



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ด้วยอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ได้รับคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ที่ยื่นโดยนักปรับปรุงพันธุ์พืชเพื่อขอรับหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ในพันธุ์พืชจำนวนทั้งสิ้น ๗ รายการ ดังนี้

๑. ยูคาลิปตัสพันธุ์จี 2
๒. ยูคาลิปตัสพันธุ์เอช 288
๓. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 7
๔. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 58
๕. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 62
๖. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 63
๗. ยูคาลิปตัสพันธุ์เค 69

กรมวิชาการเกษตรได้พิจารณารายงานการตรวจสอบคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว เห็นว่า คำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวถูกต้อง ตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ กรมวิชาการเกษตร จึงให้ประกาศโฆษณาคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ทั้ง ๗ รายการ โดยมี รายละเอียดคำขอตามรายการที่แนบมาท้ายประกาศนี้

หากมีผู้ใดเห็นว่าตนมีสิทธิในพันธุ์พืชใหม่ดีกว่าผู้ขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ หรือเห็นว่าคำขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ดังกล่าวไม่ชอบด้วยมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๔๒ สามารถยื่นคำคัดค้านต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๙๔๐-๗๒๑๔ ภายในกำหนดเวลาเก้าสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกาศโฆษณานี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔


(นายจิรากร โกศัยเสวี)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๔/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : จี 2
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ จี 2 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ จากแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) ของต้นแม่ไม้ *Eucalyptus grandis* W. Hill เป็นแม่พันธุ์ ที่ปลูกทดสอบร่วมกับ *E. camaldulensis* Dehnh. ในแปลงปลูกทดสอบ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๘
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๕ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดไม้ยูคาลิปตัส *E. camaldulensis* Dehnh. *E. exserta* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill ที่นำเข้ามาจาก CSIRO* ประเทศออสเตรเลีย เพื่อทดสอบการปรับตัว และศักยภาพในการให้ผลผลิต ในพื้นที่ อ. ปักธงชัย จ. นครราชสีมา โดยวางแผนการทดลองแบบ Random Complete Block Design (RCBD) เมื่ออายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๙) ผลการปลูกทดสอบพบว่า *E. exserta* F. Muell. ให้ผลผลิตต่ำ จึงได้ทำการตัดสายจนเหลือแต่ต้นแม่ไม้ที่มีลักษณะที่ดีด้านการเจริญเติบโต และรูปร่าง ของสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. และ *E. grandis* W. Hill จากนั้นทำการรวบรวมเมล็ดที่ได้จากต้นแม่ไม้ต่างๆ ในแปลง โดยแยกแต่ละต้นแม่ไม้ (open pollination) เพื่อปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๙ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดสายพันธุ์ *E. grandis* W. Hill ที่เก็บรวบรวมได้จากรุ่นที่ ๑ เพื่อทดสอบในรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (๒๕๔๓) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปร่างต้น ได้ต้นแม่ไม้ จี 2

ปี ๒๕๔๓ บริษัทยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัดขยายพันธุ์แม่ไม้ จี 2 แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอสำหรับการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๕ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) ทั้งหมด ๖ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. พนมสารคาม อ. ท่าตะเกียบ จ. ฉะเชิงเทรา และ อ. กบินทร์บุรี อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อครบอายุ ๓ ปี พบว่าพันธุ์ จี 2 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๕๒ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๐ ซม. ขอบใบเป็นคลื่น มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีส้ม สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงเหลี่ยม มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Orange White Group 159 B สีเปลือกด้านใน Greyed Orange Group 170 C
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 144 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๕๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๘.๔๙ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 B สีก้านใบ Yellow Green Group 153 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๒๐.๘๔ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ ลักษณะงอเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูม เป็นรูปกรวยประกบกัน รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนอวุลทั้งหมด ๖ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปถ้วย ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนุนขึ้น

พันธุ์ จี 2



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

- (๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๑/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐
- (๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด
- (๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เอช 288
- (๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เอช 288 ได้จากการผสมข้ามสายพันธุ์ ระหว่าง ยูคาลิปตัสพันธุ์ โอ 35 (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) เป็นพันธุ์แม่ กับยูคาลิปตัสพันธุ์ บี 2 (*E. brassiana* S.T. Blake) เป็นพันธุ์พ่อ ที่แปลงผสมเกสร บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๘
- (๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ โอ 35 (*E. camaldulensis* Dehnh.) กับต้นพ่อพันธุ์ บี 2 (*E. brassiana* S.T. Blake) ใน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบเมล็ดลูกผสม (progeny trial) ใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น คัดต้นแม่ไม้เมื่อไม้ อายุ ๓ ปี พิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เอช 288

ปี ๒๕๔๒ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เอช 288 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้จำนวนเพียงพอ สำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน จำนวน ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. อรัญประเทศ และ อ. เขาฉกรรจ์ จ. สระแก้ว อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้น เมื่อไม้ อายุ ๓ ปี พบว่าพันธุ์ เอช 288 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

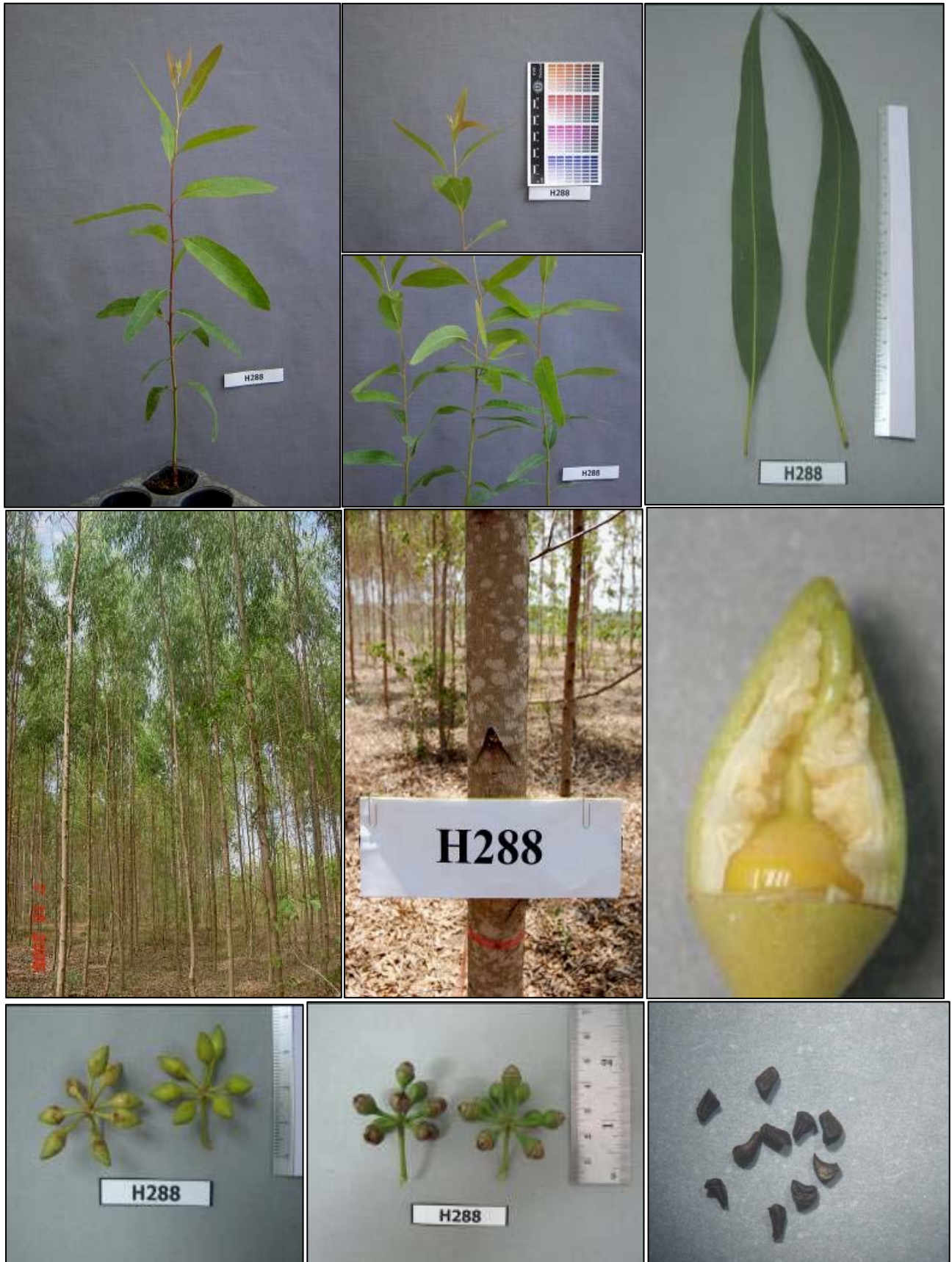
ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๒๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๐.๔๕ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องไต่กิ่ง เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก (สีพื้น) Greyed Green Group 196 C (สีต่าง) Greyed Green Group 195 A
ลักษณะใบ	สีใบอ่อน Yellow Green Group 153 D ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๔๐ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๙.๖๕ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 145 B สีก้านใบ Yellow Green Group 152 D
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๑๖.๘ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑.๔๔ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะงอไม่เป็นระเบียบเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูม เป็นรูปทรงกระสวย รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ปลายบนมีวอดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนอวุลทั้งหมด ๖ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปประซัง ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนูนขึ้น
ลักษณะเมล็ด	เมล็ดไม่มีปีก รูปร่างเมล็ดเป็นรูปแถบ สีดำ

พันธุ์ เอช 288



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๓/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ: ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 7

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 7 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ จากแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) ของต้นแม่ไม้ *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. เป็นแม่พันธุ์ ที่ปลูกทดสอบร่วมกับ *E. deglupta* Blume ในแปลงปลูกทดสอบ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๒

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๒๘ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบสายพันธุ์เมล็ดไม้ยูคาลิปตัส *E. camaldulensis* Dehnh. *E. deglupta* Blume *E. pellita* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill เพื่อทดสอบการปรับตัว และศักยภาพในการให้ผลผลิต ในพื้นที่ อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยวางผังการทดลองแบบ Random Complete Block Design (RCBD) เมื่ออายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๒) ผลการปลูกทดสอบพบว่า *E. pellita* F. Muell. และ *E. grandis* W. Hill มีเปอร์เซ็นต์รอดตาย และให้ผลผลิตต่ำ จึงได้ทำการตัดสายจนเหลือแต่ต้นแม่ไม้ที่มีลักษณะที่ดีด้านการเจริญเติบโต และรูปร่าง ของสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. และ *E. deglupta* Blume จากนั้นทำการรวบรวมเมล็ดที่ได้จากต้นแม่ไม้ต่างๆ ในแปลง โดยแยกแต่ละต้นแม่ไม้ (open pollination) เพื่อปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๓ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ทำการปลูกทดสอบเมล็ดสายพันธุ์ *E. camaldulensis* Dehnh. ที่เก็บรวบรวมได้จากรุ่นที่ ๑ เพื่อทดสอบในรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (๒๕๓๗) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปร่างต้น ได้ต้นแม่ไม้ เค 7

ปี ๒๕๓๘ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ทำการขยายพันธุ์แม่ไม้ เค 7 ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้จำนวนเพียงพอในการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๐ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด ๔ แปลงในพื้นที่ อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา อ.บ่อทอง จ. ชลบุรี และอ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๒๕ ต้น ผลการปลูกทดสอบเมื่อครบอายุ ๔ ปี ทำการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต พบว่าพันธุ์ เค 7 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นทรงเหลี่ยม
ลักษณะใบ	ใบรูปหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๑๓ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๓ ซม. ขอบใบเป็นคลื่น มีการเรียงตัวของใบตรงกันข้าม สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงเหลี่ยม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น การลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก Green Group 138 B สีของเปลือกด้านใน Greyed Green Group 189 D
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 144 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๙๒ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๖.๒๘ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 C สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 A สีก้านใบ Yellow Green Group 153 A

พันธุ์ เค 7



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๕/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 58

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 58 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ ของแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) จากแปลง seed stand ของสายพันธุ์ *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake จากประเทศจีน โดยทำการปลูกทดสอบใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี ในปี ๒๕๓๔

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๔ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้ซื้อเมล็ด bulk seed ที่เกิดจากการ open pollination ในแปลง seed stand จากประเทศจีน โดยเป็นแปลงที่ปลูกทดสอบ *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบถิ่นกำเนิด

ปี ๒๕๓๔ ทำการเพาะเมล็ดและปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๓๘) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ ได้ต้นแม่ไม้ส่วนหนึ่ง และตัดสายต้นที่ไม่ดีออกจากนั้นปล่อยให้มีการผสมเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดไว้ปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๘ ทำการเพาะเมล็ดรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๑๖ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๔๒) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต รูปทรง ต้นได้ต้นแม่ไม้ เค 58

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 58 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด ทำการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. ท่าตะเียบ จ. ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้นผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ ๔ ปี พบว่า พันธุ์ เค 58 มีการเจริญเติบโต และความสม่ำเสมอที่ดี จึงคัดเลือกพันธุ์นี้ไว้

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นกลม
ลักษณะใบ	รูปใบหอกกว้าง มีความกว้างเฉลี่ย ๔.๓๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๕๔ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเหลือง สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้น Greyed Green Group 196 C และสีต่าง Greyed Green Group 195 A
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 152 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๖๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๘.๑๕ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 150 B สีก้านใบ Yellow Green Group 153 C
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปทรงกระบอก ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๑๑ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑.๙ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ ลักษณะงอเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกรวยประกบกัน รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนออวุลทั้งหมด ๔ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปประซัง ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนุนขึ้น

พันธุ์ เค 58



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๖๙/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 62

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 62 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ ของแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) จากแปลง seed stand ของสายพันธุ์ *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake จากประเทศจีน โดยทำการปลูกทดสอบใน อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี ในปี ๒๕๓๔

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๔ บริษัท สวนกิตติ จำกัด ได้ซื้อเมล็ด bulk seed ที่เกิดจากการ open pollination ในแปลง seed stand จากประเทศจีน โดยเป็นแปลงที่ปลูกทดสอบ *E. urophylla* S.T. Blake เพื่อใช้ในการปลูกทดสอบลูกผสม

ปี ๒๕๓๔ ทำการเพาะเมล็ดและปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๓๘) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ ได้ต้นแม่ไม้ส่วนหนึ่ง และตัดสายต้นที่ไม่ดีออก จากนั้นปล่อยให้มีการผสมเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดไว้ปลูกทดสอบรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๘ ทำการเพาะเมล็ดรุ่นที่ ๒ ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๑๖ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๔๒) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโต และคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากการเจริญเติบโต รูปทรงต้นได้ต้นแม่ไม้ เค 62

ปี ๒๕๔๒ นำต้นแม่ไม้ เค 62 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา เพื่อให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๓ บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด ทำการปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนทั้งหมด ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. สนาบชัยเขต อ. ท่าตะเียบ จ. ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๔ ซ้ำๆ ละ ๕๐ ต้นผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ ๔ ปี พบว่าพันธุ์ เค 62 มีการเจริญเติบโต และความสม่ำเสมอที่ดี จึงคัดเลือกสายพันธุ์นี้ไว้

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	รูปใบหอกกว้าง มีความกว้างเฉลี่ย ๔.๐๑ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๙.๘๓ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียว สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น ลอกเปลือกเป็นแผ่นใหญ่ สีของเปลือกนอก Grey Brown Group 199 B สีเปลือกใน Greyed Green Group 195 C
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Green Group 143 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๓.๑๕ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๗.๙๔ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 B สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 145 C สีก้านใบ Yellow Green Group 151 B

พันธุ์ เค 62



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๗๐/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 63

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 63 ได้จากการปลูกทดสอบลูกผสมเปิด ช่วงที่ ๑ ของแปลงที่มีการปล่อยให้มีการผสมกันอย่างอิสระ (open pollination) ของสายพันธุ์ *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. โดยดำเนินการในแปลงปลูกทดสอบ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๖

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๖ บริษัท สวณกิตติ จำกัด ได้เข้าคัดเลือกต้นแม่ไม้ในแปลงที่มีการปลูก *E. camaldulensis* Dehnh. ซึ่งปลูกจากเมล็ดที่รวบรวมมาจากแหล่งต่างๆ ที่ขายในพื้นที่ จ. ฉะเชิงเทรา จ. ปราจีนบุรี ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จากนั้นให้ต้นแม่ไม้มีการผสมแบบเปิด (open pollination) เพื่อเก็บเมล็ดเพื่อปลูกทดสอบในรุ่นต่อไป

ปี ๒๕๓๗ ทำการปลูกเมล็ดที่เก็บได้ ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา โดยการปลูกทดสอบแบบ RCBD เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบ อายุครบ ๔ ปี (ปี ๒๕๔๑) ทำการคัดเลือกแม่ไม้ที่เป็น elite line โดยพิจารณาจากลักษณะโดดเด่นในด้าน การเจริญเติบโต รูปทรงต้นได้ต้น แม่ไม้ เค 63

ปี ๒๕๔๑ ขยายพันธุ์ต้นแม่ไม้ เค 63 แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ให้ได้กล้าไม้เพียงพอสำหรับปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน

ปี ๒๕๔๒ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial) จำนวนทั้งหมด ๔ แปลง ในพื้นที่ อ. ศรีมหาโพธิ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. สนาบชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา ผลการปลูกทดสอบเมื่ออายุ ๔ ปี พบว่าพันธุ์ เค 63 มีข้อมูลการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน จึงได้ทำการคัดเลือกพันธุ์นี้ไว้

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นเหลี่ยม
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อนสีชมพู ใบเป็นรูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๗๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๑.๖๘ ซม. ขอบใบเป็นเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะลำต้น	ทรงกลม ไม่มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดตลอดลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นสะเก็ด ไม่ลอกเปลือก สีของเปลือกนอก สีพื้น Greyed Green Group 196 C และสีต่าง Greyed Green Group 197 B
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 151 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๐๖ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๑๗.๑๒ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Green Group N 137 B สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group N 144 B สีก้านใบ Yellow Green Group 151 A

พันธุ์ เค 63



ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* L'Hér.)

(๑) เลขที่คำขอ : ๑๘๗/๒๕๕๐ วันที่ยื่นคำขอ : ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๐

(๒) ชื่อผู้ขอ : บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด

(๓) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เค 69

(๔) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 69 ได้จากการผสมข้ามสายพันธุ์ ระหว่างยูคาลิปตัสพันธุ์ เค 25 (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) เป็นพันธุ์แม่ กับยูคาลิปตัสพันธุ์พีอี 1 (*E. pellita* F. Muell.) เป็นพันธุ์พ่อ ที่แปลงผสมเกสร บริษัท ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด อ.พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ในปี ๒๕๓๘

(๕) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช :

ปี ๒๕๓๘ ควบคุมการผสมเกสร (controlled pollination) ซึ่งเป็นการผสมข้ามสปีชีส์ (interspecific hybridization) ระหว่างต้นแม่พันธุ์ เค 25 (*E. camaldulensis* Dehnh.) กับต้นพ่อพันธุ์ พีอี 1 (*E. pellita* F. Muell.) ในพื้นที่ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

ปี ๒๕๓๙ นำเมล็ดลูกผสมที่ได้มาปลูกทดสอบ (progeny trial) ในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน ๖ ซ้ำๆ ละ ๙ ต้น เมื่อไม้ที่ปลูกทดสอบอายุครบ ๕ ปี ทำการคัดเลือกแม่ไม้โดยพิจารณาจากลักษณะดีเด่นในด้านการเจริญเติบโต รูปทรงต้น และความสูงเป็นหลัก (phenotypic selection) ได้ต้นแม่ไม้ เค 69

ปี ๒๕๔๔ นำต้นแม่ไม้ เค 69 มาขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ ด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา จนได้จำนวนกล้าไม้ที่เพียงพอเพื่อนำกล้าไม้ที่ได้มาปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลน (clonal trial)

ปี ๒๕๔๔ ปลูกทดสอบคุณสมบัติโคลนจำนวน ๘ แปลงในพื้นที่ อ. กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี อ. บ่อทอง จ. ชลบุรี และ อ. สนาบชัยเขต อ. แผลงยาว อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา แต่ละแปลงวางแผนการทดลองแบบ RCBD ๔ ซ้ำๆ ละ ๖๐ ต้น เมื่อไม้ปลูกทดสอบอายุครบ ๓ ปี พบว่าพันธุ์ เค 69 มีคุณสมบัติด้านการเจริญเติบโตที่ดี และมีความสม่ำเสมอภายในโคลน

ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

ระยะกล้าไม้ (อายุ ๑ - ๓ เดือน)

ลักษณะลำต้น	ลำต้นกลม
ลักษณะใบ	รูปใบหอก มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๓๔ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๘.๔๐ ซม. ขอบใบเรียบ มีการเรียงตัวของใบสลับตั้งแต่แรก สีเส้นกลางใบมีสีเขียวอ่อน สีก้านใบสีแดงแกมเขียว

ระยะต้นเจริญเติบโตเต็มที่ (อายุมากกว่า ๒ ปี)

ลักษณะทรงลำต้น	ทรงกลม มีร่องใต้กิ่ง เปลือกติดทั่วลำต้น เปลือกชนิดเรียบเป็นแผ่น ลอกเปลือกเป็นแถบสั้น สีของเปลือกนอก Brown Group 200 D สีของเปลือกใน Greyed Orange Group N 172 B
ลักษณะใบ	สีเขียวอ่อน Yellow Green Group 151 A ใบรูปหอกแคบ มีความกว้างเฉลี่ย ๒.๙๗ ซม. มีความยาวเฉลี่ย ๒๑.๖๐ ซม. ขอบใบเรียบ สีใบ Yellow Green Group 147 A สีเส้นกลางใบ Yellow Green Group 144 A สีก้านใบ Yellow Green Group 153 B
ลักษณะดอก	เป็นช่อดอกเดี่ยว เกิดที่ซอกใบ ช่อดอกสมมาตรตามรัศมี จำนวนดอกต่อช่อ ๕-๗ ดอก ลักษณะก้านช่อดอกเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ก้านช่อดอกยาวเฉลี่ย ๑๔.๘ มม. ความกว้างของก้านช่อดอกเฉลี่ย ๑.๓๖ มม. รูปทรงของเกสรเพศผู้ลักษณะงอเมื่อตัดตามแนวตั้งของดอกตูม รูปทรงของดอกตูมเป็นรูปกรวยประกบกัน รูปทรงของฝักปิดเป็นรูปกรวย ลายบนผิวดอกตูมเรียบ สีของเกสรเพศผู้เป็นสีครีม ลักษณะของก้านชูอับเรณูตั้งตรง รูปทรงของอับเรณูเป็นรูปรียาว จำนวนอวุลทั้งหมด ๖ แถว
ลักษณะผล	ผลเป็นรูปถ้วย ฝักปิดด้านบนของผลยื่นขึ้น ลักษณะด้านบนของผล หนูนขึ้น
ลักษณะเมล็ด	เมล็ดไม่มีปีก เมล็ดมีรูปร่างคล้ายรูปไข่ สีน้ำตาล

พันธุ์ เค 69

