



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 ๒๑ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 72 (K72) | ๑๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 129 (K129) |
| ๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 79 (K79) | ๑๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 130 (K130) |
| ๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 95 (K95) | ๑๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 131 (K131) |
| ๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 97 (K97) | ๑๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 136 (K136) |
| ๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 98 (K98) | ๑๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 273 (H273) |
| ๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 103 (K103) | ๑๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 274 (H274) |
| ๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 105 (K105) | ๑๘. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 289 (H289) |
| ๘. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 106 (K106) | ๑๙. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 290 (H290) |
| ๙. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 112 (K112) | ๒๐. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 293 (H293) |
| ๑๐. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 113 (K113) | ๒๑. ฝรั่งพันธุ์หวานพิรุณ |
| ๑๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 116 (K116) | |

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๒๑ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิสูจน์ว่าการยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔

ลงนาม

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 72 (K72)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 72 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2538 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2537 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* กับต้นพ่อพันธุ์เค 8 สายพันธุ์ *E. Camaldulensis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2538 นำเมล็ดลูกผสมมาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 5 ปี เข้าทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก ได้ต้นแม่ไม้ เค 72

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 72 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 20 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 72 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน น้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ราบ ที่ดอน ที่ตําน้ำไม่ท่วมขัง ลักษณะดินเป็น ดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทราย ดินเหนียว ดินลูกรังหน้าดินลึก และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโตต่อเนื่องในช่วง 1-5 ปี สามารถปรับตัวได้ในพื้นที่แห้งแล้ง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 19.4 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*)

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 79 (K79)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 79 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2544 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 51 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 79 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 7 แปลง ในพื้นที่ อ.ท่าตะเกียบ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.วัฒนานคร อ.วังสมบูรณ์ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 79 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน ส้ม



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีแดง-น้ำตาล (red-brown)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่ติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถวยาว (long ribbon)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบปนคี่ว (narrow-lanceolate and falcate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์

2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถเจริญเติบโตเร็วในช่วง 1-3 ปีแรก มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดี ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง

3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 18.1 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)

4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*)

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 95 (K95)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 95 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2538 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2537 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 2 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2538 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ซ้ำละ 9 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 5 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นด้านการเจริญเติบโต และรูปร่างลำต้นเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 95

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 95 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 2 แปลง ในพื้นที่ อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 95 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีแดง-น้ำตาล (red-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวี่เขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถเจริญเติบโตเร็วในช่วง 1-5 ปีแรก มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดี ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 23.9 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 97 (K97)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 97 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2544 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 97 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 7 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 97 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน Greyed Orange Group 165 A



ใบ

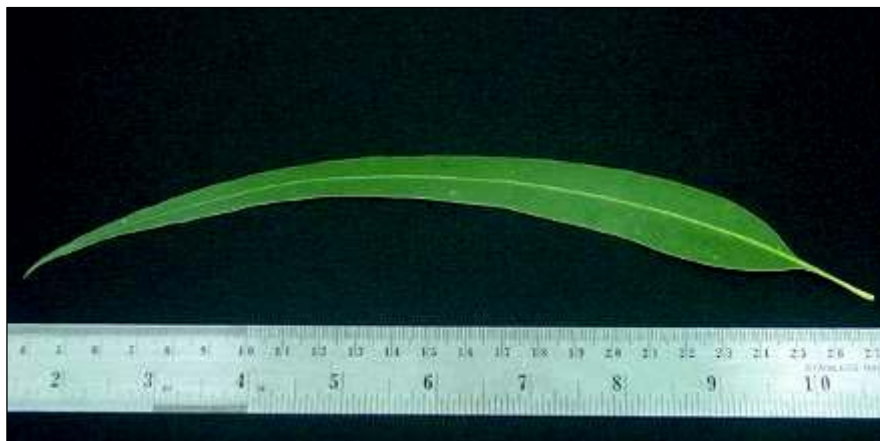
ใบสีเขียว Green Group 137 B รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบปนคี่ว (narrow-lanceolate and falcate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 19.45 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถเจริญเติบโตเร็วในช่วง 1-3 ปีแรก มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม้มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดี ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 98 (K98)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 98 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2544 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2543 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2544 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถีอเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 98 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 7 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 เค 98 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

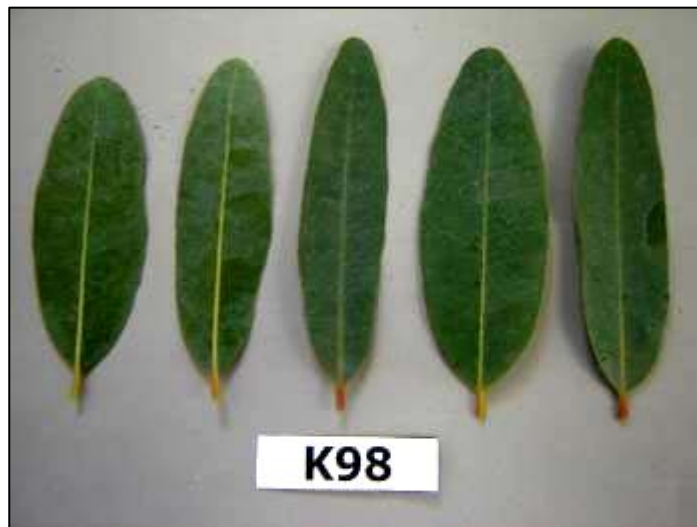
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม สียอดอ่อน Greyed Orange Group 165 B



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบมน ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีขาว-เทา (white-grey)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate)
 ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถเจริญเติบโตเร็วในช่วง 1-3 ปีแรก มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดี ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 103 (K103)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 103 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ยูอาร์ 2 สายพันธุ์ *E. urophylla* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 103 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.เมือง จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 103 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีแดง



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีเปลือกนอก Greyed Green Group 201 D
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.5 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 1.8 เมตร)
- 2) พื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียว หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี ปลูกในพื้นที่ต่ำได้ แต่ไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 3) สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ทั่วไป แต่ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่มีช่วงแล้งเป็นเวลานาน มีความโต ความสูงดี มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่มาจากเชื้อ *Phaeophlosporina destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 105 (K105)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 105 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ยูอาร์ 36/001 สายพันธุ์ *E. urophylla* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถีอเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 105 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (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 เค 105 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีแดง



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวตรงกันข้ามในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีเปลือกนอก Grey Brown Group N199 A

สีเปลือกด้านใน Greyed Yellow Group 162 C

ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (shot ribbon)

ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 12.2 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) พื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียว ดินทราย การระบายน้ำดี หลีกเลี่ยงการปลูกในดินลูกรังที่มีชั้นดินดาน หน้าดินตื้น และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 3) สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่ทั่วไป แต่ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่มีช่วงแล้งเป็นเวลานาน มีความโตความสูงดี มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 106 (K106)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 106 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 20 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ทีเอสอี 001 สายพันธุ์ *E. tereticornis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถู้อเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 106 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 106 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

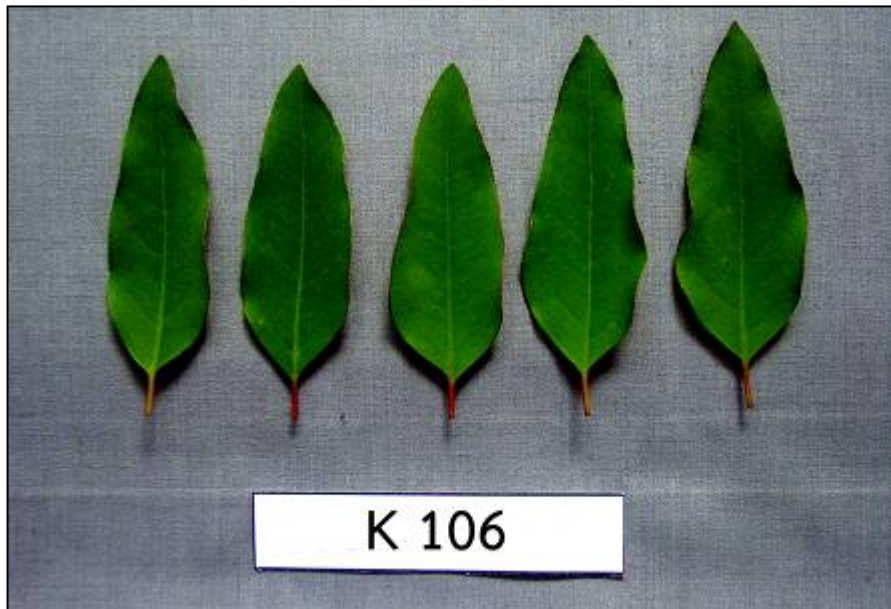
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม ยอดอ่อนสีแดง



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม
ขอบใบเป็นคลื่น ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีเปลือก Grey Brown Group N199 B
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.5 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ที่ต่ำที่มีการระบายน้ำ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีดินลูกรัง ที่สูงที่มีชั้นดินดานหน้าดินตื้น
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความยืดหยุ่นสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แล้ง และชื้นปานกลาง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 112 (K112)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 112 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2541 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2540 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 54 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2541 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาเพาะ และปลูกทดสอบลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุ 3 ปี 6 เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นด้านการเจริญเติบโต และรูปทรงลำต้นเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 112

ปี 2545 นำแม่ไม้ เค 112 ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 112 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2546 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา และอ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ อ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 112 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม สียอดอ่อน Orange Red N34 A



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow-lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม
ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง Grey Brown Group 199 C
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวี่เขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) พื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถเจริญเติบโตเร็วในช่วง 1-3 ปีแรก มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดี
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่ เกิดจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 113 (K113)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 113 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2542 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2541 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 56 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2542 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาเพาะ และปลูกทดสอบลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี 6 เดือน ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้นเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 113

ปี 2546 นำแม่ไม้ เค 113 ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 113 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 16 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 113 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow-lanceolate) ปลายใบมน ฐานใบเป็นรูปปลีมน
ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีเปลือก Greyed Green Group 196 D
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น (persistent throughout)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) พื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี
- 3) มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีความโต และความสูงดี ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlosporina destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 116 (K116)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 116 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ปี 5 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ยู 6 สายพันธุ์ *E.urophylla* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลนเค 116 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 116 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

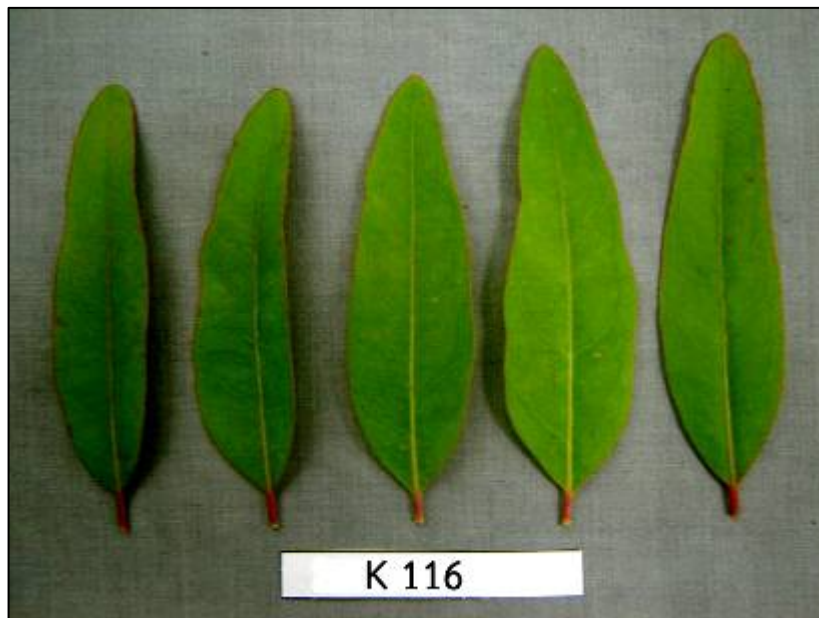
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม สียอดอ่อน Red 52 A



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow-lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม
ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีของเปลือกนอก Grey Brown Group 199 C
 สีของเปลือกใน Greyed Yellow Group 161 A
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.1 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ปลูกได้กับพื้นที่ทั่วไป เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีดินร่วน ดินทราย หรือดินเหนียว อาจเจริญเติบโตไม่ดีในดินลูกรังที่มีชั้นดาน ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ต่ำที่มีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์ และพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการกระทบแล้งเป็นเวลานานในช่วงปีแรก
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 129 (K129)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 129 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ยูอาร์ 3/002 สายพันธุ์ *E. urophylla* ในพื้นที่

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 129 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 20 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 129 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว เจริญเติบโตต่อเนื่องในช่วง 1-3 ปี มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี ไม่เหมาะในพื้นที่ที่มีฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานาน
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 13.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlospora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 130 (K130)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 130 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์เค 55 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์จี 2 สายพันธุ์ *E. grandis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 130 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ อ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 130 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

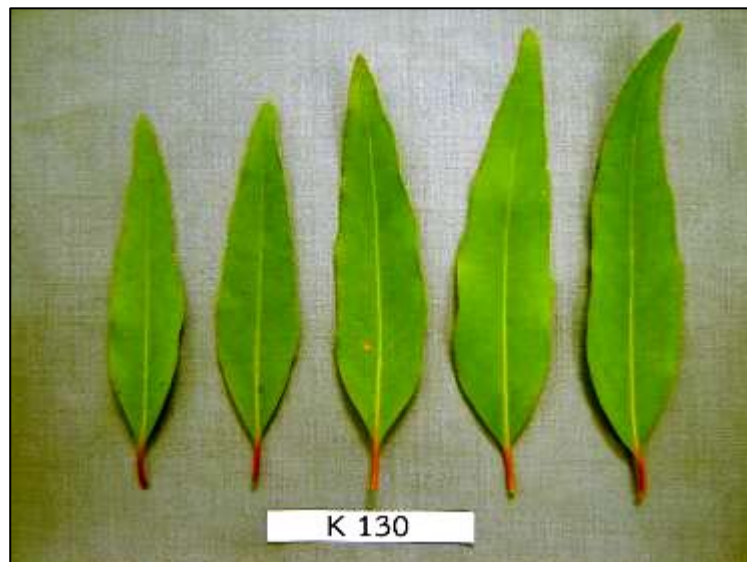
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลม สียอดอ่อน Orange Red N 34 A



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow-lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม
ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีของเปลือกนอก Grey Brown Group 199 C
 สีของเปลือกใน Grey Yellow Group 161 C
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.8 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แล้ง และชื้นปานกลาง

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 131 (K131)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 131 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ.2546 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2545 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ที่ 2 สายพันธุ์ *E. tereticornis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2546 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (โดย 1 เมล็ด ถือเป็น 1 โคลน) ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 129 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2547 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 5 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 20 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 131 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่ติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถวยาว (long ribbon)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ ที่สูงเนินเขา เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี หลีกเลียงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว เจริญเติบโตต่อเนื่องในช่วง 1-3 ปี มีความโต และความสูงอยู่ระดับปานกลาง ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ในสภาพพื้นที่แห้งแล้ง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 18.8 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlosporopsis destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 136 (K136)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 136 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2540 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2539 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 1 กับต้นพ่อพันธุ์เค 4 ซึ่งทั้งสองเป็นสายพันธุ์ *E. camaldulensis* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2540 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาเพาะ และปลูกทดสอบลูกผสม (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปีทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้นเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 136

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ เค 136 มาขยายพันธุ์ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เค 136 เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 6 แปลง ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 40 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค 136 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบมน ฐานใบเป็นรูปปลีมน ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวในตอนแรกแล้วต่อมาเป็นใบสลับ (disjunct late)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง สีเปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแก่งสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 18.9 ต้นต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ราบ หรือพื้นที่สูง ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินเหนียว ดินลูกรัง หรือดินทราย หลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 3) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง
- 4) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 273 (H273)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 273 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะดีเด่นด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 273

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เอช 273 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.รัฐประเทพ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว และ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เอช 273 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน ส้ม



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี
- 2) มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีความโต และความสูงดี ไม้มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ที่สามารถปรับตัวได้ในสภาพแห้งแล้ง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.6 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ค่อนข้างทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*)

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 274 (H274)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 274 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 274

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เอช 274 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.อรัญประเทศ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว และ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เอช 274 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

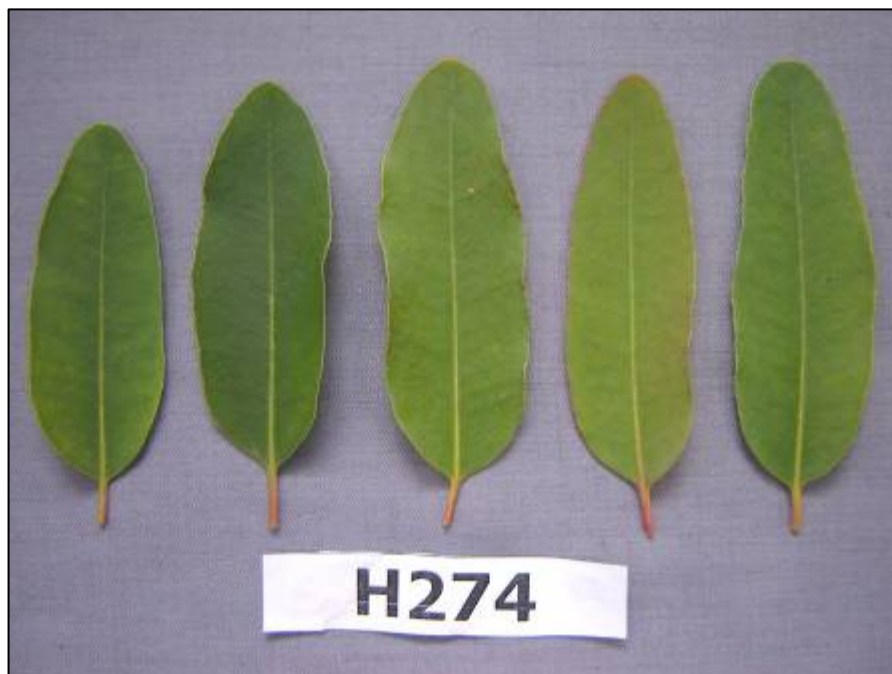
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงกลไก ยอดอ่อน สีแดง



ใบ

ใบสีเขียว รูปรี (elliptic) ปลายใบมน ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ
ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบยาว (long ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่ติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวี่เฉียง รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 3 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 1.5 x 2 เมตร)
- 2) พื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี
- 3) มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีความโต และความสูงดี ไม่มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพแห้งแล้ง
- 4) ทนทานต่อการเข้าทำลายของแตนฝอยปม (*Leptocybe invasa*) และต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเห็ดที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlosporina destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 289 (H289)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 289 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ปี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 289

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้โคลน เอช 289 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.รัฐประเทพ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว และ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เอช 289 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน ส้ม



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเป็นคลื่น ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวสีเขียว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตได้แก่ พื้นที่ราบ หน้าดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินลูกรัง การระบายน้ำดี
- 2) มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีความโต และความสูงดี ไม้มีความสม่ำเสมออยู่ในเกณฑ์ดี สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพแห้งแล้ง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 14.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างแหล่งที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlopora destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เฮช 290 (H290)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เฮช 290 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ซ้ำละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เฮช 290

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เฮช 290 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 6 แปลง ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เฮช 290 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

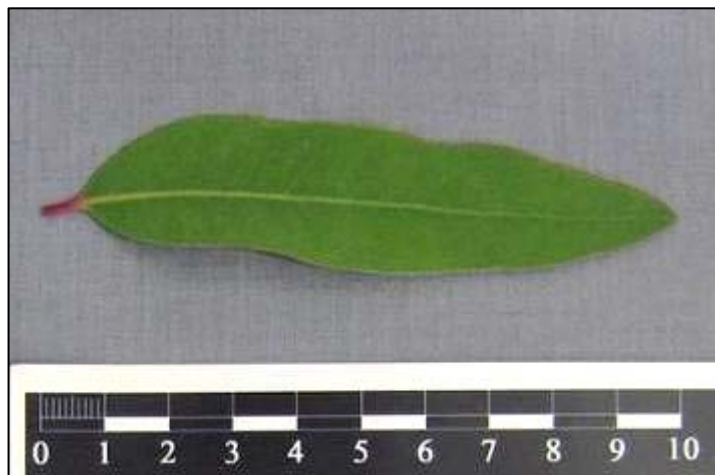
ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน ส้ม



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแถบสั้น (short ribbon)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น (persistent on full trunk)



ใบ

ใบแกวี่เฉียง รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ราบ หรือพื้นที่สูง ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินเหนียว ดินลูกรัง หรือดินทราย หลีกเลี่ยงการปลูกในพื้นที่ต่ำ และไม่ควรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานานเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 13.5 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlosporina destructans*

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 293 (H293)

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
 ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120
 โทรศัพท์ 038 554 990 , 038 599 094

แหล่งที่มาและประวัติของพันธุ์

ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 293 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ.2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2538 พัฒนาพันธุ์โดยวิธีการควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์โอ 35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์บี 2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำ ซ้ำละ 9 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาลักษณะเด่นในด้านการเจริญเติบโต และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 293

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ที่ได้มาขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้จำนวนกล้าไม้โคลน เอช 293 เพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 3 แปลง ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี และ อ.รัษฎาประเทศ จ.สระแก้ว และ อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เอช 293 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

ระยะกล้าไม้ (1 - 3 เดือน)



ลำต้น

ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อน ส้ม



ใบ

ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวสลับตั้งแต่แรก (disjunct early)

ระยะไม้ใหญ่ (2 - 5 ปี)



ลำต้น

ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง เปลือกนอกสีเทา-น้ำตาล (grey-brown)
 ลักษณะการลอกของเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ (large plate or flake)
 ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกไม่ติดโดยตลอด (smooth throughout)



ใบ

ใบแกวี่เดี่ยว รูปใบหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ (entire)

ลักษณะอื่น ๆ

- 1) ขอบเขตพื้นที่ปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนสูง พื้นที่ราบ ลักษณะดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย ดินทรายที่มีการระบายน้ำดี อาจโตได้ในพื้นที่ดินลูกรังแต่ไม่ควรมีชั้นดินดาน และไม่ควรรีให้น้ำท่วมขังเกิน 2 สัปดาห์
- 2) การเจริญเติบโต และการปรับตัว สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง มีความโตความสูงขนาดปานกลาง
- 3) ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 4 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 15.2 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 1.5 เมตร)
- 4) ต้านทานต่อโรคใบจุดต่างเหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Phaeophlospora destructans*

ฝรั่งพันธุ์หวานพิรุณ

ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่อยู่ เลขที่ 50 ถ.งามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 02 579 5548

แหล่งที่มาและประวัติ

เมื่อปี พ.ศ.2542 ได้เก็บตัวอย่างผลฝรั่งจากแปลงเกษตรกรรายหนึ่ง ใน อ.สามพราน จ.นครปฐม โดยมีชื่อพันธุ์ว่า “แป้นยักษ์สีทอง” ซึ่งเป็นฝรั่งในกลุ่มฝรั่งเวียดนาม ปลูกใน อ.สามพราน จ.นครปฐม นำเมล็ดมาเพาะ เมื่อได้ต้นกล้าแล้วจึงนำไปปลูกทดสอบในแปลงระยะชิด 0.5 x 2.5 ม. ที่แปลงทดลองของ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน จำนวน 120 ต้น ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2547 ได้ประเมินจนคัดเลือกได้ 1 ต้น โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต ลักษณะทรงผล และรสชาติ แล้วให้รหัสเป็น HORT-D1 จากนั้นได้ขยายพันธุ์ด้วยวิธีตอนกิ่ง แล้วนำไปปลูกทดสอบและเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าอื่น ๆ ในแปลงทดลอง ระยะ 4 x 4 ม. จนพบลักษณะเด่นคือ มีรสชาติหวานอร่อย เนื้อละเอียดและกรอบ เนื้อสีขาวหนา มีไส้ขนาดเล็ก ผลขนาดใหญ่และน้ำหนักดี มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ต้นแข็งแรงเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตสูง ลูกผสมรหัส HORT-D1 มีคุณสมบัติแตกต่างจากพันธุ์ฝรั่งการค้าอื่น ๆ จึงคัดเลือกเป็นพันธุ์ใหม่ สรุปว่า พันธุ์ “หวานพิรุณ” เป็นลูกผสมเปิด (open-pollination) ของพันธุ์ “แป้นยักษ์สีทอง” นักปรับปรุงพันธุ์ คือ รองศาสตราจารย์ อุณารุจ บุญประกอบ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม

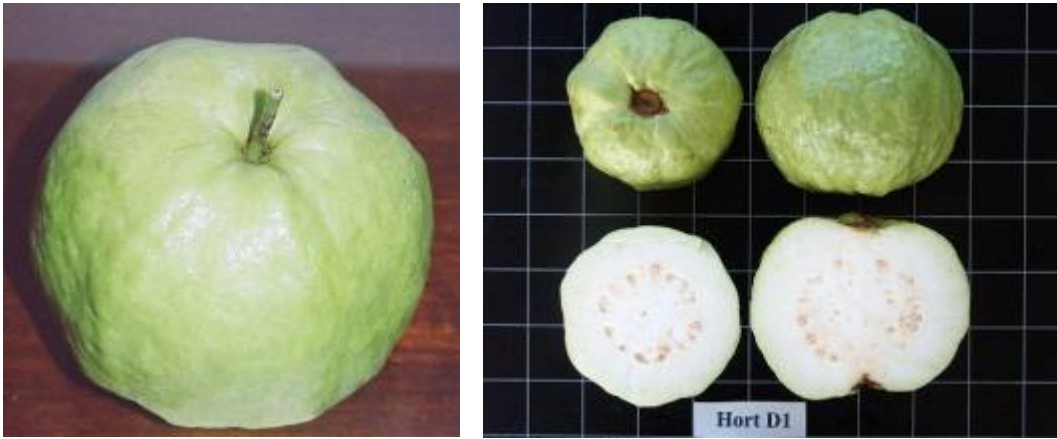
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท	ไม้ผลยืนต้นเขตร้อนชนิดไม่ผลัดใบ ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Psidium guajava</i> L. วงศ์ Myrtaceae รับประทานผลสด
ราก	ต้นที่ได้จากการขยายพันธุ์ด้วยวิธีตอนกิ่ง (air layering) เป็นระบบรากฝอย
ลำต้น	เจริญเติบโตดี เป็นพุ่มแจ่มใสมาก ให้ผลดก ประมาณ 2-5 ตัน/ไร่/ปี กิ่งอ่อนสีเขียวแกมแดง ยอดอ่อนสีเขียวแกมเหลือง
ใบ	ทรงไข่กลับ (Obovate) ใบอ่อนสีเขียวแกมแดง ขอบใบอ่อนสีแดงอ่อน ใบแก่สีเขียวแกมเทาอ่อน ผิวใบด้านบนเรียบ ขอบใบเรียบ
ดอก	ดอกสมบูรณ์เพศ จำนวน 1-2 ดอกต่อช่อ กลีบเลี้ยงสีเขียวอ่อน กลีบดอกสีขาวจำนวน 5-7 กลีบ มีก้านเกสรเพศผู้จำนวนมาก
ผล	ผลมีขนาดใหญ่ ประมาณ 400-800 ก. ทรงผลกลม ไม่มีจุก ผิวสีเขียวสดใส ขรุขระเล็กน้อย เนื้อสีขาวใสสม่ำเสมอ ไส้ผลสีขาว เนื้อแน่น กรอบและละเอียด ความแน่นเนื้อ 10-20

เมล็ด มีเมล็ดจำนวนมาก เฉลี่ย 650 เมล็ดต่อผล ขนาดเมล็ดเฉลี่ย 0.77 ก. ต่อ 100 เมล็ด
ลักษณะอื่น ๆ ทนทานต่อโรคผลเน่าจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz) Penz & Sacc.
ลักษณะเด่นพิเศษ รสชาติหวานเข้มข้น เนื้อแน่นละเอียดกรอบ

ตาราง ลักษณะประจำพันธุ์ “หวานพิรุณ” เทียบกับ ฝรั่งพันธุ์ “แป้นสีทอง”

ลักษณะต่าง ๆ	“หวานพิรุณ”	“แป้นสีทอง”
การเจริญเติบโต	แข็งแรง เป็นพุ่มแจ้	แข็งแรง เป็นพุ่มแจ้
จำนวนดอก	มาก 20 ดอก/2 เดือน	ดกมาก 40 ดอก/2 เดือน
ผลผลิต	สูง > 2 ตัน/ไร่/ปี	สูง > 2 ตัน/ไร่/ปี
ขนาดผล	500-800 กรัม	400-700 กรัม
ขนาดไส้	เล็ก	ใหญ่
ลักษณะผล	กลม ผิวเขียวสดใส	กลมแป้น ผิวเขียวสดใส
ลักษณะเนื้อผล	ละเอียดมาก แน่น กรอบ	ละเอียด แน่น กรอบ
รสชาติ	หวาน อร่อยมาก	หวาน อร่อย
Total Soluble Solid (°Brix)	8 – 10	6 – 8
ปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (%)	0.26 – 0.45	0.21 – 0.47
วิตามินซี (มก. / 100 ก.)	90 – 130	70 - 100
ฟีนอลิก (มก. / 100 ก.)	140 – 160	170 - 190



ลักษณะผลของฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ”



ลักษณะกิ่ง ใบ และดอกของฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ”



ต้นฝรั่งพันธุ์ “หวานพิรุณ” อายุประมาณ 2 ปี

ฝรั่งพันธุ์หวานพิรุณ