



## ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

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

บัดนี้ ได้มีผู้ยื่นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชจำนวน ๑๐ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| ๑. ยูคาลิปตัส พันธุ์ K61 | ๖. ยูคาลิปตัส พันธุ์ H291                |
| ๒. ยูคาลิปตัส พันธุ์ K62 | ๗. ยูคาลิปตัส พันธุ์ H294                |
| ๓. ยูคาลิปตัส พันธุ์ K63 | ๘. ยูคาลิปตัส พันธุ์ G2                  |
| ๔. ยูคาลิปตัส พันธุ์ K67 | ๙. ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ เจริญทอง   |
| ๕. ยูคาลิปตัส พันธุ์ K69 | ๑๐. ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ ทองอัมพัน |

ซึ่งกรมวิชาการเกษตรได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพันธุ์พืชทั้ง ๑๐ พันธุ์พืช ให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทว่าคำขอขึ้นคำขอให้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่ฝ่ายบริหารจัดการกองทุนคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๖๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ K61

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K61 เป็นที่พันธุ์ที่นำมาจาก อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2535 โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ ดังนี้

ปี 2534 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ B1 สายพันธุ์ *E. brassiana* กับต้นพ่อพันธุ์ GB สายพันธุ์ *E. grandis* ใน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2535 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 5 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้ โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K61

ปี 2541 นำต้นแม่ไม้ K61 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี 2544 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 8 แปลง ในพื้นที่ อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี และอำเภอสนามชัยเขต อำเภอแปลงยาว อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K61 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 008/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อ ไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีแดง

**ใบ** ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ปลายใบเป็นติ่งแหลม ฐานใบมน-แหลม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียว ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

**ลำต้น** ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม ตั้งตรง มีความเปลาตรงสม่ำเสมอโค้งงอ ทรงพุ่มแคบ ลิดกิ่งตามธรรมชาติได้ 70 เปอร์เซ็นต์ของลำต้น เปลือกนอกสีเทาน้ำตาล ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกคิครอบลำต้น

**ใบ** ใบรูปหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ ปลายใบและฐานใบแหลม

- ลักษณะอื่น ๆ**
- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 17 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
  - ข. ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
  - ค. การเจริญเติบโตและการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง ไม้มีความสม่ำเสมอ สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แล้ง และขึ้นปานกลาง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ K61

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ K62

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K62 เป็นพันธุ์ที่นำมาจากแปลงปลูกทดสอบ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2542 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2534 บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ซื้อเมล็ด bulk seed ที่เกิดจากการ open pollination ในแปลง seed stand จากประเทศจีน โดยเป็นแปลงที่ปลูกทดสอบ *E. urophylla* เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบถิ่นกำเนิด

ปี 2534 ทำการเพาะเมล็ดและปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี (ปี 2538) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ ได้ต้นแม่ไม้ส่วนหนึ่ง และตัดสายต้นที่ไม่ดีออก จากนั้นปล่อยให้มีการผสมเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดไว้ปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี 2538 ทำการเพาะเมล็ดรุ่นที่ 2 ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 16 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี (2542) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต รูปทรงต้น ได้ต้นแม่ไม้ K62

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ K62 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2543 บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด ทำการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด 4 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ 4 ปี พบว่าโคลน K62 มีการเจริญเติบโต และความสม่ำเสมอที่ดี จึงคัดเลือกสายพันธุ์นี้ไว้เพื่อส่งเสริมเกษตรกร

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรินสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 009/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อ ไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

#### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล

ใบ ใบสีเขียวเข้ม รูปไข่ (ovate) ปลายใบเป็นติ่งหนาม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเป็นคลื่น เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

#### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

ลำต้น ลำต้นเดี่ยว ตั้งตรง ทรงกลม มีความเปลาตรงสม่ำเสมอไม้โค้งงอ ทรงพุ่มกว้างใบหนาที่ปลิดกิ่งได้ 70% ของลำต้น เปลือกนอกสีเทาขาว ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดทั่วลำต้น

ใบ ใบรูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ ปลายใบ และฐานใบแหลม

#### ลักษณะอื่น ๆ

- ก. ผลผลิตไม้ที่อายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.6 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
- ข. ชอบเขตพื้นที่ปลูก เติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ ที่มีความชื้นดี และน้ำไม่ท่วมขัง เนื้อดินเป็นดินร่วน – ดินร่วนปนทราย ไม่เหมาะกับพื้นที่มีหินหรือกรวดมาก ดินทรายเสี่ยงต่อการขาดน้ำ
- ค. การเจริญเติบโตและการปรับตัว ไม้ขนาดปานกลางทั้งด้านความโตและความสูง ไม้มีความสม่ำเสมอดี ไม่ทนต่อสภาพแห้งแล้ง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ K62

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ K63

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K63 เป็นพันธุ์ที่ได้มาจากแปลงปลูกทดสอบ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2541 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2536 บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้เข้าคัดเลือกต้นแม่ไม้ในแปลงที่มีการปลูก *E. camaldulensis* ซึ่งปลูกจากเมล็ดที่รวบรวมมาจากแหล่งต่างๆ ที่ขายในพื้นที่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.ปราจีนบุรี ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา จากนั้นให้ต้นแม่ไม้มีการผสมแบบเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดเพื่อปลูกทดสอบในรุ่นต่อไป

ปี 2537 ทำการปลูกเมล็ดที่เก็บได้ ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา โดยการปลูกทดสอบแบบ RCBD เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี (ปี 2541) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น ได้ต้นแม่ไม้ K63

ปี 2541 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ K63 แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน

ปี 2542 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) จำนวนทั้งหมด 4 แปลงในพื้นที่ อ.ศรีมหาโพธิ อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา ผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ 4 ปี พบว่าโคลน K63 มีข้อมูลการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน จึงได้ทำการคัดเลือกเพื่อส่งเสริมเกษตรกรต่อไป

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด รมรินทร์สุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 010/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552



### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อ ไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

#### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นแข็งตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีชมพู

ใบ ใบหนาสีเขียวเข้ม รูปหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

#### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

ลำต้น ลำต้นเดี่ยว ทรงกลม มีความเปลาตรงสม่ำเสมอไม้โค้งงอ ทรงพุ่มแคบใบโปร่ง ลิดกิ่งได้ 70 เปอร์เซ็นต์ของลำต้น เปลือกนอกสีเทา ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกคืดตลอดลำต้น

ใบ ใบรูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) และรูปเคียว (falcate) ปลายใบแหลม และฐานใบมน - แหลม

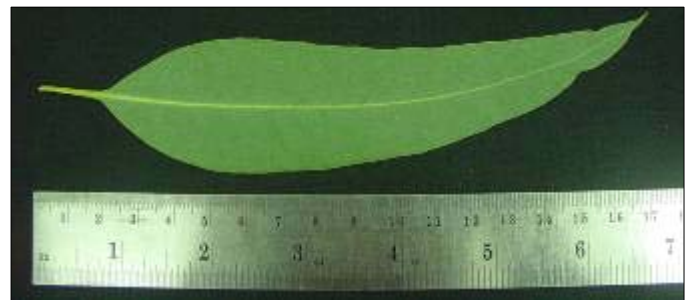
คุณลักษณะอื่น ๆ

- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 16.4 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
- ข. ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือลูกรังปะปนประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์ มีการระบายน้ำดี
- ค. การเจริญเติบโตและการปรับตัว ความโตปานกลาง ความสูงดีในช่วงไม้อายุมาก สม่ำเสมอดี ไม้ทนชื้นน้ำท่วมขัง ไม่ชอบดินหลวม

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ K63

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ K67

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K67 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก แปลงปลูกทดสอบ อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2537 และได้ทำการคัดเลือกตามขั้นตอน ดังนี้

ปี 2536 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K16 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ใน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2537 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K67

ปี 2542 นำต้นแม่ไม้ K67 นำมาขยายพันธุ์ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอ เพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี 2544 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน 8 แปลง ในพื้นที่ อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี และอำเภอสนามชัยเขต อำเภอแปลงยาว อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ทุกแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อไม่อายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน เค67 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 011/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีส้ม

**ใบ** ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียวอ่อน ก้านใบสีเขียว แดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

### ระยะไมโทส (2 – 5 ปี)

**ลำต้น** ลำต้นเดี่ยว ทรงกลมตั้งตรง ลำต้นอ่อนปลายเรียว ทรงพุ่มแคบใบโปร่ง ลิดกิ่งได้ 70 % ของลำต้น เปลือกนอกสีแดง-น้ำตาล ขณะลำต้นยังสดอยู่ เปลือกติดรอบลำต้น

**ใบ** ใบรูปหอกแคบ (narrow-lanceolate) ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม และฐานใบแหลม

**ลักษณะอื่น ๆ**

- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
- ข. ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
- ค. การเจริญเติบโตและการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แล้ง และชื้นปานกลาง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ K67

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ K69

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ K69 เป็นพันธุ์ที่นำมาจาก อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยเป็นพันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกตามขั้นตอน ดังนี้ คือ

ปี 2538 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled Pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ K25 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ PE1 สายพันธุ์ *E. pellita* ในพื้นที่ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (Progeny Trial) ในพื้นที่ อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 5 ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ K69

ปี 2544 นำต้นแม่ไม้ K69 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal trial)

ปี 2544 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน 8 แปลงในพื้นที่อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี และอำเภอสนามชัยเขต อำเภอแปลงยาว อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD 4 ซ้ำๆ ละ 60 ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ 3 ปี พบว่าโคลน K69 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดย บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)  
ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622  
เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 012/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงกลม ยอดอ่อนสีแดงอมม่วง

**ใบ** ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ปลายใบเป็นติ่งหนาม ฐานใบเป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียว ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjuncteally) รอบลำต้น

### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

**ลำต้น** ลำต้นเดี่ยวตั้งตรง ทรงกลม มีความเปลาตรงสม่ำเสมอไม่โค้งงอ ลำต้นอ่อนปลายเรียว ทรงพุ่มกว้างใบโปร่ง ลิดกิ่งได้ 60% ของลำต้น เปลือกนอกสีน้ำตาล ขณะลำต้นยังสด อยู่เปลือกติดทั่วลำต้น

**ใบ** ใบรูปหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวแบบสลับ (alternate)

- ลักษณะอื่น ๆ**
- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.5 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
  - ข. ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
  - ค. การเจริญเติบโตและการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ K69



## ยูคาลิปตัส พันธุ์ H291

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ H291 เป็นที่นำมาจาก อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยเป็นพันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกตามขั้นตอน ดังนี้

ปี 2538 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ O35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในอำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้ อายุ 3 ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ H291

ปี 2542 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ H291 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อำเภอพนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน 4 แปลง ในพื้นที่อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภอธัญประเทศ และอำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้ อายุ 3 ปี พบว่าโคลน H291 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 013/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีเขียวอ่อน

**ใบ** ใบสีเขียว รูปหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเหลือง ก้านใบสีแดงแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

**ลำต้น** ลำต้นเดี่ยวตั้งตรง ทรงกลม ลำต้นพอมเร็ว ทรงพุ่มแคบใบหนาทึบ ลิดกิ่งได้ 60% ของลำต้น เปลือกนอกสี เทา-น้ำตาลขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกติดตลอดลำต้น

**ใบ** ใบสีเขียว รูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) และรูปเคียว (falcate) ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวแบบสลับ (alternate)

- ลักษณะอื่น ๆ**
- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 18.4 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
  - ข. ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
  - ค. การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง ไม้มีความสม่ำเสมอดีสามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ H291

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ H294

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ H294 เป็นที่นำมาจาก อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยเป็นพันธุ์ที่ได้จากการคัดเลือกตามขั้นตอน ดังนี้

ปี 2538 ควบคุมการผสมเกสร (Controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่าง ต้นแม่พันธุ์ O35 สายพันธุ์ *E. camaldulensis* กับต้นพ่อพันธุ์ B2 สายพันธุ์ *E. brassiana* ในพื้นที่อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2539 นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (Progeny Trial) ในอำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 6 ซ้ำๆ ละ 9 ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้อายุ 3 ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่น ในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ H294

ปี 2542 ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ H294 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail)

ปี 2543 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (Clonal Trail) จำนวน 4 แปลง ในพื้นที่อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ อำเภออรัญประเทศ และอำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น เมื่อไม้อายุ 3 ปี พบว่าโคลน H294 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน (ดำเนินการโดยบริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด)

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)

ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 014/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

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

### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล

**ใบ** ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ปลายใบเป็นติ่งหนาม – ฐานใบ เป็นรูปลิ้ม ขอบใบเรียบ เส้นกลางใบสีเขียว ก้านใบสีน้ำตาลแกมเขียว ใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

**ลำต้น** ลำต้นเดี่ยว ตั้งตรง ทรงกลม ลำต้นอ่อนปลายเรียว ทรงพุ่มแคบใบหนาทึบ ลิดกิ่งได้ 70% ของลำต้น เปลือกนอกสีแดง-น้ำตาล ขณะลำต้นยังสดอยู่ เปลือกติดตลอดลำต้น

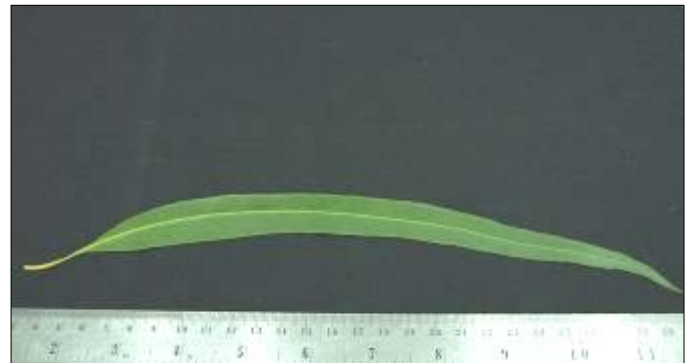
**ใบ** ใบรูปหอกแคบ (narrow - lanceolate) ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวแบบสลับ (alternate)

- ลักษณะอื่น ๆ**
- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 17.9 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
  - ข. ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย หรือมีลูกรังปะปนไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน
  - ค. การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในพื้นที่แห้งแล้ง

ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ H294

## ยูคาลิปตัส พันธุ์ G2

### แหล่งที่มาและประวัติ

ยูคาลิปตัสพันธุ์ G2 เป็นพันธุ์ที่นำมาจากแปลงปลูกทดสอบ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ ดังนี้

ปี 2535 บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดไม้ยูคาลิปตัส *E. camaldulensis* *E. exserta* และ *E. grandis* ที่นำเข้ามาจาก CSIRO\* ประเทศออสเตรเลีย เพื่อทดสอบการปรับตัว และศักยภาพในการให้ผลผลิต ในพื้นที่ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา โดยวางผังการทดลองแบบ Random Complete Block Design (RCBD) เมื่ออายุครบ 4 ปี (2539) ผลการปลูกทดสอบพบว่า *E. exserta* ให้ผลผลิตต่ำจึงได้ทำการตัดสาวจนเหลือแต่ต้นแม่ไม้ที่มีลักษณะที่ดีด้านการเจริญเติบโต และรูปทรงของสายพันธุ์ *E. camaldulensis* และ *E. grandis* จากนั้นทำการรวบรวมเมล็ดที่ได้จากต้นแม่ไม้ต่างๆ ในแปลงโดยแยกแต่ละต้นแม่ไม้ (open pollination) เพื่อปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี 2539 บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดสายพันธุ์ *E. grandis* ที่เก็บรวบรวมได้จากรุ่นที่ 1 เพื่อทดสอบในรุ่นที่ 2 ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ 4 ปี (2543) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น ได้ต้นแม่ไม้ G2

ปี 2543 บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด ขยายพันธุ์แม่ไม้ G2 แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี 2545 ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) ทั้งหมด 6 แปลง ในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต อ.พนมสารคาม อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา และ อ.กบินทร์บุรี อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 4 ซ้ำๆ ละ 50 ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อครบอายุ 3 ปี พบว่าโคลน G2 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

หมายเหตุ: CSIRO: Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Australia

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด (นายสอาด ร่มรื่นสุขารมย์ และนายโสมนัส โพธิ์สัตย์)  
ที่อยู่ 99 หมู่ 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120  
โทรศัพท์ 085-8353441 , 080-0901622

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 015/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิด/ประเภท ไม้ยืนต้น ใช้ประโยชน์จากเนื้อ ไม้ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eucalyptus* spp. วงศ์ Myrtaceae

#### ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)

ลำต้น ลำต้นตั้งตรง ทรงเหลี่ยม ยอดอ่อนสีน้ำตาล

ใบ ใบสีเขียว รูปใบหอก (lanceolate) ปลายใบแหลม- ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบเป็นคลื่น เส้นกลางใบสีส้ม ก้านใบสีแดงแกมเขียวใบเรียงตัวแบบสลับ (disjunct early) รอบลำต้น

#### ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)

ลำต้น ลำต้นเดี่ยว ตั้งตรง ทรงกลม ลำต้นอ่อนตลอดลำต้น ทรงพุ่มแคบใบหนาทึบ ลิดกิ่งได้ 70%ของลำต้น เปลือกนอกสีน้ำตาลอมชมพู ขณะลำต้นยังสดอยู่เปลือกไม่ติดโดยตลอด

ใบ ใบรูปใบหอก (lanceolate) ขอบใบเรียบ ใบเรียงตัวแบบสลับ (alternate)

#### ลักษณะอื่น ๆ

- ก. ผลผลิตไม้เมื่ออายุ 5 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 18.3 ตันต่อไร่ (ที่ระยะปลูก 2 x 3 เมตร)
- ข. ชอบเขตพื้นที่ปลูกที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ในพื้นที่ราบ เนื้อดินเป็นดินร่วน มีลูกรังปะปน การระบายน้ำดี ไม่มีชั้นดาน ไม่ควรปลูกในพื้นที่ดินทรายเพราะอาจเกิดการล้ม
- ค. การเจริญเติบโต และการปรับตัว มีความโตความสูงขนาดปานกลาง สามารถปรับตัวได้ดีในชั้นปานกลาง จนถึงพื้นที่แล้ง



ระยะกล้าไม้ (1 – 3 เดือน)



ระยะไม้ใหญ่ (2 – 5 ปี)



ยูคาลิปตัส พันธุ์ G2

## ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ เจริญทอง

### แหล่งที่มาและประวัติ

ส้มเปลือกอ่อน พันธุ์เจริญทอง เป็นส้มที่ได้จากการผสมพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์ตามโครงการวิจัยการผสมและคัดเลือกพันธุ์ส้ม เพื่อให้ได้ส้มที่เปลือกอ่อน อายุการเก็บเกี่ยวเร็วกว่าพันธุ์ทั่วไป ทั้งยังมีผลขนาดใหญ่ รสชาติดี ความหวานพอเหมาะ มีกลิ่นหอม และเปลือกเปลือกง่าย เหมาะสำหรับบริโภค ซึ่งดำเนินการที่สวนส้มกฤษฎา โดยมี นายกฤษฎา เกียรติสมาน เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

1. คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ที่เหมาะสม
2. ดำเนินการผสมพันธุ์ระหว่าง พันธุ์ออรา กับ พันธุ์สายน้ำผึ้ง (ออรา x สายน้ำผึ้ง)
3. คัดเลือกลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ตามขั้นตอนที่ 2 โดยคัดเลือกพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545-2551 ทำให้สามารถคัดเลือกได้ส้มที่มีลักษณะตามที่ต้องการและตั้งชื่อว่า พันธุ์เจริญทอง

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายกฤษฎา เกียรติสมาน  
ที่อยู่ 127 หมู่ 11 ต.แม่नावาง อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ 50280  
โทรศัพท์ 089-5523924  
เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 019/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช	ส้มเปลือกอ่อน (mandarins or loose-skin orange) ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Citrus reticulata</i> Blanco. วงศ์ Rutaceae
ประเภท	ไม้ผลยืนต้น
ราก	ระบบรากตื้น รากหาอาหารใกล้ผิวดิน
ต้น	ทรงต้นทรงรี (ellipsoid) ความสูงเฉลี่ย 4 เมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 55 เซนติเมตร เมื่ออายุต้น 6 ปี
ใบ	ยาวเฉลี่ย 11.5 เซนติเมตร กว้างเฉลี่ย 4.5 เซนติเมตร รูปร่างยาวรี (elliptic) ใบมันสีเขียวเข้ม ขอบใบแบบซี่ฟัน (dentate) ปลายใบแหลม ก้านใบสั้นกว่าแผ่นใบ (petiole short than leaf lamina)
ดอก	ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ขนาดดอกตูม กว้างเฉลี่ย 0.8 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 1.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีขาว อับเรณูสีเหลือง

- ผล** ผลกว้างเฉลี่ย 7.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 6 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 160 กรัม ทรงผลเป็น (obloid) ฐานผลนูน (convex) ปลายผลป้าน (truncate) ผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีเหลืองอมเขียว ปรากฏรอยย่นที่ขั้วผล มีตราที่ปลายผล ใ้กลวงเมื่อผลแก่ ความหวาน 12 องศาบริกซ์ (Brix) ผลแก่มีรสชาติหวานอมเปรี้ยวเล็กน้อย อายุการเก็บเกี่ยวผลประมาณ 210-240 วันหลังดอกบาน
- เมล็ด** เมล็ดมีรูปร่างคล้ายทรงกลม (spheroid) สีขาวน้ำตาล มีรอยย่น
- ลักษณะอื่น ๆ** ใช้บริโภคสดหรือแปรรูป



ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ เจริญทอง

## ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ พวงทอง

### แหล่งที่มาและประวัติ

ส้มเปลือกอ่อน พันธุ์ พวงทอง เป็นส้มที่ได้จากการผสมพันธุ์ และคัดเลือกพันธุ์ตามโครงการวิจัยการผสมและคัดเลือกพันธุ์ส้ม เพื่อให้ได้ส้มที่เปลือกอ่อน มีสีเหลือง โดยไม่ต้องใช้ฮอร์โมนต่ำ และผลมีขนาดใหญ่ รสชาติดี ความหวานพอเหมาะ มีกลิ่นหอม และเปลือกเปลือกง่าย เหมาะสำหรับบริโภค ซึ่งดำเนินการที่สวนส้มกฤษฎา โดยมี นายกฤษฎา เกียรติสมาน เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ดังนี้

1. คัดเลือกพ่อแม่พันธุ์ที่เหมาะสม
2. ดำเนินการผสมพันธุ์ส้มระหว่าง พันธุ์ออรา กับ พันธุ์สายน้ำผึ้ง (ออรา x สายน้ำผึ้ง)
3. คัดเลือกลูกผสมที่ได้จากการผสมพันธุ์ตามขั้นตอนที่ 2 โดยคัดเลือกพันธุ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545-2551 ทำให้สามารถคัดเลือกได้ส้มที่มีลักษณะตามที่ต้องการและตั้งชื่อว่า พันธุ์ พวงทอง

### ผู้ขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายกฤษฎา เกียรติสมาน

ที่อยู่ 127 หมู่ 11 ต.แม่नावาง อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ 50280

โทรศัพท์ 089-5523924

เลขที่หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน 020/2552 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2552

### ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

**ชนิดพืช** ส้มเปลือกอ่อน (mandarins or loose-skin orange) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Citrus reticulata* Blanco. วงศ์ Rutaceae

**ประเภท** ไม้ผลยืนต้น

**ราก** ระบบรากตื้น รากหาอาหารใกล้ผิวดิน

**ต้น** ทรงต้นเป็นพุ่มคล้ายขอบขนาน (obliod) ความสูงเฉลี่ย 3.5 เมตร เส้นรอบวงลำต้นเฉลี่ย 55 เซนติเมตร เมื่ออายุต้น 6 ปี

**ใบ** ยาวเฉลี่ย 10.5 เซนติเมตร กว้างเฉลี่ย 4.5 เซนติเมตร รูปร่างยาวรี (elliptic) ใบมันสีเขียวเข้ม ขอบใบแบบซี่ฟัน (dentate) ปลายใบแหลม ก้านใบสั้นกว่าแผ่นใบ (petiole short than leaf lamina)

**ดอก** ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ขนาดดอกตูม กว้างเฉลี่ย 0.8 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 1.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีขาว อับเรณูสีเหลือง

- ผล** ผลกว้างเฉลี่ย 6.5 เซนติเมตร ยาวเฉลี่ย 5 เซนติเมตร น้ำหนักเฉลี่ย 120 กรัม ทรงผลเป็น (obloid) ผลอ่อนสีเขียวเข้ม ผลแก่สีเหลืองเข้ม ฐานผลป้าน (truncate) ปลายผลบุ๋ม (depressed) ไม่ปรากฏรอยย่นที่ขั้วผล มีตราที่ปลายผล ใ้กลวงเมื่อผลแก่ ความหวาน 12 องศาบริกซ์ (Brix) ผลแก่มีรสชาติหวานอมเปรี้ยวเล็กน้อย อายุการเก็บเกี่ยวผลประมาณ 210-240 วันหลังดอกบาน
- เมล็ด** เมล็ดมีรูปร่างกึ่งคล้ายทรงกลม (semi-spheroid) สีน้ำตาลขนาดเล็ก มีรอยย่น จำนวน เมล็ดเฉลี่ย 22 เมล็ดต่อผล
- ลักษณะอื่น ๆ** ใช้สำหรับการบริโภคสด
- ลักษณะเด่นพิเศษ**
- เก็บเกี่ยวได้เร็วกว่าส้มเปลือกอ่อนพันธุ์อื่น ๆ
  - สีของผลเป็นสีเหลืองเข้ม โดยไม่ต้องการอุณหภูมิต่ำ
  - ลำต้นมีขนาดใหญ่ แข็งแรง



ส้ม (ส้มเปลือกอ่อน) พันธุ์ พวงทอง