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ อ.เมือง จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K99 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบมน
ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา - น้ำตาล
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.5 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 109 (K109)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K109 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2541 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2540 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2541 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ 3 ปี 6 เดือน พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K109

ปี 2545 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K109 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบ

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trial) จำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 24 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่า โคลน K109 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา (grey)

ลักษณะการลอกของเปลือกไม่ลอกเปลือกเมื่ออายุ 2 ปี 6 เดือน

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)

ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.9 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วนปนลูกรัง ดินเหนียวปนลูกรัง หรือดินทราย มีการระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่หน้าดินตื้น (ดินดาน) ปลูกได้ทุกสภาพพื้นที่ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlosporopsis destructans* จึงไม่ควรปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 119 (K119)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K119 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมระหว่าง สปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K57 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างสายพันธุ์ *E. brassiana* กับสายพันธุ์ *E. grandis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของในแปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K119 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.เมือง อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K119 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
ฐานใบเป็นรูปปลีมี ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลมตั้งตรง เปลือกนอกเทา-น้ำตาล(grey - brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกไม้ลอกเปลือกเมื่ออายุ 2 ปี 6 เดือน
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 13.8 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วนปนลูกรัง ดินเหนียวปนลูกรัง หรือดินทราย มีการระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่หน้าดินตื้น (ดินดาน) ปลูกได้ทุกสภาพพื้นที่ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความยืดหยุ่นสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างอ่อนแอต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlosporopsis destructans* จึงไม่ควรปลูกในพื้นที่เสี่ยง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 138 (K138)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K138 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2540 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2539 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K11 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ ใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2540 เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K138

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ K138 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 5 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K138 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม
ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอก Grey White Group 156 A
 Grey Green Group 197 B ลักษณะการลอกของเปลือกไม่ลอกเปลือก
 เมื่ออายุ 2 ปี ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ ใบสีเขียว Green Group N 137 A รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 19.5 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ในพื้นที่แห้งแล้ง หรือในพื้นที่ที่มีฝนตกชุก
- 4) ทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 139 (K139)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K139 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2540 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2539 ได้ทำการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K9 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของ กับต้นพ่อพันธุ์ PE1 สายพันธุ์ *E. pellita* ซึ่งเป็นของบริษัท สวนกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของใน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2540 เพาะเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K139

ปี 2545 นำต้นแม่ไม้ K139 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 2 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K139 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
ฐานใบเป็นรูปปลีมี ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง
ก้านใบสีแดง ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสี Grey Green Group 196 D
 Grey Green Group 197 C
 ลักษณะการลอกของเปลือกไม้ลอกเปลือกเมื่ออายุ 2 ปี 6 เดือน
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสี Green Group N 137 C รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี 6 เดือน มีน้ำหนักเฉลี่ย 13.8 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำขังหรือที่ฉ่ำน้ำ ไม่ควรให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง และในพื้นที่ที่มีฝนตกชุก
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดเนื่องจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 141 (K141)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

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

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K141 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2544 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* ซึ่งเป็นของ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของกับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ซึ่งเป็นของบริษัท สวณกิตติ จำกัด ผู้เป็นเจ้าของใน แปลงควบคุมการผสมเกสร อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน K141 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trail)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 10 แปลงในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี อ.วัฒนานคร อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว อ.ปักธงชัย อ.หนองบุญนาค จ.นครราชสีมา อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์ แต่แปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K141 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัทฯ)

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) ปลายใบแหลม

ฐานใบเป็นรูปกลม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง

ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสี Grey Green Group 196 A Grey Green Group 195 A ลักษณะการลอกของเปลือกไม่ลอกเปลือกขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบสี Green Group N 137 B รูปใบหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี 6 เดือน มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.6 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ดินร่วนปนลูกรัง ดินเหนียวปนลูกรัง หรือดินทราย มีการระบายน้ำดี ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่หน้าดินตื้น (ดินดาน) ปลูกได้ทุกสภาพพื้นที่ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นเวลานาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความยืดหยุ่นสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และค่อนข้างต้านทานต่อโรคใบจุดต่าง เหลืองจากเชื้อ *Phaeophlosporopsis destructans*