



รายงานวิจัย

การศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของต้นกล้าลองกอง
(*Lansium domesticum* Corr.) ที่ได้จากการเพาะเมล็ดโดยใช้เทคนิค RAPD
(Random amplified polymorphic DNA)

A Survey on Genetic Variability of Longkong (*Lansium domesticum* Corr.)
Seedlings by RAPD (Random amplified polymorphic DNA) Technique

โดย

นางสาวจรัสศรี นวลศรี

นายสมปอง เตชะโต

นางมณฑล แซ่หลิม

ภาควิชาพืชศาสตร์
คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

520

เลขที่	SK 813A 3523 6 1
Bib Key	211386
	29 ส.ย. 2544



วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมในการสกัดดีเอ็นเอจากใบลองกองหรือพืชสกุล *Lansium* เพื่อใช้ในการศึกษาขั้นสูงต่อไป
2. เพื่อตรวจสอบความแปรปรวนทางพันธุกรรมของต้นกล้าลองกองที่ได้จากการเพาะเมล็ด สำหรับการแนะนำการขยายพันธุ์ที่ถูกต้อง

สถานที่ทำการทดลองและ/หรือเก็บข้อมูล

1. สวนเกษตรจังหวัดปัตตานี, นราธิวาส
2. แปลงทดลองภาควิชาพืชศาสตร์
3. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพพืชปลูก ภาควิชาพืชศาสตร์

ระยะเวลาที่ใช้ในการทำวิจัย

รวมระยะเวลา 2 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปี 2539 ถึง ปี 2541

ประโยชน์ที่ได้จากงานวิจัย

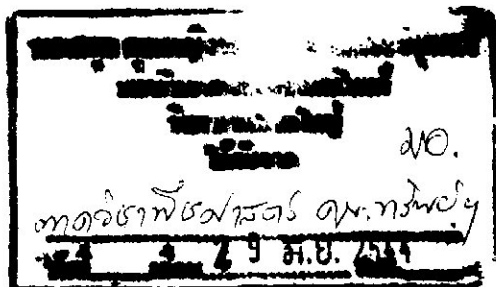
1. เพื่อเป็นข้อมูลที่ถูกต้องในการแนะนำเกษตรกรในการขยายพันธุ์ลองกอง
2. เป็นส่วนหนึ่งในการนำไปประยุกต์ใช้สำหรับการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับงานนี้โดยตรง เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน (510-432) ไม้ผลเมืองร้อน (510-455)
3. เป็นส่วนหนึ่งของการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาโท เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารทางวิชาการ

Nualsri, C. and S. Konlasuk. 2000. Establishment experimental conditions on RAPD (Random amplified polymorphic DNA) analysis of *Lansium domesticum* Correa. 1. DNA extraction from leaf samples. Songklanakarin J. Sci. Technol. 22:403-410.

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของต้นกล้าลองกองที่ได้จากการเพาะเมล็ดในปี 2539-2541 ได้แบ่งงานทดลองออกเป็น 2 ชุดดังนี้

1. ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการสกัดดีเอ็นเอจากใบพืชสกุล *Lansium*
2. ทำการศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของต้นกล้าลองกองและดูโดยเทคนิค RAPD จากไพรเมอร์ที่คัดเลือก



สรุปผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่จากการดำเนินการวิจัย

1. Nualsri, C. and S. Konlasuk 2000. Establishment experimental conditions on RAPD (Random amplified polymorphic DNA) analysis of *Lansium domesticum* Corr.. I. DNA extraction from leaf samples. Songklanakarin J. Sci. Technol.22:403-410.
2. จรัสศรี นวลศรี สมปอง เตชะโต มงคล แซ่หลิม และอุษา ชูรักษ์. 2543. การศึกษาความแปรปรวนทางพันธุกรรมของต้นกล้วยหอมที่ได้จากการเพาะเมล็ด
(In preparation)