

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2559

**ชุดโครงการวิจัย** : วิจัยและพัฒนาการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชเศรษฐกิจที่เหมาะสม  
ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

**โครงการวิจัย** : วิจัยและทดสอบพันธุ์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

**กิจกรรมที่ 2** : การทดลองการผลิตไม้ดอกไม้ประดับที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

**ชื่อการทดลองที่ 2.2** : ทดสอบพันธุ์ดาหลาที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง

**คณะผู้ดำเนินงาน**

**หัวหน้าการทดลอง** : ชญานุช ตรีพันธ์<sup>1/</sup>

**ผู้ร่วมงาน** : สุมาลี ศรีแก้ว<sup>1/</sup> บุญชนะ วงศ์ชนะ<sup>1/</sup> ศุภลักษณ์ อริยภูษัย<sup>1/</sup>

### บทคัดย่อ

การทดสอบพันธุ์ดาหลาที่เหมาะสมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ 9 พันธุ์ ประกอบด้วย พันธุ์ตรัง 1 พันธุ์ตรัง 2 พันธุ์ตรัง 3 พันธุ์ตรัง 4 พันธุ์ตรัง 5 พันธุ์บัวแดงเล็ก พันธุ์บัวแดงใหญ่ พันธุ์บัวชมพู และพันธุ์ชมพูบ้านแหล พบว่า การเจริญเติบโตทางด้านลำต้น มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ในเรื่องการแตกกอ ขนาดกอ และความยาวใบ โดยดาหลาพันธุ์ตรัง 3 มีการแตกกอมากที่สุดคือ มีจำนวนต้นเฉลี่ย 31.58 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 29.67 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเฉลี่ย 14.83 ต้น/กอ/ปี ดาหลาพันธุ์ตรัง 2 มีขนาดกอสูงสุดเฉลี่ย 4.82 เมตร และดาหลาพันธุ์บัวแดงใหญ่ มีขนาดใบยาวที่สุดเฉลี่ย 53.11 เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนในเรื่องความสูงและความกว้างใบ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยดาหลาพันธุ์ตรัง 3 มีความสูงเฉลี่ย 185.28 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 101.28 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเฉลี่ย 50.63 เซนติเมตร/ปี และดาหลาพันธุ์บัวแดงใหญ่มีขนาดใบกว้างที่สุดเฉลี่ย 14.97 เซนติเมตร ตามลำดับ ในด้านผลผลิต ดาหลาพันธุ์ตรัง 4 มีการให้ผลผลิตเร็วที่สุดคือ 22 เดือนหลังปลูก และมีผลผลิตรวม 7 เดือนสูงสุดเท่ากับ 27.01 ดอก/กอ

รหัส 02-12-57-05-02-00-01-57

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ต.ไม้ฝาด อ.สิเกา จ.ตรัง 92105

## คำนำ

ดาหลา มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Etilingera elatior* (Jack) R.M. Smith เป็นพืชล้มลุกประเภทใบเลี้ยงเดี่ยว อยู่ในวงศ์ขิง (Zingiberales) เป็นไม้ดอกพื้นเมืองทางภาคใต้ เป็นไม้ดอกที่ให้ดอกดกในฤดูร้อน ขณะที่ไม้ดอกชนิดอื่นๆ ไม่น่าจะมีดอก ประกอบกับดอกมีขนาดใหญ่ สีสดใส รูปทรงแปลกตา ทำให้เป็นที่สนใจของผู้พบเห็นและเป็นที่ต้องการของตลาด มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในรูปของไม้ตัดดอก ประดับอาคารสถานที่ หน่อ ดอก และผลอ่อน ใช้เป็นอาหาร ทั้งเป็นผักสด และแปรรูป ปัจจุบันมีการปลูกดาหลาในรูปการค้าสำหรับตัดดอกในจังหวัดนนทบุรี สมุทรสาคร กาญจนบุรี ระยอง จันทบุรี และกระบี่ โดยมีราคาประมาณดอกละ 8-50 บาท มีความต้องการซื้อขายดอกที่ตลาดปากคลอง 200-500 ดอกต่อสัปดาห์ มีมูลค่า 3,000-7,500 บาท นอกจากนี้ยังสามารถส่งออกต้นพันธุ์ได้บ้าง ราคาต้นพันธุ์ (หน่อ) 50-300 บาท แหล่งผลผลิตที่สำคัญ ได้แก่ อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร อ.บางกรวย จ.นนทบุรี อ.ด่านมะขามเตี้ย จ.กาญจนบุรี อ.เมือง จ.กระบี่ (สุรวิช, 2553) ปัจจุบันมีการนำดาหลามาปลูกในสวนยาง เนื่องจากดาหลาเป็นพืชหนึ่งในจำนวนอีกหลายพืช เช่น หน้าวัว ระกำ สละ กระจ่าง ผักเหลียง ต้นมันปู ฯลฯ ที่ปลูกร่วมกับยางได้และเป็นพืชที่สามารถเพิ่มรายได้ให้กับเจ้าของสวนยาง โดยมีการปลูกมานานแล้วในภาคใต้ของไทยแต่ปัจจุบันได้มีการนำมาปลูกเป็นไม้ตัดดอกมากขึ้น ด้วยธรรมชาติของดาหลาที่ชอบขึ้นในที่ร่มรำไร ชอบดินร่วนที่มีอินทรีย์วัตถุสูง จึงเหมาะที่จะปลูกในระหว่างแถวยางหลังจากปลูกยางไปแล้ว 5 ปี ดาหลาก็ได้อาศัยร่มเงาของยางพาราในการเจริญเติบโตและออกดอก แต่จะให้ผลผลิตได้ดีนั้นควรปลูกกับพันธุ์ยางที่ทยอยผลัดใบ เช่น พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 และพันธุ์ BPM 24 (พรพิชญ์, 2549)

ศูนย์วิจัยพืชสวนตรังดำเนินการวิจัยและคัดเลือกดาหลา ได้ดาหลาพันธุ์แนะนำ จำนวน 5 สายพันธุ์ ดังนี้  
ทรง 1 ดอกสีขาว ให้ผลผลิตดอกเฉลี่ย 39 ดอก/กอ/ปี  
ทรง 2 ดอกสีบานเย็น ให้ผลผลิตดอกเฉลี่ย 40 ดอก/กอ/ปี  
ทรง 3 ดอกสีแดง ให้ผลผลิตดอกเฉลี่ย 106 ดอก/กอ/ปี  
ทรง 4 ดอกสีชมพู ให้ผลผลิตดอกเฉลี่ย 136 ดอก/กอ/ปี  
และทรง 5 ดอกสีแดงเข้ม ให้ผลผลิตดอกเฉลี่ย 48 ดอก/กอ/ปี (อาภรณ์, 2543) และจากศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรระยะลา อีกจำนวน 4 สายพันธุ์ คือ ดาหลาบัวชมพู มีดอกสีชมพู ลักษณะดอกคล้ายถ้วย ดาหลาชมพูบ้านแหลม มีดอกสีชมพู ดาหลาบัวแดงเล็ก และดาหลาบัวแดงใหญ่ มีดอกสีแดง ลักษณะดอกคล้ายถ้วย

ดังนั้นจึงควรมีการทดสอบเพื่อศึกษาถึงปริมาณและคุณภาพผลผลิต สำหรับเผยแพร่พันธุ์ดาหลาแก่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. หน่อดาหลาจำนวน 9 สายพันธุ์
2. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 และปุ๋ยอินทรีย์
3. วัสดุปลูก เช่น ถุงพลาสติกดำ ดินผสม แกลบ ฯลฯ
4. อุปกรณ์ในการเก็บและบันทึกข้อมูล เช่น ป้ายประจำต้น ไหมพรม เทปวัด เวอร์เนียคาลิปเปอร์ (Vernier Caliper) แผ่นเทียบสีของ The Royal Horticulture Society (RHS)

### วิธีการ

ดำเนินการในแปลงวิจัยของศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อ.สีกา จ.ตรัง พื้นที่ 2 ไร่ ดังนี้

1. วางแผนการทดลองแบบ RCB 9 กรรมวิธี จำนวน 3 ซ้ำ ดังนี้

กรรมวิธีที่ 1 ดาหลาพันธุ์ตรัง 1

กรรมวิธีที่ 2 ดาหลาพันธุ์ตรัง 2

กรรมวิธีที่ 3 ดาหลาพันธุ์ตรัง 3

กรรมวิธีที่ 4 ดาหลาพันธุ์ตรัง 4

กรรมวิธีที่ 5 ดาหลาพันธุ์ตรัง 5

กรรมวิธีที่ 6 ดาหลาพันธุ์บัวแดงเล็ก

กรรมวิธีที่ 7 ดาหลาพันธุ์บัวแดงใหญ่

กรรมวิธีที่ 8 ดาหลาพันธุ์บัวชมพู

กรรมวิธีที่ 9 ดาหลาพันธุ์ชมพูบ้านแหล

2. เตรียมแปลงสำหรับปลูกดาหลา โดยทำการไถตะ และไถแปรเพื่อย่อยดินให้ร่วนเนื่องจากเป็นพื้นที่ปลูกใหม่ ใช้ระยะปลูก 3 x 3 เมตร เตรียมหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม.

3. นำหน่อดาหลาปลูกในแปลงทดลองโดยรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยคอก อัตรา 1 กก. ต่อหลุม

4. ปฏิบัติดูแลรักษา โดยการให้น้ำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง กำจัดวัชพืชตัดแต่งต้นที่แห้งและถูกแมลงทำลาย

5. ให้ปุ๋ยคอก 15 กิโลกรัม/กอ/ปี โดยแบ่งใส่ 3 ครั้ง และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 อัตรา 52 กิโลกรัม/ไร่/ปี โดยแบ่งใส่ 3 ครั้ง

### การบันทึกข้อมูล

1. ข้อมูลการเจริญเติบโต ดังนี้

- การแตกกอ
- ความสูงกอ
- ขนาดกอ
- ขนาดใบ

นำมาหาอัตราการเจริญเติบโต

$$\text{อัตราการเจริญเติบโต} = \frac{\text{การเจริญเติบโตครั้งสุดท้าย} - \text{การเจริญเติบโตครั้งแรก}}{\text{จำนวนวันเลี้ยง}}$$

## 2. ข้อมูลดอกและองค์ประกอบของดอก ดังนี้

- ปริมาณดอก/กอ
- สีดอก
- ขนาดดอก
- ความยาวก้านดอก
- ขนาดและจำนวนกลีบประดับ
- จำนวนกลีบจริง

### เวลาและสถานที่

ระยะเวลา            ตุลาคม 2556 - กันยายน 2559  
สถานที่                ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อ.สิเกา จ.ตรัง

## ผลการทดลองและวิจารณ์

### 1. การเจริญเติบโตด้านลำต้น

การเจริญเติบโตด้านลำต้นเก็บข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม 2557 ถึงเดือนตุลาคม 2559 ผลดังนี้

**1.1 การแตกกอ** พบว่า ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีการแตกกอแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) โดยพันธุ์ตรัง 3 มีจำนวนต้นเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 31.58 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 29.67 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 14.83 ต้น/กอ/ปี รองลงมา พันธุ์ตรัง 1 มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 31.28 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 29 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 14.50 ต้น/กอ/ปี พันธุ์ตรัง 4 มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 30.53 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 28.86 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 14.43 ต้น/กอ/ปี พันธุ์ตรัง 2 มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 29 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 27.50 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 13.75 ต้น/กอ/ปี พันธุ์ชมพูบ้านแหล มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 28.03 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 26.14 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 13.06 ต้น/กอ/ปี พันธุ์ตรัง 5 มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 27.28 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 25.06 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 12.52 ต้น/กอ/ปี พันธุ์บัวแดงเล็ก มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 21.81 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 19.69 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 9.87 ต้น/กอ/ปี พันธุ์บัวชมพู มีจำนวนต้นเฉลี่ยเท่ากับ 15.67 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 14 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 7 ต้น/กอ/ปี และพันธุ์บัวแดงใหญ่ มีจำนวนต้นเฉลี่ยน้อยที่สุดเท่ากับ 11.42 ต้น/กอ มีจำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 9.94 ต้น/กอ มีอัตราการเพิ่มจำนวนต้นเท่ากับ 7 ต้น/กอ/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

**1.2 ความสูง** พบว่า ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์ตั้ง 3 มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุดเท่ากับ 185.28 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 101.28 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 50.63 เซนติเมตร/ปี รองลงมาพันธุ์ตั้ง 2 มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 182.50 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 98.40 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 49.20 เซนติเมตร/ปี พันธุ์ตั้ง 1 มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 170.83 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 90.48 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 45.23 เซนติเมตร/ปี พันธุ์ตั้ง 4 มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 169.58 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 77.53 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 38.76 เซนติเมตร/ปี พันธุ์บัวแดงเล็ก มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 156.25 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 76.60 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 38.29 เซนติเมตร/ปี พันธุ์ตั้ง 5 มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 154.31 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 71.95 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 35.97 เซนติเมตร/ปี พันธุ์ชมพูบ้านแหล มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 150.97 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 55.24 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 27.61 เซนติเมตร/ปี พันธุ์บัวแดงใหญ่ มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 151.67 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 53.20 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 26.60 เซนติเมตร/ปี และพันธุ์บัวชมพู มีความสูงเฉลี่ยเท่ากับ 128.33 เซนติเมตร มีความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเท่ากับ 30.23 เซนติเมตร มีอัตราการเพิ่มความสูงเท่ากับ 15.11 เซนติเมตร/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

**1.3 ขนาดกอ** พบว่า ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีขนาดกอแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) โดยพันธุ์ตั้ง 2 มีขนาดกอสูงที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 4.82 เมตร รองลงมาพันธุ์ตั้ง 3 พันธุ์ตั้ง 5 พันธุ์ชมพูบ้านแหล พันธุ์ตั้ง 4 พันธุ์บัวแดงใหญ่ พันธุ์บัวแดงเล็ก พันธุ์ตั้ง 1 และพันธุ์บัวชมพู โดยมีขนาดกอเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 4.06 3.99 3.94 3.73 3.65 3.59 และ 3.30 เมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จากผลการทดลองขนาดกอขอดาหลาแต่ละพันธุ์มีความแตกต่างกันโดยมีขนาดตั้งแต่ 3 – 5 เมตร

#### **1.4 ขนาดใบ**

**1.4.1 ความกว้างใบ** พบว่า ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีความกว้างใบไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์บัวแดงใหญ่ มีขนาดใบกว้างที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 14.97 เซนติเมตร รองลงมาพันธุ์ตั้ง 1 พันธุ์ตั้ง 2 พันธุ์ชมพูบ้านแหล พันธุ์บัวชมพู พันธุ์ตั้ง 3 พันธุ์ตั้ง 4 พันธุ์บัวแดงเล็ก และพันธุ์ตั้ง 5 โดยมีขนาดใบกว้างเฉลี่ยเท่ากับ 14.79 14.00 13.84 13.70 13.56 13.48 13.43 และ 12.38 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จากผลการทดลองความกว้างของใบดาหลาแต่ละพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันมากโดยมีขนาดตั้งแต่ 12 – 17 เซนติเมตร

**1.4.2 ความยาวใบ** พบว่า ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีความยาวใบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) โดยพันธุ์บัวแดงใหญ่ มีขนาดใบยาวที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 53.11 เซนติเมตร รองลงมาพันธุ์ตั้ง 4 พันธุ์ชมพูบ้านแหล พันธุ์ตั้ง 5 พันธุ์ตั้ง 1 พันธุ์บัวชมพู พันธุ์บัวแดงเล็ก พันธุ์ตั้ง 3 และพันธุ์ตั้ง 2 โดยมีขนาดใบยาวเฉลี่ยเท่ากับ 51.77 51.76 51.34 50.81 50.00 49.34 48.11 และ 45.75 เซนติเมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จากผลการทดลองความยาวของใบดาหลาแต่ละพันธุ์มีความแตกต่างกันโดยมีขนาดตั้งแต่ 45 – 56 เซนติเมตร

ตารางที่ 1 การเจริญเติบโตของตาปลา ด้านจำนวนต้น จำนวนต้นเพิ่มขึ้น และอัตราการเพิ่มจำนวนต้น

พันธุ์	จำนวนต้นเฉลี่ย/กอ (ต้น)	จำนวนต้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย/กอ (ต้น)	อัตราการเพิ่มจำนวนต้น (ต้น/กอ/ปี)
ตรัง 1	31.28 a	29.00 a	14.50a
ตรัง 2	29.00 ab	27.50 ab	13.75 ab
ตรัง 3	31.58 a	29.67 a	14.83 a
ตรัง 4	30.53 a	28.86 a	14.43 a
ตรัง 5	27.28 ab	25.06 ab	12.52 ab
บัวแดงเล็ก	21.81 abc	19.69 abc	9.87 abc
บัวแดงใหญ่	11.42 c	9.94 c	4.97 c
บัวชมพู	15.67 bc	14.00 bc	7.00 bc
ชมพูบ้านแหล	28.03 ab	26.14 ab	13.06 ab
F-test	*	*	*
CV %	8.53	21.45	7.40

ตัวอักษรแตกต่างกันในแต่ละสตรมภ์มีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของตาหลา ด้านความสูง ความสูงเพิ่มขึ้น และอัตราการเพิ่มความสูง

พันธุ์	ความสูงเฉลี่ย/กอ (เซนติเมตร)	ความสูงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย/กอ (เซนติเมตร)	อัตราการเพิ่มความสูง (เซนติเมตร/กอ/ปี)
ตรัง 1	170.83	90.48	45.23
ตรัง 2	182.50	98.40	49.20
ตรัง 3	185.28	101.28	50.63
ตรัง 4	169.58	77.53	38.76
ตรัง 5	154.31	71.95	35.97
บัวแดงเล็ก	156.25	76.60	38.29
บัวแดงใหญ่	151.67	53.20	26.60
บัวชมพู	128.33	30.23	15.11
ชมพูบ้านแหล	150.97	55.24	27.61
F-test	ns	ns	ns
CV %	8.28	7.82	8.30

ns ไม่มีมีความแตกต่างกันทางสถิติ จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตารางที่ 3 การเจริญเติบโตของตาหลา ด้านขนาดกอ และขนาดใบ

พันธุ์	ขนาดกอ (เมตร)	ขนาดใบ (เซนติเมตร)	
		ความกว้าง	ความยาว
ตรัง 1	3.59 bc	14.79	50.81 a
ตรัง 2	4.82 a	14.00	45.75 b
ตรัง 3	4.20 ab	13.56	48.11 ab
ตรัง 4	3.94 bc	13.48	51.77 a
ตรัง 5	4.05 b	12.38	51.34 a
บัวแดงเล็ก	3.65 bc	13.43	49.34 ab
บัวแดงใหญ่	3.73 bc	14.97	53.11 a
บัวชมพู	3.30 c	13.70	50.00 ab
ชมพูบ้านแหล	3.99 bc	13.84	51.76 a
F-test	*	ns	*
CV %	9.56	7.73	7.62

ns ไม่มีมีความแตกต่างกันทางสถิติ จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

ตัวอักษรแตกต่างกันในแต่ละสดมภ์มีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี DMRT

## 2. การให้ผลผลิต

ปัจจุบันดาหลามีอายุ 30 เดือน (เดือนตุลาคม 2557 – เดือนเมษายน 2560) โดยพันธุ์ตรัง 4 ให้ผลผลิตเร็วที่สุดเมื่ออายุ 22 เดือนหลังปลูก รองลงมาพันธุ์ตรัง 3 ให้ผลผลิต 23 เดือนหลังปลูก พันธุ์ตรัง 5 พันธุ์บัวแดงเล็ก ให้ผลผลิต 26 เดือนหลังปลูก พันธุ์ตรัง 1 พันธุ์ตรัง 2 พันธุ์บัวแดงใหญ่ ให้ผลผลิต 28 เดือนหลังปลูก พันธุ์ชมพูบ้านแหล ให้ผลผลิต 29 เดือนหลังปลูก และพันธุ์บัวชมพูยังไม่ให้ผลผลิต

จำนวนดอกเฉลี่ยต่อกอ (เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2559 – เดือนมีนาคม 2560) พบว่า พันธุ์ตรัง 4 มีจำนวนดอกเฉลี่ย/กอมากที่สุดเท่ากับ 27.01 ดอก รองลงมาพันธุ์ตรัง 3 พันธุ์ตรัง 2 พันธุ์บัวแดงเล็ก พันธุ์ตรัง 1 พันธุ์ตรัง 5 พันธุ์บัวแดงใหญ่ พันธุ์ชมพูบ้านแหล มีจำนวนดอกเฉลี่ย/กอ เท่ากับ 24.50 19.34 17.39 8.00 6.62 6.42 5.20 และพันธุ์บัวชมพูยังไม่ให้ผลผลิต ตามลำดับ (ตารางที่ 4) จากผลการทดลองดาหลาแต่ละพันธุ์ให้ผลผลิตไม่พร้อมกันและบางพันธุ์ยังไม่ให้ผลผลิต โดยเริ่มให้ผลผลิตหลังจากปลูกประมาณ 22 – 29 เดือน มีจำนวนดอก/กอ ตั้งแต่ 0 – 32 ดอก ซึ่งการปลูกดาหลาด้วยวิธีแยกหน่อจะเริ่มออกดอกเมื่อหลังปลูกได้ประมาณ 1 ปี และจะออกดอกและให้ผลผลิตเต็มที่เมื่ออายุ 4 ปี (พรพิชญา, 2549)

ตารางที่ 4 อายุการให้ผลผลิต และจำนวนดอกต่อกอของดาหลา 9 สายพันธุ์

พันธุ์	อายุดาหลาเมื่อให้ผลผลิตครั้งแรก (เดือน)	จำนวนผลผลิตเฉลี่ย/กอ (ดอก)
ตรัง 1	28	8.00
ตรัง 2	28	24.50
ตรัง 3	23	19.34
ตรัง 4	22	27.01
ตรัง 5	26	6.62
บัวแดงเล็ก	26	17.39
บัวแดงใหญ่	28	6.42
บัวชมพู	ยังไม่ให้ผลผลิต	ยังไม่ให้ผลผลิต
ชมพูบ้านแหล	29	5.20

## 3. ดอกและองค์ประกอบของดอก

ดอกดาหลาทัง 8 พันธุ์ มีลักษณะดอกและองค์ประกอบของดอก ดังนี้ (ตารางที่ 5)



**3.1 ดาหลาพันธุ์ตรัง 1** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 12 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 59 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 25.21 กลีบ ขนาด 3.25 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 215.20 กลีบ ขนาด 1.16 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 230.10 ดอก กลีบดอกสีขาว (WG 155 A)

**3.2 ดาหลาพันธุ์ตรัง 2** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 10.83 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 52.33 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 26 กลีบ ขนาด 3.55 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 209.20 กลีบ ขนาด 1.16 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 205.40 ดอก กลีบดอกสีชมพูบานเย็น (RP 61 A)

**3.3 ดาหลาพันธุ์ตรัง 3** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 11 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 47 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 25.33 กลีบ ขนาด 3.77 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 215 กลีบ ขนาด 1.17 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 239.56 ดอก กลีบดอกสีแดง (RG 45 C)

**3.4 ดาหลาพันธุ์ตรัง 4** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 11.16 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 75.22 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 25.25 กลีบ ขนาด 3.11 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 187.63 กลีบ ขนาด 1.20 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 207.50 ดอก กลีบดอกสีชมพู (RG 46 B)

**3.5 ดาหลาพันธุ์ตรัง 5** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 8.5 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 53 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 18 กลีบ ขนาด 3.66 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 213.50 กลีบ ขนาด 1.00 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 240 ดอก กลีบดอกสีแดงเข้ม (RG 46 A)

**3.6 ดาหลาพันธุ์บัวแดงเล็ก** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 10.76 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 43.49 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 16.92 กลีบ ขนาด 4.55 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 102.88 กลีบ ขนาด 1.40 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 120.60 ดอก กลีบดอกสีแดง (RG 45 A - 45 B)

**3.7 ดาหลาพันธุ์บัวแดงใหญ่** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 12 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 38.50 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 20.80 กลีบ ขนาด 4.86 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 110 กลีบ ขนาด 1.3 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 123 ดอก กลีบดอกสีแดง (RG 45 B)

**3.8 ดาหลาพันธุ์ชมพูบ้านแหล** มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเฉลี่ย 10.50 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกเฉลี่ย 77 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกเฉลี่ย 23.50 กลีบ ขนาด 3.80 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในเฉลี่ย 208 กลีบ ขนาด 1.15 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงเฉลี่ย 216 ดอก กลีบดอกสีชมพู (RG 38 A , RG 39 B)

จากผลการทดลองดาหลาทั้ง 8 พันธุ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกตั้งแต่ 8 - 13 เซนติเมตร ความยาวก้านดอกตั้งแต่ 29 - 106 เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นนอกตั้งแต่ 14 - 29 กลีบ ขนาด 2-6

เซนติเมตร จำนวนกลีบประดับชั้นในตั้งแต่ 80 – 270 กลีบ ขนาด 1-2 เซนติเมตร จำนวนดอกจริงตั้งแต่ 110 – 320 ดอก

**ตารางที่ 5** ขนาดดอก ความยาวก้าน จำนวนกลีบ ขนาดกลีบ และสีของดอกดาหลาแต่ละสายพันธุ์

พันธุ์	ขนาด ดอก (ซม.)	ความยาวก้าน ดอก (ซม.)	กลีบประดับชั้นนอก		กลีบประดับชั้นใน		จำนวน ดอกจริง (ดอก)	สีดอก
			จำนวน (กลีบ)	ขนาด (ซม.)	จำนวน (กลีบ)	ขนาด (ซม.)		
ตรัง 1	12	59	25.21	3.25	215.20	1.16	230.10	WG 155 A
ตรัง 2	10.83	52.33	26	3.55	209.20	1.16	205.40	RP 61 A
ตรัง 3	11	47	25.33	3.77	215	1.17	239.56	RG 45 C
ตรัง 4	11.16	75.22	25.25	3.11	187.63	1.20	207.50	RG 46 B
ตรัง 5	8.50	53	18	3.66	213.50	1	240	RG 46 A
บัวแดงเล็ก	10.76	43.49	16.92	4.55	102.88	1.4	120.60	RG 45 A - 45 B
บัวแดงใหญ่	12.00	38.50	20.80	4.86	110	1.3	123	RG 45 B
ชมพูบ้านแหล	10.50	77	23.50	3.80	208	1.15	216	RG 38 A , RG 39 B

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ดาหลาทั้ง 9 พันธุ์มีการเจริญเติบโตดี มีความเหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่ในเขตภาคใต้ตอนล่าง โดยมีขนาดกอเฉลี่ย 3.30 – 4.20 เมตร/กอ มีจำนวนต้นเฉลี่ย 11.42 – 31.58 ต้น/กอ มีความสูงเฉลี่ย 128.33 – 185.28 เซนติเมตร/กอ มีขนาดใบกว้างเฉลี่ย 12.38 – 14.79 เซนติเมตร และมีขนาดใบยาวเฉลี่ย 45.75 – 53.11 เซนติเมตร โดยดาหลาพันธุ์ตรัง 4 ให้ผลผลิตเร็วที่สุดคือ 22 เดือนหลังปลูก และมีจำนวนดอกเฉลี่ยมากที่สุดคือ 27.01 ดอก/กอ

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สามารถแนะนำพันธุ์ดาหลาแก่เกษตรกรที่สนใจปลูกในพื้นที่ภาคใต้

### คำขอบคุณ

ขอขอบคุณนายสุชาติ ผอมนุ่ม นางสาวดารณี จำปา เจ้าพนักงานการเกษตร นายสุนทร จงริน นางบุญศรี จาวีสูตร และนางมาหวัน คงสง คณงานทดลองการเกษตร ที่ช่วยในการรวบรวม บันทึกข้อมูล ปลูกและดูแลรักษาดาหลา

### เอกสารอ้างอิง

พรรพิชญา สุเสวี. 2549. คอลัมน์ “ทิศทางการเกษตร” เดลินิวส์ ฉบับที่ 20,809 วันอังคารที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2549

พานิช ยศปัญญา. 2541. **ไม้ตัดดอกเมืองร้อน**. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์มติชน, กรุงเทพฯ.

วินัย จระระนิล. 2537. ดาหลา. ใน : **ไม้ตัดดอกเขตร้อน**. กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร. หน้า 97-104.

สุรวิช วรรณไกรโรจน์. 2553. การปลูกดาหลา. แหล่งที่มา [www.eto.ku.ac.th/neweto/e](http://www.eto.ku.ac.th/neweto/e) สืบค้นเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2555.

อาภรณ์ เจียมสายใจ. 2543. **ดาหลาเมืองตรัง**. วารสารเทคโนโลยีชาวบ้าน. 13 (252) : 8-14.

อภิชาติ ชิดบุรี. 2539. **การขยายพันธุ์ดาหลาในสภาพปลอดเชื้อ**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.