

## การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม

Study on Varietal Production and Plantation Establishment of Nam Hom Variety

ทิพยา ไกรทอง<sup>๑/</sup> ศุภลักษณ์ อริยภุชชัย<sup>๒/</sup> ชญานุช ตรีพันธ์<sup>๒/</sup>

### บทคัดย่อ

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม ดำเนินการปี ๒๕๕๓-๒๕๕๘ ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต พบว่า ลำต้นมีความสูงเฉลี่ย ๘๗.๔๗ เซนติเมตร เส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย ๑๕.๓๕ เซนติเมตร และจำนวนทางใบเฉลี่ย ๔.๓๘ ทางใบ มีค่าความยาวใบเฉลี่ย ๖๙.๔๐ เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อย ๘.๕๘ ใบ ด้านผลผลิตและคุณภาพผลผลิต พบว่า ต้นมีจำนวนต้นที่ออกจั่น และให้ผลผลิตแล้วจำนวน ๘๔ ต้น วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๗ เดือน ได้จำนวน ๔๙ ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย ๑,๘๔๐.๐๗ กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๖.๖๖ เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย ๑๗.๙๐ เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย ๑,๑๗๑.๖๙ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย ๖๕๑.๐๔ กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย ๓๗๕.๗๖ กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย ๑๖๐.๕๓ กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย ๑๑๕.๘๕ กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย ๖.๖๐ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๐๙ ส่วนผลวิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๙ เดือน ได้จำนวน ๑๘ ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย ๑,๑๓๒.๑๔ กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๕.๘๓ เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย ๑๗.๓๘ เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย ๔๖๓.๓๔ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย ๖๖๕.๒๘ กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย ๒๒๙.๐๘ กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย ๑๔๗.๔๑ กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย ๒๘๙.๕๔ กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย ๖.๑๔ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๓๒

---

รหัสทะเบียนวิจัย ๐๑-๒๘-๕๔-๐๑-๐๐-๐๔-๕๔

<sup>๑/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓ โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖

<sup>๒/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อ.สิเกา จ.ตรัง ๙๒๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๐๓๒๔๘ โทรสาร ๐๗๕-๒๐๓

## Abstract

This study was performed to varietal production and plantation establishment of Nam Hom Variety between 2010 to 2015 at Trang Horticultural Research Center. For this study found that the growth of average height was 87.47 cm, circumference of the bole was 15.85 cm., the average number of rachis was 4.58, the average length of the leaf was 54.04 cm. and the average number of leaflet was 8.55. For product and quality shown the number of plants gave inflorescence and yield were 84. Forty-nine plants with 7 months age were analyzed and shown that the fruit weigh average 1,540.07 gram, fruit wide average 15.55 cm, fruit length average 17.50 cm, husk weight average 1,111.54 gram, fruit weight excluding husk was 428.53 gram, coconut juice average 115.76 gram, shell weight average 110.53 gram, meat weight 115.54 gram, the average sweet was 5.50 brix, and R was 0.05. At 8 months age, eighteen plants were analyzed and found that fruit weigh average 1,112.14 gram, fruit wide average 15.58 cm, fruit length average 17.54 cm, husk weight average 411.54 gram, fruit weight excluding husk was 700.60 gram, coconut juice average 115.05 gram, shell weight average 115.40 gram, meat weight 115.54 gram, the average sweet was 5.04 brix, and R was 0.12.

## คำนำ

มะพร้าวน้ำหอมที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทย จัดเป็นพืชสงวนห้ามส่งออกในรูปผลแก่ ปัจจุบันการบริโภคมะพร้าวน้ำหอมในลักษณะผลสดและเพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะการแปรรูปภายในประเทศยังมีความต้องการผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมอีกเป็นจำนวนมาก ตลอดจนเพื่อการส่งออก ซึ่งประเทศไทยส่งออกมะพร้าว น้ำหอมไปยังประเทศต่างๆ ทั่วโลก โดยมีมูลค่าการส่งออกกว่าพันล้านบาทต่อปีและมีแนวโน้มสูงขึ้นในทุกปี พื้นที่ปลูกกระจายอยู่ทั่วประเทศโดยพื้นที่ปลูกที่สำคัญอยู่ในเขตภาคกลางโดยเฉพาะจังหวัดราชบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และ นครปฐม

มะพร้าวน้ำหอม จัดเป็นมะพร้าวกลุ่มต้นเตี้ย ลำต้นมีขนาดเล็ก ใบสั้นกว่ามะพร้าวพันธุ์ไทยทั่วไป อายุการออกจันจะเร็ว ในปีหนึ่ง ๆ จันจะทยอยออกประมาณ ๑๕-๑๖ จัน หรืออาจมากกว่านั้น แต่ละจันจะติดผลอยู่ระหว่าง ๑๐-๑๘ ผล ปัจจัยที่ทำให้มะพร้าวน้ำหอมให้ผลผลิตมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพดิน แหล่งน้ำ สภาพอากาศ และการดูแลรักษา ฯลฯ

ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพรจึงได้ปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมโดยเน้นที่คุณภาพของผลมะพร้าวอ่อนด้านความหอมและความหวาน จนได้ต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่น คือมีความหอมและมีความหวานของน้ำมะพร้าวระหว่าง ๗.๖ - ๙.๐ องศาบริกซ์ โดยต้นแม่พันธุ์เหล่านี้ สามารถนำมาขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนให้เพียงพอับความต้องการของเกษตรกร ซึ่งปัจจุบันความต้องการพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงได้มีการขยายพื้นที่ปลูกไปยังศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง เพื่อสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นแหล่งผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมให้กระจายไปยังพื้นที่ๆมีศักยภาพ อันจะเพิ่มพื้นที่ปลูกและแหล่งผลิตในอนาคต

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

๑. ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑, ๑๕-๑๕-๑๕
๒. ปุ๋ยมูลวัว
๓. สีสเปรย์, สีนํ้ามัน, ป้าย, เชือก
๔. ตะขอสอยมะพร้าว, มีด, ตาชั่ง
๕. อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นสำหรับการเก็บข้อมูล

### วิธีการ

ดูแลรักษาสวนแม่พันธุ์มะพร้าวในระยะที่ ๑ โดยการใส่ปุ๋ยเคมี และอินทรีย์ แปลงทดลองพร้อมบันทึกภาพระยะเวลาในการเจริญเติบโตในแปลงปลูก มีวิธีการดำเนินการดังนี้

๑. ผลิตหน่อพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมพันธุ์ดี ที่คัดเลือกได้
๒. นำหน่อพันธุ์ไปปลูกเพื่อสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมที่ ศวส.ตรัง พื้นที่ ๑๐ ไร่ ระยะปลูก ๗.๒ X ๗.๒ เมตร จำนวน ๔๐๐ ต้น
๓. ทำการสำรวจต้นที่เหลือ จำนวน ๒๗๐ ต้น ได้ดำเนินการติดต่อศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร เพื่อขอหน่อพันธุ์และทำการปลูกซ่อม จำนวน ๑๓๐ ต้น

### การบันทึกข้อมูล

๑. ข้อมูลการเจริญเติบโต เช่น ความสูง เส้นรอบโคนต้น จำนวนใบทั้งหมด ความยาวของใบ จำนวนใบย่อย และความยาวก้านใบ ทุก ๖ เดือน
๒. ข้อมูลผลผลิต และส่วนประกอบของผล เปอร์เซ็นต์การติดผล ความหวานของน้ำมะพร้าว (% Brix)
๓. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ผล
๔. รายงานผล

### เวลาและสถานที่

เวลา ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงสิ้นฤดู กันยายน ๒๕๕๘  
สถานที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง

### **ผลการทดลองและวิจารณ์**

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม คัดเลือกผลพันธุ์จากมะพร้าวน้ำหอมนำมาเพาะขยายเป็นต้นกล้า ผสมพันธุ์จากต้นพ่อ-แม่พันธุ์ที่คัดเลือกไว้จากลักษณะความหอมและหวานของ น้ำมะพร้าวที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และคัดเลือกผลพันธุ์มาเพาะเป็นต้นกล้า เพื่อนำไปปลูกที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ขณะนี้ดำเนินการปลูกในพื้นที่ ๒๐ ไร่ ปฏิบัติดูแลรักษาแปลงมะพร้าวน้ำหอม กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ อัตรา ๑ กิโลกรัม/ต้น ร่วมกับปุ๋ยคอก อัตรา ๑๐ กิโลกรัม/ต้น และหินปูนโดโลไมท์ ๑ กิโลกรัม ตามหลักกรมวิชาการเกษตรและวางระบบน้ำด้วยระบบสปริงเกอร์ พบว่าต้นมีจำนวนต้นที่ออกจัน และให้ผลผลิตแล้วจำนวน ๘๔ ต้น และทยอยบันทึกข้อมูลผลผลิต วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๗ เดือน ได้จำนวน ๔๙ ต้น โดยวิเคราะห์องค์ประกอบของผลพบว่า น้ำหนักผลจะอยู่ในระหว่าง ๑,๒๐๓.๓๓-๒,๕๓๐.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักผลโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑,๘๔๐.๐๗ กรัม ความกว้างผลอยู่ระหว่าง ๑๓.๐๐-๑๖.๖๖ เซนติเมตร ซึ่งให้ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๖.๖๖ เซนติเมตร ความยาวอยู่ระหว่าง ๑๕.๓๐-๒๕.๘๕ เซนติเมตร ซึ่งให้ความยาวโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๗.๙๐ เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกอยู่ระหว่าง ๗๐๗.๕๐-๑,๖๙๐.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑,๑๗๑.๖๙ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกอยู่ระหว่าง ๓๔๖.๖๗-๙๐๓.๘๕ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๖๕๑.๐๔ กรัม ปริมาณน้ำอยู่ระหว่าง ๑๖๓.๓๓-๕๒๐.๗๗ กรัม ซึ่งให้ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๓๗๕.๗๖ กรัม น้ำหนักกะลาอยู่ระหว่าง ๑๐๓.๓๓-๒๑๕.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๖๐.๕๓ กรัม น้ำหนักเนื้ออยู่ระหว่าง ๗๓.๐๘-๒๒๕.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๑๕.๘๕ กรัม/ผล และวัดความหวานอยู่ระหว่าง ๕.๕๐-๗.๘๐ องศาบริกซ์ ซึ่งให้ความหวานโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๖.๖๐ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๐๙ (ตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลมะพร้าว อายุ ๗ เดือน , FCA (กรัม)

เบอร์ ต้น	น้ำหนักผล	ความ กว้าง	ความ ยาว	น้ำหนัก เปลือก	น้ำหนักผล ปอกเปลือก	ปริมาณน้ำ	น้ำหนัก กะลา	น้ำหนัก เนื้อ	ความ หวาน	ค่า R
๑๑๐	๒,๒๘๐.๐๐	๑๖.๕๐	๑๗.๗๐	๑๕๕๕.๐๐	๖๙๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	๑๖๐.๐๐	๙๐.๐๐	๖.๐๐	๐.๐๕
๒๒๖	๑,๘๖๐.๙๑	๑๖.๑๓	๑๖.๘๗	๑๑๒๖.๓๖	๗๑๕.๕๕	๔๐๘.๖๔	๑๘๐.๐๐	๑๑๙.๐๙	๖.๙๔	๐.๐๘
๒๑๒	๑,๙๐๘.๐๐	๑๕.๘๒	๑๖.๗๐	๑๒๖๑.๐๐	๖๔๗.๐๐	๓๘๓.๐๐	๑๔๖.๐๐	๑๐๕.๐๐	๖.๔๑	๐.๐๗
๓๑๒	๑,๒๗๔.๖๒	๑๓.๘๑	๑๖.๗๒	๙๐๐.๐๐	๓๖๒.๓๑	๑๘๑.๕๕	๑๐๗.๖๙	๗๓.๐๘	๖.๕๕	๐.๐๗
๓๒๒	๑,๓๖๐.๐๐	๑๕.๒๐	๑๗.๖๐	๘๙๐.๐๐	๔๗๐.๐๐	๒๒๕.๐๐	๑๒๐.๐๐	๘๐.๐๐	๗.๘๐	๐.๐๗
๓๒๙	๑,๔๙๕.๐๐	๑๔.๘๖	๑๖.๐๖	๙๙๐.๐๐	๕๐๕.๐๐	๒๗๕.๕๐	๑๓๐.๐๐	๘๖.๐๐	๗.๑๔	๐.๐๗
๓๓๑	๑,๘๘๐.๐๐	๑๖.๔๐	๑๗.๕๐	๑๑๙๐.๐๐	๖๙๐.๐๐	๓๗๕.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๗.๕๐	๐.๐๘
๓๓๒	๑,๗๕๕.๐๐	๑๕.๖๐	๑๖.๕๐	๑๒๗๕.๐๐	๔๘๐.๐๐	๒๖๕.๐๐	๑๒๕.๐๐	๒๒๕.๐๐	๗.๓๐	๐.๑๕
๔๐๖	๑,๔๔๓.๐๐	๑๔.๓๘	๑๖.๘๘	๑๐๐๕.๐๐	๔๓๘.๐๐	๒๓๕.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๐๒.๐๐	๖.๓๔	๐.๐๘
๔๑๐	๑,๕๓๗.๕๐	๑๔.๙๓	๑๕.๙๓	๙๘๒.๕๐	๕๕๐.๐๐	๒๙๓.๗๕	๑๔๕.๐๐	๙๗.๕๐	๖.๘๕	๐.๐๘
๔๑๔	๑,๙๙๙.๐๐	๒๐.๓๗	๒๐.๒๑	๑๒๒๗.๐๐	๗๖๑.๐๐	๔๔๐.๐๐	๑๘๗.๐๐	๑๓๐.๐๐	๖.๔๔	๐.๐๘
๔๒๑	๑,๕๗๖.๘๘	๑๔.๕๘	๑๗.๗๔	๑๐๘๓.๑๓	๔๖๘.๗๕	๒๖๒.๕๐	๑๑๘.๑๓	๘๑.๒๕	๗.๐๔	๐.๐๖
๔๒๓	๑,๓๘๘.๐๐	๑๔.๘๔	๑๖.๕๒	๘๒๙.๓๓	๕๕๗.๓๓	๓๐๔.๖๗	๑๔๒.๐๐	๑๐๑.๓๓	๗.๕๗	๐.๐๙
๔๓๐	๑,๘๙๐.๗๑	๑๕.๖๙	๑๖.๓๔	๑๒๒๑.๔๓	๖๖๗.๑๔	๓๗๓.๕๗	๑๕๗.๑๔	๙๘.๕๗	๖.๑๑	๐.๐๖
๕๑๘	๑,๗๕๕.๓๓	๑๕.๓๓	๑๖.๒๗	๑๑๖๓.๓๓	๕๙๐.๐๐	๓๖๓.๓๓	๑๔๖.๖๗	๘๐.๐๐	๖.๖๗	๐.๐๖
๕๒๐	๑,๒๐๘.๗๕	๑๗.๐๕	๑๘.๗๕	๗๐๗.๕๐	๔๙๘.๗๕	๒๗๒.๕๐	๑๒๓.๗๕	๑๐๒.๕๐	๖.๕๕	๐.๑๑
๕๒๑	๒,๒๐๔.๐๐	๑๖.๔๖	๑๘.๒๔	๑๓๗๖.๐๐	๗๕๒.๐๐	๔๗๔.๐๐	๑๖๔.๐๐	๑๑๘.๐๐	๖.๒๐	๐.๐๗
๕๒๘	๑,๙๔๔.๐๐	๑๖.๔๘	๑๖.๒๔	๑๑๙๖.๐๐	๗๔๘.๐๐	๔๒๔.๐๐	๑๘๔.๐๐	๑๓๘.๐๐	๖.๖๖	๐.๐๙
๕๓๘	๒,๐๗๒.๕๐	๑๖.๐๘	๑๗.๘๕	๑๔๒๕.๐๐	๖๒๗.๕๐	๓๘๐.๐๐	๑๕๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖.๕๓	๐.๐๖
๖๐๑	๑,๔๒๘.๐๐	๑๔.๑๒	๑๖.๒๔	๙๖๕.๐๐	๔๖๘.๐๐	๒๔๗.๐๐	๑๑๖.๐๐	๘๗.๐๐	๖.๒๙	๐.๐๗
๖๐๗	๑,๙๐๕.๐๐	๑๖.๙๐	๑๖.๔๐	๑๐๙๐.๐๐	๘๑๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	๒๑๕.๐๐	๑๕๕.๐๐	๗.๒๐	๐.๑๑
๖๒๒	๑,๗๗๕.๕๖	๑๖.๒๓	๑๘.๔๔	๙๗๒.๒๒	๖๘๑.๑๑	๓๗๕.๕๖	๑๗๗.๗๘	๑๒๖.๖๗	๖.๙๗	๐.๐๙
๖๓๕	๒,๐๙๔.๓๘	๑๖.๘๓	๑๗.๔๔	๑๒๙๙.๓๘	๗๙๔.๓๘	๔๔๒.๑๙	๑๘๐.๐๐	๑๓๖.๒๕	๖.๒๘	๐.๐๘
๗๐๒	๒,๐๙๒.๕๐	๑๖.๕๑	๑๖.๘๕	๑๑๘๔.๐๐	๘๖๙.๐๐	๕๑๔.๒๕	๑๙๑.๕๐	๑๕๐.๕๐	๖.๒๙	๐.๑๐
๗๐๓	๑,๕๖๓.๑๘	๒๒.๕๗	๒๓.๖๕	๙๓๕.๕๕	๖๕๒.๗๓	๓๖๕.๕๕	๑๕๔.๕๕	๑๒๘.๖๔	๕.๕๘	๐.๑๑
๗๑๐	๑,๗๖๕.๐๐	๑๖.๐๐	๑๘.๔๐	๑๑๐๐.๐๐	๖๖๕.๐๐	๓๕๕.๐๐	๑๗๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๗.๔๐	๐.๑๐
๗๒๑	๒,๐๐๑.๔๓	๑๖.๒๖	๑๘.๗๖	๑๒๗๗.๑๔	๖๙๑.๔๓	๔๐๑.๔๓	๑๗๕.๐๐	๙๕.๗๑	๕.๙๗	๐.๐๖
๗๒๕	๑,๗๑๕.๔๕	๑๕.๖๐	๑๗.๓๙	๑๐๓๐.๐๐	๕๘๘.๑๘	๓๔๑.๓๖	๑๔๙.๐๙	๑๐๕.๔๕	๖.๘๗	๐.๐๘
๗๓๔	๒,๕๑๖.๙๒	๒๐.๕๒	๒๑.๔๖	๑๖๓๓.๘๕	๙๐๓.๘๕	๕๒๐.๗๗	๒๑๒.๓๑	๑๔๖.๙๒	๖.๒๗	๐.๐๗
๗๓๕	๑,๙๕๔.๒๙	๒๔.๐๓	๒๕.๘๕	๑๒๙๕.๐๐	๖๒๗.๑๔	๓๗๙.๒๙	๑๔๗.๘๖	๑๒๑.๔๓	๖.๕๑	๐.๐๘
๘๑๑	๑,๔๖๐.๐๐	๑๔.๗๐	๑๕.๓๐	๙๕๕.๐๐	๕๐๕.๐๐	๒๗๕.๐๐	๑๔๐.๐๐	๙๐.๐๐	๗.๐๐	๐.๐๘
๘๑๖	๒,๒๐๕.๗๖	๒๒.๔๘	๒๓.๗๘	๑๓๘๔.๘๐	๘๒๐.๐๐	๔๘๐.๔๐	๑๘๒.๘๐	๑๔๕.๒๐	๖.๐๒	๐.๐๘
๘๑๗	๑,๔๖๗.๓๙	๒๑.๖๖	๒๓.๑๓	๘๔๔.๓๕	๖๒๖.๐๙	๓๕๑.๐๙	๑๖๙.๕๗	๑๑๓.๐๔	๖.๔๐	๐.๑๐
๘๑๘	๒,๐๖๐.๐๐	๑๖.๗๐	๑๗.๖๐	๑๓๙๐.๐๐	๖๗๐.๐๐	๓๙๕.๐๐	๑๗๕.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖.๖๕	๐.๐๖
๘๒๑	๒,๑๘๓.๑๓	๑๖.๔๕	๑๘.๖๕	๑๓๖๐.๖๓	๗๘๕.๐๐	๔๕๘.๑๓	๑๗๑.๒๕	๑๔๖.๒๕	๖.๓๙	๐.๐๘
๘๒๒	๒,๕๓๐.๐๐	๑๗.๒๕	๑๘.๐๐	๑๖๙๐.๐๐	๘๓๐.๐๐	๔๘๐.๐๐	๒๐๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๕.๕๐	๐.๐๗
๘๒๔	๑,๒๐๓.๓๓	๑๓.๐๐	๑๖.๖๗	๘๔๓.๓๓	๓๔๖.๖๗	๑๖๓.๓๓	๑๐๓.๓๓	๘๓.๓๓	๕.๕๐	๐.๐๘

๘๒๕	๑,๘๘๙.๒๙	๑๕.๘๔	๑๖.๖๑	๑๑๐๗.๑๔	๗๗๒.๑๔	๔๖๑.๔๓	๑๕๗.๘๖	๑๓๐.๗๑	๖.๑๔	๐.๐๙
๘๒๖	๑,๖๕๒.๔๑	๑๕.๖๔	๑๕.๙๖	๑๐๒๑.๗๖	๖๒๔.๑๒	๓๕๖.๗๖	๑๔๕.๘๘	๑๑๗.๐๖	๖.๖๙	๐.๐๙
๘๓๓	๑,๘๓๒.๗๓	๑๕.๙๓	๑๖.๙๖	๑๑๒๗.๒๗	๖๘๕.๔๕	๓๙๔.๕๕	๑๖๒.๗๓	๑๒๖.๓๖	๖.๕๖	๐.๐๙
๘๓๔	๑,๗๙๒.๑๔	๑๘.๑๘	๒๐.๖๖	๑๑๒๓.๕๗	๖๖๖.๔๓	๓๗๒.๘๖	๑๗๓.๕๗	๑๒๑.๔๓	๖.๘๗	๐.๐๙
๘๓๘	๒,๐๐๐.๐๐	๑๖.๘๐	๑๗.๖๐	๑๒๗๐.๐๐	๗๓๐.๐๐	๔๐๕.๐๐	๑๙๐.๐๐	๑๓๕.๐๐	๗.๔๕	๐.๐๘
๙๒๐	๒,๑๗๐.๗๑	๑๖.๗๕	๑๗.๖๓	๑๓๘๕.๗๑	๗๖๕.๗๑	๔๘๑.๗๙	๑๖๒.๑๔	๑๐๓.๕๗	๖.๐๒	๐.๐๖
๙๒๕	๒,๒๘๘.๕๗	๑๗.๒๖	๑๗.๘๗	๑๔๘๐.๗๑	๗๙๓.๕๗	๔๘๖.๐๗	๑๘๓.๒๑	๑๑๔.๒๙	๖.๖๕	๐.๐๖
๑๐๐๖	๑,๙๗๑.๑๑	๑๖.๒๗	๑๖.๓๓	๑๒๕๓.๓๓	๗๒๔.๔๔	๔๐๕.๕๖	๑๘๑.๑๑	๑๓๔.๔๔	๖.๒๗	๐.๐๙
๑๐๑๗	๑,๕๖๕.๐๐	๑๕.๕๐	๑๗.๓๐	๑๐๔๐.๐๐	๕๒๕.๐๐	๒๗๕.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๗.๔๐	๐.๐๘
๑๐๓๐	๒,๑๑๗.๑๔	๑๖.๘๑	๑๖.๘๐	๑๓๑๒.๘๖	๗๗๒.๘๖	๔๙๒.๘๖	๑๖๘.๕๗	๑๐๘.๕๗	๖.๒๐	๐.๐๗
๑๐๓๒	๒,๑๐๐.๐๐	๑๖.๔๐	๑๖.๐๐	๑๓๘๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๖.๖๐	๐.๐๖
๑๐๓๓	๒,๐๓๑.๖๗	๑๖.๕๐	๑๖.๗๓	๑๒๑๖.๖๗	๘๐๑.๖๗	๔๘๘.๓๓	๑๗๘.๓๓	๑๓๖.๖๗	๖.๖๗	๐.๐๙

วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๙ เดือน ได้จำนวน ๑๘ ต้น โดยวิเคราะห์องค์ประกอบของผลพบว่า น้ำหนักผลจะอยู่ในระหว่าง ๙๒๐.๐๐-๑,๓๑๓.๗๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักผลโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑,๓๒๑.๔ กรัม/ผล ความกว้างผลอยู่ระหว่าง ๑๔.๔๐-๑๕.๘๓ เซนติเมตร ซึ่งให้ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๗.๓๐ เซนติเมตร ความยาวอยู่ระหว่าง ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ เซนติเมตร ซึ่งให้ความยาวโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๗.๓๘ เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกอยู่ระหว่าง ๓๑๐.๐๐-๖๗๐.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๔๖๓.๓๔ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกอยู่ระหว่าง ๔๖๐.๐๐-๘๔๐.๐๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๖๖๕.๒๘ กรัม ปริมาณน้ำอยู่ระหว่าง ๑๔๐.๐๐-๔๐๐.๐๐ กรัม ซึ่งให้ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๒๒๙.๐๘ กรัม น้ำหนักกะลาอยู่ระหว่าง ๑๑๐.๐๐-๑๗๓.๓๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๔๗.๔๑ กรัม น้ำหนักเนื้ออยู่ระหว่าง ๑๙๖.๗๐-๓๗๖.๗๐ กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๒๘๙.๕๕ กรัม และวัดความหวานอยู่ระหว่าง ๕.๓๐-๗.๔๐ องศาบริกซ์ ซึ่งให้ความหวานโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๖.๑๔ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๓๒ (ตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลมะพร้าว อายุ ๙ เดือน , FCA (กรัม)

เบอร์ต้น	น้ำหนักผล	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนักเปลือก	น้ำหนักผลปอกเปลือก	ปริมาณน้ำ	น้ำหนักกะลา	น้ำหนักเนื้อ	ความหวาน	ค่า R
๒๑๒	๑,๓๑๓.๗๐	๑๕.๗๐	๑๗.๑๐	๖๗๐.๐๐	๖๔๐.๐๐	๒๓๖.๗๐	๑๕๓.๓๐	๒๕๐.๐๐	๗.๒๐	๐.๒๐
๒๒๖	๙๙๓.๓๐	๑๕.๒๐	๑๖.๐๐	๓๘๖.๗๐	๖๐๖.๗๐	๑๙๖.๗๐	๑๓๐.๐๐	๒๗๓.๓๐	๗.๔๐	๐.๓๐
๔๒๑	๙๒๐.๐๐	๑๔.๔๐	๑๘.๒๐	๔๖๐.๐๐	๔๖๐.๐๐	๑๔๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๒๑๕.๐๐	๗.๐๐	๐.๓๐
๔๓๐	๑,๒๘๖.๗๐	๑๗.๓๐	๑๘.๔๐	๕๕๖.๗๐	๗๓๖.๗๐	๒๑๖.๗๐	๑๗๓.๓๐	๓๔๖.๗๐	๖.๖๐	๐.๓๐
๕๒๐	๙๓๐.๐๐	๑๕.๑๐	๑๗.๒๐	๓๗๖.๗๐	๕๕๖.๗๐	๒๓๐.๐๐	๑๒๓.๓๐	๑๙๖.๗๐	๕.๖๐	๐.๓๐
๖๒๑	๑,๒๗๐.๐๐	๑๖.๖๐	๑๘.๔๐	๕๑๐.๐๐	๗๓๐.๐๐	๒๕๕.๐๐	๑๖๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๖.๐๐	๐.๓๐
๗๐๓	๑,๒๘๐.๐๐	๑๕.๘๐	๑๖.๕๐	๕๐๐.๐๐	๗๘๓.๓๐	๒๕๖.๗๐	๑๖๖.๗๐	๓๕๖.๗๐	๕.๔๐	๐.๓๐
๗๒๑	๑,๑๓๓.๓๐	๑๖.๑๐	๑๘.๑๐	๔๖๖.๗๐	๖๖๓.๓๐	๒๐๐.๐๐	๑๗๐.๐๐	๒๙๖.๗๐	๕.๓๐	๐.๓๐
๘๑๖	๑,๒๔๐.๐๐	๑๖.๓๐	๑๘.๔๐	๔๘๓.๓๐	๗๕๖.๗๐	๒๒๓.๓๐	๑๕๖.๗๐	๓๕๖.๗๐	๖.๘๐	๐.๔๐
๘๑๗	๙๔๕.๐๐	๑๕.๑๐	๑๗.๖๐	๓๙๐.๐๐	๕๖๕.๐๐	๒๑๕.๐๐	๑๔๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๕.๕๐	๐.๓๐
๘๑๘	๑,๒๕๐.๐๐	๑๖.๒๐	๑๖.๐๐	๔๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๒๙๐.๐๐	๖.๐๐	๐.๓๐

๘๒๑	๑,๒๐๓.๓๐	๑๖.๒๐	๑๙.๐๐	๔๔๖.๗๐	๗๕๖.๗๐	๒๓๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓๗๖.๗๐	๖.๑๐	๐.๔๐
๘๒๕	๑,๐๗๐.๐๐	๑๕.๔๐	๑๖.๑๐	๓๗๐.๐๐	๖๘๖.๗๐	๒๓๓.๓๐	๑๓๐.๐๐	๓๓๐.๐๐	๕.๗๐	๐.๔๐
๘๓๓	๙๔๓.๓๐	๑๕.๕๐	๑๖.๐๐	๓๑๐.๐๐	๖๓๖.๗๐	๑๙๐.๐๐	๑๓๐.๐๐	๓๑๓.๓๐	๕.๓๐	๐.๔๐
๘๓๔	๑,๐๔๐.๐๐	๑๖.๐๐	๑๘.๒๐	๔๗๓.๓๐	๕๗๐.๐๐	๑๗๓.๓๐	๑๓๖.๗๐	๒๕๓.๓๐	๖.๔๐	๐.๓๐
๙๑๕	๑,๑๑๐.๐๐	๑๕.๔๐	๑๖.๒๐	๕๑๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๑๔๐.๐๐	๒๒๐.๐๐	๕.๖๐	๐.๓๐
๙๒๐	๑,๒๖๐.๐๐	๑๖.๓๐	๑๘.๑๐	๕๖๓.๓๐	๖๙๓.๓๐	๒๑๖.๗๐	๑๕๖.๗๐	๓๒๐.๐๐	๖.๔๐	๐.๓๐
๑๐๐๖	๑,๑๙๐.๐๐	๑๖.๓๐	๑๗.๓๐	๔๖๖.๗๐	๗๒๓.๓๐	๒๗๐.๐๐	๑๖๖.๗๐	๒๙๖.๗๐	๖.๓๐	๐.๓๐

ผลการวัดการเจริญเติบโตของมะพร้าว น้ำหอมที่มีอายุ ๕ ปี พบว่าความสูงต้นจะอยู่ในช่วงระหว่าง ๔๔๕.๕-๖๑๕.๐ เซนติเมตร ซึ่งมีความสูงเฉลี่ย ๕๒๒.๗ เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นอยู่ในช่วงระหว่าง ๗๐.๕-๑๐๓.๕ เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย ๘๔.๗ เซนติเมตร และมีจำนวนทางใบระหว่าง ๑๖.๐-๒๒.๗ ทางใบ จำนวนทางใบเฉลี่ย ๑๙.๕ ทางใบ (ตารางที่ ๓)

ตารางที่ ๓ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวอายุ ๕ ปี

แถวที่	ความสูง	เส้นรอบวงโคนต้น	จำนวนทางใบทั้งหมด
๒	๔๘๕.๐	๗๗.๐	๒๐.๐
๓	๔๖๕.๐	๗๓.๕	๑๘.๐
๔	๕๑๘.๐	๘๓.๔	๑๙.๒
๕	๕๑๐.๐	๗๐.๕	๑๖.๐
๖	๔๔๕.๐	๘๕.๐	๑๙.๓
๗	๕๙๕.๐	๑๐๓.๕	๒๒.๗
๘	๕๔๘.๙	๙๒.๐	๑๘.๗
๙	๖๑๕.๐	๙๒.๕	๒๒.๐

ผลการวัดการเจริญเติบโตของมะพร้าว น้ำหอมที่มีอายุ ๕ ปี พบว่าความสูงต้นจะอยู่ในช่วงระหว่าง ๖๕.๐๐-๙๕.๐๐ เซนติเมตร ซึ่งมีความสูงเฉลี่ย ๘๗.๔๗ เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นอยู่ในช่วงระหว่าง ๑๐.๖๗-๑๗.๒๕ เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย ๑๕.๓๕ เซนติเมตร และมีจำนวนทางใบระหว่าง ๓.๖๗-๕.๐๐ ทางใบ จำนวนทางใบเฉลี่ย ๔.๓๘ ทางใบ มีความยาวใบระหว่าง ๔๗.๐๐-๘๔.๐๐ เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยความยาวใบ ๖๙.๔๐ เซนติเมตร จำนวนใบย่อยอยู่ระหว่าง ๔.๐๐-๑๒.๐๐ ใบ มีค่าเฉลี่ยใบย่อย ๘.๕๘ ใบ (ตารางที่ ๔)

ตารางที่ ๔ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวอายุ ๑-๒ ปี (ต้นปลูกซ่อม)

แถวที่	ความสูงต้น	เส้นรอบวงโคนต้น	จำนวนใบที่คลี่	ความยาวใบ	จำนวนใบย่อย
๒	๙๐.๐๐	๑๗.๒๕	๔.๕๐	๗๓.๗๕	๑๒.๐๐
๓	๙๒.๕๐	๑๔.๘๓	๔.๐๐	๗๕.๘๓	๑๐.๐๐
๔	๙๕.๐๐	๑๖.๘๓	๕.๐๐	๘๒.๕๐	๑๑.๕๐
๕	๘๗.๕๐	๑๖.๕๐	๔.๕๐	๔๗.๐๐	๖.๐๐
๖	๙๔.๘๐	๑๖.๐๐	๔.๖๐	๘๔.๐๐	๘.๐๐
๗	๖๕.๐๐	๑๐.๖๗	๓.๖๗	๕๓.๓๓	๔.๐๐
๘	๙๙.๘๘	๑๖.๑๓	๕.๐๐	๘๗.๒๕	๑๓.๑๓

## สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม ดำเนินการปี ๒๕๕๓-๒๕๕๘ ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง พบว่า ความสูงเฉลี่ย ๘๗.๔๗ เซนติเมตร เส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย ๑๕.๓๕ เซนติเมตร และ จำนวนทางใบเฉลี่ย ๔.๓๘ ทางใบ มีค่าความยาวใบเฉลี่ย ๖๙.๔๐ เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อย ๘.๕๘ ใบ มีจำนวนต้นที่ออกจัน และให้ผลผลิตแล้วจำนวน ๘๔ ต้น วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๗ เดือน ได้จำนวน ๔๙ ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย ๑,๘๔๐.๐๗ กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๖.๖๖ เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย ๑๗.๙๐ เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักรเปลือกโดยเฉลี่ย ๑,๑๗๑.๖๙ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย ๖๕๑.๐๔ กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย ๓๗๕.๗๖ กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย ๑๖๐.๕๓ กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย ๑๑๕.๘๕ กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย ๖.๖๐ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๐๙ ส่วนผลวิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ ๙ เดือน ได้จำนวน ๑๘ ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย ๑๑๓๒.๑๔ กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ ๑๕.๘๓ เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย ๑๗.๓๘ เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักรเปลือกโดยเฉลี่ย ๔๖๓.๓๔ กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย ๖๖๕.๒๘ กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย ๒๒๙.๐๘ กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย ๑๔๗.๔๑ กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย ๒๘๙.๕๔ กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย ๖.๑๔ องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย ๐.๓๒

## การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพผลผลิต และการจัดการสวน สำหรับแนะนำเจ้าหน้าที่เกษตรกร หรือผู้เกี่ยวข้อง



## เอกสารอ้างอิง

- กองปฐพีวิทยา . ๒๕๔๕. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ . ๖๖น.
- คนอง คลอดเพ็ง . ๒๕๔๓. พันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษามะพร้าวน้ำหอม. น ๕๔-๖๓, *ใน* สัมมนาเชิงปฏิบัติการกลยุทธ์การผลักดันการส่งออกมะพร้าวอ่อน ๑-๒ กันยายน ๒๕๔๓ ณ โรงแรมแกรนด์พาเลซ จ. ชุมพร
- จุลพันธ์ เพ็ชรพิรุณ. ๒๕๔๘. การปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม. ใน รายงาน ผลงาน วิจัย ประจำปี ๒๕๔๘. ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ.
- พาศิษฐ์ ยศปัญญา . ๒๕๔๔. มะพร้าวพืชสารพัดประโยชน์. สำนักพิมพ์มติชน. กรุงเทพฯ ๑๗๖ น. ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สำนักวิจัยและพัฒนากาเกษตรเขตที่ ๗ . มปท. เอกสารคำแนะนำมะพร้าวน้ำหอม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , กรุงเทพฯ. (แผ่นพับ)
- สมชาย วัฒนโยธิน. ๒๕๔๙. การปลูกมะพร้าว. น. ๑-๓๖ *ใน* เอกสารวิชาการเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าว น้ำหอม ศูนย์วิจัยระบบนิเวศเกษตร สถาบันค้นคว้า และพัฒนาระบบนิเวศเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร .

ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ ๑-๒ ต้นมะพร้าว น้ำหอมที่มีการวิเคราะห์องค์ประกอบของผล



ภาพผนวกที่ ๓ แปลงผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอม อายุ ๕ ปี