



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การศึกษาพัฒนาการของดอกผลและเมล็ดจุกและนางสาว

Studies on the floral, fruit and seed development
in Duku and Langsat (*Lansium domesticum* Corr.)

| | |
|-----------|--------|
| Order Key | 27994 |
| BIB Key | 174888 |

ค.พ.อ.

| | |
|------------|-----------------|
| เลขหมู่ | SH399.L36 8.47 |
| เลขทะเบียน | SH36 |
| | 21 / 1. 1. 2543 |

สมพร จันทเดช

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปัตตานี

พ.ศ. 2536

การศึกษาพัฒนาการของดอก ผลและเมล็ดงูและกลางสาค

Studies on the floral, fruit and seed development in
Duku and Langsat (*Lansium domesticum* Corr.)

สมพร จันทเดช

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

บทคัดย่อ

พัฒนาการของดอก ผลและเมล็ดงูและกลางสาค (*Lansium domesticum* Corr.)

เป็นไปในทำนองเดียวกัน สังเกตเห็นตาดอกปลายเดือนเมษายน ช่อดอกเกิดจากตาบริเวณ
ลำต้นและกิ่ง ดอกแรกอยู่ปลายช่อ ดอกย่อยอื่น ๆ เกิดจากเนื้อเยื่อระหว่าง bract กับแกนกลาง
ช่อ (rachis) มี bract รองรับทุกดอก จำนวนดอกแต่ละช่อขึ้นอยู่กับความยาวช่อดอก

ส่วนประกอบของดอกเกิดเรียงลำดับจากกลีบเลี้ยง กลีบดอก เกสรตัวผู้ และเกสร
ตัวเมีย ดอกย่อยเกิดขึ้นและบานจากโคนก้านช่อไปยังปลายช่อ กลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอก 5
กลีบ เกสรตัวผู้ 9-10 อัน เกสรตัวเมีย 1 อัน

เกสรตัวผู้แต่ละอันมี 2 พู (lobe) 4 ช่อง (locule) ภายในอับละอองเกสร
(anther) มีการพัฒนาละอองเกสรตัวผู้ (microspore) ทั้งงูและกลางสาค แต่ตรวจสอบ
ไม่ได้ว่าสมบูรณ์ (function) หรือไม่

เกสรตัวเมียมี 5 carpel 5 locule ใวูลเกิดจากรก (placenta) เป็นแบบ
anatropous ไม่มีการพัฒนาเป็น megaspore mother cell จึงไม่มีการปฏิสนธิ

เนื้อผล (aril) เกิดจากเนื้อเยื่อบริเวณฐานของ funiculus พัฒนาโอบล้อม
nucellus ซึ่งเกิดจากเนื้อเยื่อส่วนปลายของ funiculus

เมล็ด ถ้าเนื้อผลเจริญเติบโตปลาย funiculus หมดจะไม่มีเมล็ด ถ้าปลาย
funiculus เจริญเล็กน้อยแล้วผลเมล็ดจะสืบ แต่ถ้าไม่ผลเมล็ดจะสมบูรณ์ คัพพะเจริญจาก
เนื้อเยื่อเมล็ดที่เชื่อมต่อกันระหว่างรอยแยก