

## รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2558

---

โครงการวิจัย	โครงการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว
ชื่อการทดลอง	การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม Study on Varietal Production and Plantation Establishment of Nam Hom Variety
คณะผู้ดำเนินงาน	
หัวหน้าการทดลอง	ทิพยา ไกรทอง <sup>1/</sup>
ผู้ร่วมงาน	ศุภลักษณ์ อริยภูษย์ <sup>2/</sup> ชญาณุช ตรีพันธ์ <sup>2/</sup>

---

### บทคัดย่อ

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม ดำเนินการปี 2553-2558 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต พบว่า ลำต้นมีความสูงเฉลี่ย 87.47 เซนติเมตร เส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย 15.35 เซนติเมตร และจำนวนทางใบเฉลี่ย 4.38 ทางใบ มีค่าความยาวใบเฉลี่ย 69.40 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อย 8.58 ใบ ด้านผลผลิตและคุณภาพผลผลิต พบว่า ต้นมีจำนวนต้นที่ออกจั่น และให้ผลผลิตแล้วจำนวน 84 ต้น วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 7 เดือน ได้จำนวน 49 ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย 1,840.07 กรัม ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.66 เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย 17.90 เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย 1,171.69 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย 651.04 กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย 375.76 กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย 160.53 กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย 115.85 กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย 6.60 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.09 ส่วนผลวิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 9 เดือน ได้จำนวน 18 ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย 1,132.14 กรัม ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 15.83 เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย 17.38 เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย 463.34 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย 665.28 กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย 229.08 กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย 147.41 กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย 289.54 กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย 6.14 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.32

---

รหัสทะเบียนวิจัย 01-28-54-01-00-00-04-54

<sup>1/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร 86130 โทร 077-556073 โทรสาร 077-556026

<sup>2/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง อ.สิเกา จ.ตรัง 92150 โทรศัพท์ 075-203248 โทรสาร 075-203

### 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 15.35 cm., the average number of rachis was 4.83, the average length of the leaf was 69.04 cm. and the average number of leaflet was 8.58. 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 1,840.07 gram, fruit wide average 16.66 cm, fruit length average 17.90 cm, husk weight average 1,171.69 gram, fruit weight excluding husk was 651.04 gram, coconut juice average 375.76 gram, shell weight average 160.53 gram, meat weight 115.85 gram, the average sweet was 6.60 brix, and R was 0.09. At 9 months age, eighteen plants were analyzed and found that fruit weigh average 1,132.14 gram, fruit wide average 15.83 cm, fruit length average 17.38 cm, husk weight average 463.34 gram, fruit weight excluding husk was 665.28 gram, coconut juice average 229.08 gram, shell weight average 147.41 gram, meat weight 289.54 gram, the average sweet was 6.14 brix, and R was 0.32.

## คำนำ

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

มะพร้าวน้ำหอม จัดเป็นมะพร้าวกลุ่มต้นเดี่ยว ลำต้นมีขนาดเล็ก ใบสั้นกว่ามะพร้าวพันธุ์ไทยทั่วไป อายุการออกจั่นจะเร็ว ในปีหนึ่ง ๆ จั่นจะทยอยออกประมาณ 15-16 จั่น หรืออาจมากกว่านั้น แต่ละจั่นจะติดผลอยู่ระหว่าง 10-18 ผล ปัจจัยที่ทำให้มะพร้าวน้ำหอมให้ผลผลิตมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพดิน แหล่งน้ำ สภาพอากาศ และการดูแลรักษา ฯลฯ

ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพรจึงได้ปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมโดยเน้นที่คุณภาพของผลมะพร้าวอ่อนด้านความหอมและความหวาน จนได้ต้นแม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่น คือมีความหอมและมีความหวานของน้ำมะพร้าวระหว่าง 7.6 – 9.0 องศาบริกซ์ โดยต้นแม่พันธุ์เหล่านี้ สามารถนำมาขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มจำนวนให้เพียงพอับความต้องการของเกษตรกร ซึ่งปัจจุบันความต้องการพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงได้มีการขยายพื้นที่ปลูกไปยังศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง เพื่อสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นแหล่งผลิตพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมให้กระจายไปยังพื้นที่ๆมีศักยภาพ อันจะเพิ่มพื้นที่ปลูกและแหล่งผลิตในอนาคต

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

1. ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21, 15-15-15
2. ปุ๋ยมูลวัว
3. สีสเปรย์, สีนํ้ามัน, ป้าย, เชือก
4. ตะขอสอยมะพร้าว, มีด, ตาชั่ง
5. อุปกรณ์อื่นที่จำเป็นสำหรับการเก็บข้อมูล

### วิธีการ

ดูแลรักษาสวนแม่พันธุ์มะพร้าวในระยะที่ 1 โดยการใส่ปุ๋ยเคมี และอินทรีย์ แปลงทดลองพร้อมบันทึกภาพ  
ระยะเวลาในการเจริญเติบโตในแปลงปลูก มีวิธีการดำเนินการดังนี้

1. ผลิตหน่อพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี ที่คัดเลือกได้
2. นำหน่อพันธุ์ไปปลูกเพื่อสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมที่ ศวส.ตรัง พื้นที่ 10 ไร่ ระยะปลูก  
7.2 X 7.2 เมตร จำนวน 400 ต้น
3. ทำการสำรวจต้นที่เหลือ จำนวน 270 ต้น ได้ดำเนินการติดต่อศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร เพื่อขอหน่อ  
พันธุ์และทำการปลูกซ่อม จำนวน 130 ต้น

### การบันทึกข้อมูล

1. ข้อมูลการเจริญเติบโต เช่น ความสูง เส้นรอบโคนต้น จำนวนใบทั้งหมด ความยาวของใบ จำนวนใบ  
ย่อย และความยาวก้านใบ ทุก 6 เดือน
2. ข้อมูลผลผลิต และส่วนประกอบของผล เปอร์เซ็นต์การติดผล ความหวานของน้ำมะพร้าว (% Brix)
3. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ผล
4. รายงานผล

### เวลาและสถานที่

เวลา ตุลาคม 2553 สิ้นสุด กันยายน 2558

สถานที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง

### **ผลการทดลองและวิจารณ์**

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม คัดเลือกผลพันธุ์จากมะพร้าวน้ำหอมนำมาเพาะ  
ขยายเป็นต้นกล้า ผสมพันธุ์จากต้นพ่อ-แม่พันธุ์ที่คัดเลือกไว้จากลักษณะความหอมและหวานของ น้ำมะพร้าว  
ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และคัดเลือกผลพันธุ์มาเป็นต้นกล้า เพื่อนำไปปลูกที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง ขณะนี้  
ดำเนินการปลูกในพื้นที่ 20 ไร่ ปฏิบัติดูแลรักษาแปลงมะพร้าวน้ำหอม กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21

อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น ร่วมกับปุ๋ยคอก อัตรา 10 กิโลกรัม/ต้น และหินปูนโดโลไมท์ 1 กิโลกรัม ตามหลักกรมวิชาการเกษตรและวางระบบน้ำด้วยระบบสปริงเกอร์ พบว่าต้นมีจำนวนต้นที่ออกจั่น และให้ผลผลิตแล้วจำนวน 84 ต้น และทยอยบันทึกข้อมูลผลผลิต วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 7 เดือน ได้จำนวน 49 ต้น โดยวิเคราะห์องค์ประกอบของผลพบว่า น้ำหนักผลจะอยู่ในระหว่าง 1,203.33-2,530.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักผลโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,840.07 กรัม ความกว้างผลอยู่ระหว่าง 13.00-16.66 เซนติเมตร ซึ่งให้ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.66 เซนติเมตร ความยาวอยู่ระหว่าง 15.30-25.85.เซนติเมตร ซึ่งให้ความยาวโดยเฉลี่ยเท่ากับ 17.90 เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกอยู่ระหว่าง 707.50-1,690.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,171.69 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกอยู่ระหว่าง 346.67-903.85 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ 651.04 กรัม ปริมาณน้ำอยู่ระหว่าง 163.33-520.77 กรัม ซึ่งให้ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยเท่ากับ 375.76 กรัม น้ำหนักกะลาอยู่ระหว่าง 103.33-215.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ยเท่ากับ 160.53 กรัม น้ำหนักเนื้ออยู่ระหว่าง 73.08-225.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ 115.85 กรัม/ผล และวัดความหวานอยู่ระหว่าง 5.50-7.80 องศาบริกซ์ ซึ่งให้ความหวานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 6.60 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.09 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลมะพร้าว อายุ 7 เดือน , FCA (กรัม)

เบอร์ต้น	น้ำหนักผล	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนักเปลือก	น้ำหนักปอกเปลือก	ปริมาณน้ำ	น้ำหนักกะลา	น้ำหนักเนื้อ	ความหวาน	ค่า R
110	2,280.00	16.50	17.70	1595.00	695.00	445.00	160.00	90.00	6.00	0.05
226	1,860.91	16.13	16.87	1126.36	715.45	408.64	180.00	119.09	6.94	0.08
212	1,908.00	15.82	16.70	1261.00	641.00	383.00	146.00	105.00	6.41	0.07
312	1,274.62	13.81	16.72	900.00	362.31	181.54	107.69	73.08	6.55	0.07
321	1,360.00	15.20	17.60	890.00	430.00	225.00	120.00	80.00	7.80	0.07
329	1,495.00	14.86	16.06	990.00	485.00	275.50	130.00	86.00	7.14	0.07
331	1,880.00	16.40	17.50	1190.00	680.00	375.00	180.00	120.00	7.50	0.08

332	1,755.00	15.60	16.50	1275.00	455.00	265.00	125.00	225.00	7.30	0.15
406	1,443.00	14.38	16.88	1005.00	441.00	235.00	120.00	102.00	6.34	0.08
410	1,537.50	14.93	15.93	982.50	540.00	293.75	145.00	97.50	6.85	0.08
414	1,999.00	20.37	20.21	1227.00	761.00	440.00	187.00	130.00	6.44	0.08
421	1,576.88	14.58	17.74	1083.13	468.75	262.50	118.13	81.25	7.04	0.06
423	1,388.00	14.84	16.52	829.33	547.33	304.67	142.00	101.33	7.57	0.09
430	1,890.71	15.69	16.34	1221.43	647.14	373.57	157.14	98.57	6.11	0.06
518	1,753.33	15.33	16.27	1163.33	590.00	363.33	146.67	80.00	6.67	0.06
520	1,208.75	17.05	18.75	707.50	498.75	272.50	123.75	102.50	6.55	0.11
521	2,204.00	16.46	18.24	1376.00	752.00	474.00	164.00	118.00	6.20	0.07
528	1,944.00	16.48	16.24	1196.00	748.00	424.00	184.00	138.00	6.66	0.09
538	2,072.50	16.08	17.85	1425.00	627.50	380.00	155.00	100.00	6.53	0.06
601	1,428.00	14.12	16.24	965.00	428.00	247.00	116.00	87.00	6.29	0.07
607	1,905.00	16.90	16.40	1090.00	815.00	445.00	215.00	155.00	7.20	0.11
622	1,775.56	16.23	18.44	972.22	681.11	375.56	177.78	126.67	6.97	0.09
635	2,094.38	16.83	17.44	1299.38	744.38	442.19	180.00	136.25	6.28	0.08
702	2,092.50	16.51	16.85	1184.00	869.00	514.25	191.50	150.50	6.29	0.10
703	1,563.18	22.57	23.65	935.45	652.73	365.45	154.55	128.64	5.58	0.11
710	1,765.00	16.00	18.40	1100.00	665.00	355.00	175.00	135.00	7.40	0.10
721	2,001.43	16.26	18.76	1277.14	691.43	401.43	175.00	95.71	5.97	0.06
725	1,715.45	15.60	17.39	1030.00	588.18	341.36	149.09	105.45	6.87	0.08
734	2,516.92	20.52	21.46	1633.85	903.85	520.77	212.31	146.92	6.27	0.07
735	1,954.29	24.03	25.85	1295.00	627.14	379.29	147.86	121.43	6.51	0.08
811	1,460.00	14.70	15.30	955.00	505.00	275.00	140.00	90.00	7.00	0.08
816	2,205.76	22.48	23.78	1384.80	816.00	480.40	182.80	145.20	6.02	0.08
817	1,467.39	21.66	23.13	844.35	616.09	351.09	169.57	113.04	6.40	0.10
818	2,060.00	16.70	17.60	1390.00	670.00	395.00	175.00	100.00	6.65	0.06
821	2,183.13	16.45	18.65	1360.63	785.00	458.13	171.25	146.25	6.39	0.08
822	2,530.00	17.25	18.00	1690.00	830.00	480.00	205.00	135.00	5.50	0.07
824	1,203.33	13.00	16.67	843.33	346.67	163.33	103.33	83.33	5.50	0.08
825	1,889.29	15.84	16.61	1107.14	772.14	461.43	157.86	130.71	6.14	0.09
826	1,652.41	15.64	15.96	1021.76	624.12	356.76	145.88	117.06	6.69	0.09
833	1,832.73	15.93	16.96	1127.27	685.45	394.55	162.73	126.36	6.56	0.09
834	1,792.14	18.18	20.66	1123.57	666.43	372.86	173.57	121.43	6.87	0.09
838	2,000.00	16.80	17.60	1270.00	730.00	405.00	190.00	135.00	7.45	0.08
920	2,170.71	16.75	17.63	1385.71	765.71	481.79	162.14	103.57	6.02	0.06

925	2,288.57	17.26	17.87	1480.71	793.57	486.07	183.21	114.29	6.65	0.06
1006	1,971.11	16.27	16.33	1253.33	724.44	405.56	181.11	134.44	6.27	0.09
1017	1,565.00	15.50	17.30	1040.00	525.00	275.00	150.00	100.00	7.40	0.08
1030	2,117.14	16.81	16.80	1312.86	772.86	492.86	168.57	108.57	6.20	0.07
1032	2,100.00	16.40	16.00	1380.00	720.00	420.00	180.00	100.00	6.60	0.06
1033	2,031.67	16.50	16.73	1216.67	801.67	488.33	178.33	136.67	6.67	0.09

วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 9 เดือน ได้จำนวน 18 ต้น โดยวิเคราะห์องค์ประกอบของผลพบว่า น้ำหนักผลจะอยู่ในระหว่าง 920.00-1,313.70 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักผลโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,321.4 กรัม/ผล ความกว้างผลอยู่ระหว่าง 14.40-15.83 เซนติเมตร ซึ่งให้ความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 17.30 เซนติเมตร ความยาวอยู่ระหว่าง 16.00-17.00 เซนติเมตร ซึ่งให้ความยาวโดยเฉลี่ยเท่ากับ 17.38 เซนติเมตร น้ำหนักเปลือกอยู่ระหว่าง 310.00-670.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ 463.34 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกอยู่ระหว่าง 460.00-840.00 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ยเท่ากับ 665.28 กรัม ปริมาณน้ำอยู่ระหว่าง 140.00-400.00 กรัม ซึ่งให้ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ยเท่ากับ 229.08 กรัม น้ำหนักกะลาอยู่ระหว่าง 110.00-173.30 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ยเท่ากับ 147.41 กรัม น้ำหนักเนื้ออยู่ระหว่าง 196.70-376.70 กรัม ซึ่งให้น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ยเท่ากับ 289.54 กรัม และวัดความหวานอยู่ระหว่าง 5.30-7.40 องศาบริกซ์ ซึ่งให้ความหวานโดยเฉลี่ยเท่ากับ 6.14 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.32 (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลมะพร้าว อายุ 9 เดือน , FCA (กรัม)

เบอร์ต้น	น้ำหนักผล	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนักเปลือก	น้ำหนักผลปอกเปลือก	ปริมาณน้ำ	น้ำหนักกะลา	น้ำหนักเนื้อ	ความหวาน	ค่า R
212	1,313.70	15.70	17.10	670.00	640.00	236.70	153.30	250.00	7.20	0.20
226	993.30	15.20	16.00	386.70	606.70	196.70	130.00	273.30	7.40	0.30
421	920.00	14.40	18.20	460.00	460.00	140.00	110.00	215.00	7.00	0.30
430	1,286.70	17.30	18.40	556.70	736.70	216.70	173.30	346.70	6.60	0.30
520	930.00	15.10	17.20	376.70	546.70	230.00	123.30	196.70	5.60	0.30
621	1,270.00	16.60	18.40	510.00	730.00	255.00	160.00	320.00	6.00	0.30
703	1,280.00	15.80	16.50	500.00	783.30	256.70	166.70	356.70	5.40	0.30
721	1,133.30	16.10	18.10	466.70	663.30	200.00	170.00	296.70	5.30	0.30
816	1,240.00	16.30	18.40	483.30	736.70	223.30	156.70	356.70	6.80	0.40
817	945.00	15.10	17.60	390.00	565.00	215.00	140.00	200.00	5.50	0.30
818	1,250.00	16.20	16.00	400.00	840.00	400.00	160.00	290.00	6.00	0.30

821	1,203.30	16.20	19.00	446.70	756.70	230.00	150.00	376.70	6.10	0.40
825	1,070.00	15.40	16.10	370.00	686.70	233.30	130.00	330.00	5.70	0.40
833	943.30	15.50	16.00	310.00	636.70	190.00	130.00	313.30	5.30	0.40
834	1,040.00	16.00	18.20	473.30	570.00	173.30	136.70	253.30	6.40	0.30
915	1,110.00	15.40	16.20	510.00	600.00	240.00	140.00	220.00	5.60	0.30
920	1,260.00	16.30	18.10	563.30	693.30	216.70	156.70	320.00	6.40	0.30
1006	1,190.00	16.30	17.30	466.70	723.30	270.00	166.70	296.70	6.30	0.30

ผลการวัดการเจริญเติบโตของมะพร้าว น้ำหอมที่มีอายุ 5 ปี พบว่าความสูงต้นจะอยู่ในช่วงระหว่าง 445.5-615.0 เซนติเมตร ซึ่งมีความสูงเฉลี่ย 522.7 เซนติเมตร มีเส้นรอบโคนต้นอยู่ในช่วงระหว่าง 70.5-103.5 เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย 84.7 เซนติเมตร และมีจำนวนทางใบระหว่าง 16.0-22.7 ทางใบ จำนวนทางใบเฉลี่ย 19.5 ทางใบ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวอายุ 5 ปี

แถวที่	ความสูง	เส้นรอบวงโคนต้น	จำนวนทางใบทั้งหมด
2	485.0	77.0	20.0
3	465.0	73.5	18.0
4	518.0	83.4	19.2
5	510.0	70.5	16.0
6	445.0	85.0	19.3
7	595.0	103.5	22.7
8	548.9	92.0	18.7
9	615.0	92.5	22.0

ผลการวัดการเจริญเติบโตของมะพร้าว น้ำหอมที่มีอายุ 5 ปี พบว่าความสูงต้นจะอยู่ในช่วงระหว่าง 65.00-95.00 เซนติเมตร ซึ่งมีความสูงเฉลี่ย 87.47 เซนติเมตร มีเส้นรอบโคนต้นอยู่ในช่วงระหว่าง 10.67-17.25 เซนติเมตร มีเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย 15.35 เซนติเมตร และมีจำนวนทางใบระหว่าง 3.67-5.00 ทางใบ จำนวนทางใบเฉลี่ย 4.38 ทางใบ มีความยาวใบระหว่าง 47.00-84.00 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยความยาวใบ 69.40 เซนติเมตร จำนวนใบย่อยอยู่ระหว่าง 4.00-12.00 ใบ มีค่าเฉลี่ยใบย่อย 8.58 ใบ (ตารางที่ 4)



ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวอายุ 1-2 ปี (ต้นปลูกซ่อม)

แถวที่	ความสูงต้น	เส้นรอบวงโคนต้น	จำนวนใบที่คลี่	ความยาวใบ	จำนวนใบย่อย
2	90.00	17.25	4.50	73.75	12.00
3	92.50	14.83	4.00	75.83	10.00
4	95.00	16.83	5.00	82.50	11.50
5	87.50	16.50	4.50	47.00	6.00
6	94.80	16.00	4.60	84.00	8.00
7	65.00	10.67	3.67	53.33	4.00
8	99.88	16.13	5.00	87.25	13.13

#### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การขยายพันธุ์และสร้างสวนผลิตพันธุ์น้ำหอม ดำเนินการปี 2553-2558 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนตรัง พบว่า ความสูงเฉลี่ย 87.47 เซนติเมตร เส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ย 15.35 เซนติเมตร และ จำนวนทางใบเฉลี่ย 4.38 ทางใบ มีค่าความยาวใบเฉลี่ย 69.40 เซนติเมตร และมีค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อย 8.58 ใบ มีจำนวนต้นที่ออกจั่น และให้ผลผลิตแล้วจำนวน 84 ต้น วิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 7 เดือน ได้จำนวน 49 ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย 1,840.07 กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 16.66 เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย 17.90 เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย 1,171.69 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย 651.04 กรัม ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย 375.76 กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย 160.53 กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย 115.85 กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย 6.60 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.09 ส่วนผลวิเคราะห์ส่วนประกอบของผลที่อายุ 9 เดือน ได้จำนวน 18 ต้น พบว่า น้ำหนักผลโดยเฉลี่ย 1132.14 กรัม ความความกว้างโดยเฉลี่ยเท่ากับ 15.83 เซนติเมตร ความยาวโดยเฉลี่ย 17.38 เซนติเมตร น้ำหนักน้ำหนักเปลือกโดยเฉลี่ย 463.34 กรัม น้ำหนักปอกเปลือกโดยเฉลี่ย 665.28 กรัม ปริมาณน้ำ

โดยเฉลี่ย 229.08 กรัม น้ำหนักกะลาโดยเฉลี่ย 147.41 กรัม น้ำหนักเนื้อโดยเฉลี่ย 289.54 กรัม ความหวานโดยเฉลี่ย 6.14 องศาบริกซ์ และมีค่า R เฉลี่ย 0.32

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพผลผลิต และการจัดการสวน สำหรับแนะนำเจ้าหน้าที่เกษตรกร หรือผู้เกี่ยวข้อง

### เอกสารอ้างอิง

- กองปฐพีวิทยา . 2545. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ . 66น.
- คนอง คลอดเที่ยง . 2543. พันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษามะพร้าวน้ำหอม. น 54-63,ใน สัมมนาเชิงปฏิบัติการกลยุทธ์การผลักดันการส่งออกมะพร้าวอ่อน 1-2 กันยายน 2543 ณ โรงแรมแกรนด์พาเลซ จ. ชุมพร
- จุลพันธ์ เพ็ชรพิรุณ. 2548. การปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม. ใน รายงาน ผลงาน วิจัย ประจำปี 2548. ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ.
- พาดิษฐ์ ยศปัญญา . 2544. มะพร้าวพืชสารพัดประโยชน์. สำนักพิมพ์มติชน. กรุงเทพฯ 176 น.ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 7 . มปท. เอกสารคำแนะนำมะพร้าวน้ำหอม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , กรุงเทพฯ. (แผ่นพับ)
- สมชาย วัฒนโยธิน. 2549. การปลูกมะพร้าว. น. 1-36 ใน เอกสารวิชาการเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอม ศูนย์วิจัยระบบนิเวศเกษตร สถาบันค้นคว้าและพัฒนาาระบบนิเวศเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร .

ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ 1-2 ต้นมะพร้าวน้ำหอมที่มีการวิเคราะห์องค์ประกอบของผล



ภาพผนวกที่ 3 แปลงผลิตพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมอายุ 5 ปี