

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุดงบประมาณ 2558

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยปรับปรุงพันธุ์มะพร้าว
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอม
กิจกรรม : วิจัยและทดสอบมะพร้าวกะทิน้ำหอมในภาคใต้ตอนล่าง
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : ประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และ
นราธิวาส
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : ประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และ
นราธิวาส

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Study on F1 Hybrid Adaptation in Lower Southern Region

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	: นายสุนันท์ ธีรวุฒิ	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง
ผู้ร่วมงาน	: นางสาวกมลยใจ คงเจียง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง
	: นายศุภร์ เก็บไว้	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี
	: นางสาวนุรอาดีลีส เจะโต	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี
	: นางดาริกา ดาวจันอัด	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ
	: นางสาววลัยพร พุฒจันทิก	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

5. บทคัดย่อ

ประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาสมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในภาคใต้ตอนล่าง โดยทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม 2558 ถึงเดือนกันยายน 2558 ไม่มีการวางแผนการทดลอง ปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมจำนวน 125 ต้น ใน 3 สถานที่ เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต

ผลการประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส พบว่ามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดตรังมีการเจริญเติบโตได้มากกว่ามะพร้าวที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และนราธิวาส โดยมีขนาดรอบโคนที่อายุ 6 12 18 24 เดือน เท่ากับ 19.98 28.22 36.46 และ 94 เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูง เท่ากับ 109.73 198.81 268.19 278 เซนติเมตร ตามลำดับ ทางยาวใบ เท่ากับ 93.72 123.21 175.43 241 เซนติเมตร ตามลำดับ และจำนวนใบย่อย เท่ากับ 26 62 100 100 ใบ ตามลำดับ

The study of on F1 Hybrid Adaptation's growth capability assessment in Trang, Pattani and Narathiwat aims to assess the ability in growing on F1 Hybrid Adaptation in Deep South of

Thailand. The experiment was carried out at Trang Agricultural Research and Development Center , Pattani Agricultural Research and Development Center, and Rueso Agricultural Research and Development Center . The experiment was conducted from October 2013 to September 2015. There was no experiment plan applied. 125 on F1 Hybrid Adaptation trees were planted in 3 stations to compare the growth and yields.

The result from the study indicated that on F1 Hybrid Adaptation planted in Trang gave the best yield among the group based on the size of the plants' base measured on the 6th, 12th, 18th, and 24th month and the outcomes were 19.98, 28.22, 36.46, and 94 centimeters respectively. The plants' height were 109.73, 198.81, 268.19, and 278 centimeters respectively. Leaf blade length were 93.72, 123.21, 175.43, 241 centimeters respectively. The number of leaflets was 26, 62, 100, and 100 respectively.

6. คำนำ

มะพร้าวกะทิ (makapuno) เป็นมะพร้าวที่มีลักษณะพิเศษต่างจากมะพร้าวทั่วไป คือ มีเนื้อหนาฟู อ่อนนุ่ม เหนียวหนืด และหวานมันอร่อย เมื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ พบว่า เนื้อมะพร้าวกะทิมีเส้นใยอาหารสูง และมีไขมันต่ำกว่ามะพร้าวธรรมดาทำให้บริโภคได้มากกว่า จึงเป็นที่ต้องการของตลาด และปัจจุบันสถาบันวิจัยพืชสวน โดย ดร.สมชาย วัฒนโยธิน ได้มีการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิลูกผสมที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์น้ำหอมกับพันธุ์กะทิ ซึ่งมีลักษณะเด่น คือ มีเนื้อและน้ำที่มีกลิ่นหอม เกิดเป็นมะพร้าวกะทิน้ำหอมขึ้นเหมาะสมต่อการส่งเสริมให้เกษตรกรเพาะปลูกและเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้ อย่างไรก็ตามพื้นที่ปลูกมะพร้าวกะทียังมีปริมาณไม่มากนัก ด้วยข้อจำกัดต่างๆ ทั้งในเรื่องการปลูกและสายพันธุ์ ทำให้ผลผลิตมีราคาที่สูง ผลละประมาณ 25-30 บาท เนื่องจากการเกิดมะพร้าวกะทิ เป็นการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม จึงมีโอกาสพบในธรรมชาติได้น้อยมาก และถึงแม้จะเป็นต้นกะทิอยู่ก็ตามอาจเกิดผลที่เป็นกะทิเพียงร้อยละ 25 เท่านั้น ประกอบกับมะพร้าวเป็นพืชที่มีการผสมข้ามได้ จึงเกิดการผันแปรของพันธุกรรมได้ง่าย หากปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงกับมะพร้าวธรรมดา การเลือกพื้นที่ปลูกเพื่อคงลักษณะเด่นดังกล่าวไว้จึงเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งนอกจากควรห่างจากพื้นที่ปลูกมะพร้าวทั่วไปแล้วยังควรห่างจากพื้นที่ที่มีการระบาดของแมลงศัตรูด้วย เช่น แมลงดำหนาม และหนอนหัวดำ ที่ได้ทำความเสียหายอย่างรุนแรงในพื้นที่ปลูกมะพร้าวที่สำคัญหลายแห่งมาแล้ว

สำหรับพื้นที่ปลูกมะพร้าวในภาคใต้ตอนล่างยังมีไม่มากนัก จึงไม่มีการระบาดของโรคและแมลงศัตรูมะพร้าวเช่นเดียวกับหลายพื้นที่ที่ประสบอยู่ เนื่องจากพืชเศรษฐกิจส่วนใหญ่เป็นยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลอื่นๆ เช่น ลองกอง ทุเรียน และมังคุด เป็นต้น จึงลดโอกาสเสี่ยงต่อการปนเปื้อนจากละอองเกสรของมะพร้าวพันธุ์ทั่วไปได้มาก และไม่มีศัตรูพืชที่เข้ารบกวนจนเกินควบคุมได้ ดังนั้นพื้นที่ดังกล่าวน่าจะมีศักยภาพต่อการผลิตมะพร้าวกะทิได้ จึงควรมีการวิจัยและพัฒนาการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างเพิ่มขึ้น เพื่อขยายพื้นที่เพาะปลูกและพัฒนาผลผลิตให้มีคุณภาพเพียงพอต่อความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- ต้นพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม
- ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี
- สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- ลอกเกอร์เก็บตัวอย่างดิน
- ถังพลาสติก
- ถังพลาสติก
- สติกเกอร์
- สายวัดและตลับเมตร

วิธีการ

1. ดำเนินการวิจัยโดยปลูกทดสอบมะพร้าวกะทิน้ำหอม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ปัตตานี และนราธิวาส ใช้ระยะปลูกระยะระหว่างต้น 8.50 เมตร ระยะระหว่างแถว 7.36 เมตร ในลักษณะสามเหลี่ยม ด้านเท่า (25 ต้น/ไร่) และดูแลรักษาตามหลักเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของมะพร้าว

2. เก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ปลูกเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร

3. การบันทึกข้อมูล

- ข้อมูลสภาพแวดล้อม และข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัยบริเวณพื้นที่ปลูก
- ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ออกดอก และติดผล ได้แก่ ความสูงต้น เส้นรอบวงลำต้น จำนวนใบและจำนวนใบประกอบ วันที่ติดช่อดอก ขนาดช่อดอก จำนวนดอก/ช่อ วันที่ติดผล จำนวนผล/ช่อ และคุณภาพผลผลิต
- ข้อมูลโรค-แมลงศัตรู ทั้งชนิดและปริมาณที่พบในแปลงปลูก

4. สรุปผลและประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในพื้นที่ จ.ตรัง ปัตตานี และนราธิวาส

การบันทึกข้อมูล

- ข้อมูลสภาพแวดล้อม และข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัยบริเวณพื้นที่ปลูก
- ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ออกดอก และติดผล ได้แก่ ความสูงต้น เส้นรอบวงลำต้น จำนวนใบและ จำนวนใบประกอบ วันที่ติดช่อดอก ขนาดช่อดอก จำนวนดอก/ช่อ วันที่ติดผล จำนวนผล/ช่อ และคุณภาพผลผลิต
- ข้อมูลโรค-แมลงศัตรู ทั้งชนิดและปริมาณที่พบในแปลงปลูก

เวลาและสถานที่

ตุลาคม 2555 - กันยายน 2558 สถานที่ทำการทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

ประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส ผลการทดลอง ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ดินก่อนการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ตำบลสุโสะ อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง พบว่า ดินเป็นดินเหนียว มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ 4.71 สภาพดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ 1.34 เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ 2.31 เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับปานกลาง ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ 0.12 อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 21.97 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 62.40 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง (กรมวิชาการเกษตร, 2552) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.38 cmol_c/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.14 cmol_c/kg มีความต้องการปูน 640 กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า 0.11 ds/m (ตารางที่ 1)

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ตำบลอำเภอมะนัง จังหวัดปัตตานี พบว่า ดินเป็นดินร่วนเหนียว มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ 4.43 สภาพดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ 0.63 เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ 1.09 เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ 0.05 อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 5.25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 25.90 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ (กรมวิชาการเกษตร, 2552) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.80 cmol_c/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.13 cmol_c/kg มีความต้องการปูน 620 กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า 0.05 ds/m (ตารางที่ 1)

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ ตำบลอำเภอรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส พบว่า ดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ 4.73 สภาพดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ 0.66 เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ 1.15 เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ 0.06 อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 17.96 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ 34.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ (กรมวิชาการเกษตร, 2552) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.21 cmol_c/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ 0.05 cmol_c/kg มีความต้องการปูน 440 กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า 0.02 ds/m (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของดินที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร ก่อนทำการทดลอง

สมบัติของดิน	ค่าสมบัติของดิน
--------------	-----------------

	ตรัง	ปัตตานี	นราธิวาส
1. ความเป็นกรด - ด่าง	4.71	44.59	4.73
2. อินทรีย์คาร์บอน (%)	1.34	0.685	0.66
3. อินทรีย์วัตถุ (%)	2.31	11.097	1.15
4. ไนโตรเจน (%)	0.12	0.057	0.06
5. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	21.97	19.28	17.96
6. โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	62.40	25.94	34.50
7. แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (cmol _c /kg)	0.38	0.86	0.21
8. แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (cmol _c /kg)	0.14	0.09	0.05
9. ความต้องการปูน (kg/rai)	640	620	440
10. การนำไฟฟ้า (ds/m)	0.11	0.055	0.02
11. เนื้อดิน	ดินเหนียว	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดินร่วนปนทราย

2. การเจริญเติบโต

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม 3 สถานที่ อายุ 6 เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 19.8 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ 18.67 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 12.66 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ 109.73 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 102.58 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ 83.40 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ 34.54 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ 26.44 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ 16.86 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 93.72 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 91.70 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ 80.64 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางจำนวนทางเพิ่ม จำนวนใบย่อยใน 3 สถานที่ปลูกเท่ากันคือ 5 ทาง 1 ทาง และ 26 ใบย่อย (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทาง (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	19.98	109.73	16.86	93.72	5	1	26

ปัตตานี	18.67	102.58	26.44	91.70	5	1	26
นราธิวาส	12.66	83.40	34.54	80.64	5	1	26

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม 3 สถานที่ อายุ 12 เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 28.22 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ 26.64 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 19 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 198.81 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 154 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ 97 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ 48.54 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าเท่ากับ 39.53 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ 38.68 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ 123.21 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ 120.02 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ 97 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางใบในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 8 ทาง ในขณะที่ จังหวัดนราธิวาสมีจำนวนทางใบน้อยที่สุด เท่ากับ 3 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางใบเพิ่มในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 5 ทาง ในขณะที่จังหวัดนราธิวาสมีจำนวนทางใบน้อยที่สุด เท่ากับ 2 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมากที่สุด เท่ากับ 62 ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี เท่ากับ 44 ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ 30 ใบ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ 12 เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทาง (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	28.22	198.81	38.68	123.21	8	5	62
ปัตตานี	26.64	154.94	48.26	120.02	8	5	44
นราธิวาส	19	97	39.53	97	3	2	30

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม 3 สถานที่ อายุ 18 เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ 36.46 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ 35.04 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 23.50 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 268.19 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ 234.71 เซนติเมตร และ

มะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 174.42 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงสุด เท่ากับ 63.30 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 60.45 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 49.68 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุด เท่ากับ 175.43 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 174.12 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 112.02 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุดเท่ากับ 11 ทาง รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ 10 ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 5 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางเพิ่มมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุดเท่ากับ 5 ทาง รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ 4 ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 2 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุดเท่ากับ 100 ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ 76 ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 74 ใบ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ 18 เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทา (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทางต้น (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	36.46	268.19	49.68	175.43	11	5	100.00
ปัตตานี	35.04	234.71	60.45	174.12	10	4	76.00
นราธิวาส	23.50	174.42	63.30	112.02	5	2	74

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม 3 สถานที่ อายุ 24 เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่า มากที่สุด 94 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่า เท่ากับ 53 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 30 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัด ปัตตานีมีค่าสูงสุด เท่ากับ 298 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรัง มีค่าเท่ากับ 278 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 193 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุด เท่ากับ 95 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ 79 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 71 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุด เท่ากับ 241 เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ 222 เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่

ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 172 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงสุด เท่ากับ 12 ทาง ในขณะที่มะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และจังหวัดตรังมีจำนวนทางต้นเท่ากันจำนวน 11 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางเพิ่มมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่าสูงสุด เท่ากับ 5 ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 4 ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงสุดเท่ากับ 100 ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ 96 ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ 80 ใบ (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ 24 เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาว ก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทางต้น (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	94	278	95	241	11	5	100
ปัตตานี	53	298	79	222	11	5	96
นราธิวาส	30	193	71	172	12	4	80

โรคและแมลงที่พบตลอดการทดลอง พบว่า ที่จังหวัดตรังมีโรคยอดเน่ามะพร้าวเข้าทำลายช่วงมะพร้าวอายุ 1 – 1 ปี ในช่วงฤดูฝนซึ่งมีความชื้นสูง และมีแมลงค้ำหนามเข้าทำลาย (ภาพที่ 1) ในขณะที่จังหวัดปัตตานีและนราธิวาสไม่พบโรคและแมลงเข้าทำลายมะพร้าวกะทิน้ำหอมตลอดการทดลอง



9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส พบว่า มะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีการเจริญเติบโตได้มากกว่ามะพร้าวที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และนราธิวาส ขนาดรอบโคน ความสูง ทางยาวใบ และจำนวนใบย่อยมากที่สุด ขนาดรอบโคน 6 12 18 24 เดือน เท่ากับ 19.98 28.22 36.46 และ 94 เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูง เท่ากับ 109.73 198.81 268.19 278 เซนติเมตร ตามลำดับ ทางยาวใบ เท่ากับ 93.72 123.21 175.43 241 เซนติเมตร ตามลำดับ และจำนวนใบย่อย เท่ากับ 26 62 100 100 ใบ ตามลำดับ

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นักวิชาการเกษตร นักศึกษา นักวิชาการส่งเสริม และผู้สนใจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิจัยพัฒนา มะพร้าวกะทิน้ำหอมต่อไปในอนาคต

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี) –

12. เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2552. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. 2. กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา: กรุงเทพฯ. 31-34 หน้า.

13. ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. 2556

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. 2556	36.8	27.40	75.82
ก.พ. 2556	120.3	27.72	71.39
มี.ค. 2556	2.2	29.05	71.54
เม.ย. 2556	196.4	28.53	80.50
พ.ค. 2556	158.6	28.47	82.89
มิ.ย. 2556	223.8	28.13	83
ก.ค. 2556	317.6	27.23	83.36
ส.ค. 2556	342	27.40	82.77
ก.ย. 2556	236.1	27.33	84.33

ต.ค. 2556	307.9	26.57	86.91
พ.ย. 2556	377.2	26.87	84.98
ธ.ค. 2556	170.3	26.44	80.72
รวมทั้งปี	2489.2	27.60	80.73

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. 2557

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. 2557	112.7	26.38	82.43
ก.พ. 2557	22.5	27.78	74.90
มี.ค. 2557	184.2	27.42	80.48
เม.ย. 2557	256.8	27.55	84.03
พ.ค. 2557	238	27.79	85.04
มิ.ย. 2557	280.2	27.81	81.41
ก.ค. 2557	315	27.13	84.60
ส.ค. 2557	228.4	27.43	82.75
ก.ย. 2557	385	26.69	86.58
ต.ค. 2557	168	27.09	84.04
พ.ย. 2557	200.8	27.15	85.42
ธ.ค. 2557	187.5	26.78	83.42
รวมทั้งปี	2579.1	27.25	82.93

ตารางที่ 3 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. 2558

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
----------	----------------------	------------------------	-----------------------

ม.ค. 2558	36.8	22.4	73.57
ก.พ. 2558	120.3	21.7	67.88
มี.ค. 2558	2.2	22.9	67.33
เม.ย. 2558	196.4	24.3	74.9
พ.ค. 2558	158.6	24.5	81.85
มิ.ย. 2558	223.8	24.3	83.62
ก.ค. 2558	317.6	24.2	84.73
ส.ค. 2558	342	24	85.07
ก.ย. 2558	236.1	23.9	85.41
ต.ค. 2558	307.9	24.1	84.8
พ.ย. 2558	337.2	24	85.34
ธ.ค. 2558	170.3	23.9	78.33
รวมทั้งปี	2489.2	23.68	79.40

ตารางที่ 4 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. 2556

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.56	60.3	26.5	82.5
ก.พ.56	171.5	26.7	81.7
มี.ค.56	14.6	28	78.1
เม.ย.56	114.7	28.5	79
พ.ค.56	87.3	28.3	80.4
มิ.ย.56	58.7	28.3	78.7
ก.ค.56	131.8	27.7	78.9
ส.ค.56	75.3	27.7	79.1
ก.ย.56	151	27.8	79.1
ต.ค.56	225.3	27	83.9
พ.ย.56	351.7	26.9	85.1
ธ.ค.56	183.6	26.2	85
รวมปี	1,625.80	27.47	80.96

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. 2557

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.57	16.4	25.6	78.9
ก.พ.57	0	26.1	75
มี.ค.57	13.4	27.3	75.4
เม.ย.57	12.4	29	74.9
พ.ค.57	143.4	28.9	77.6
มิ.ย.57	95	28.8	78.6
ก.ค.57	78.8	28.5	76.9
ส.ค.57	359.5	27.6	80.7
ก.ย.57	156	27.4	82.4
ต.ค.57	259.4	27.1	85.8
พ.ย.57	414.5	26.7	89
ธ.ค.57	465.1	26.5	88.8
รวมปี 57	2,013.90	27.46	80.33

ตารางที่ 6 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. 2558

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.58	10.20	26.02	83.48
ก.พ.58	0.2	26.23	78.95
มี.ค.58	0.6	27.54	74.47
เม.ย.58	50.9	28.71	76.26
พ.ค.58	125.7	29.01	77.43
มิ.ย.58	54.2	28.46	78.74
ก.ค.58	93	27.7	80.71
ส.ค.58	243.2	27.35	83.24
ก.ย.58	75.2	27.86	81.26
ต.ค.58	147.6	27.46	84.1
พ.ย.58	341.6	26.78	87.69
ธ.ค. 58			
รวมปี 58	1,142.40	27.56	80.58

ตารางที่ 7 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. 2556

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. 2556	379.1	26.09	84.29
ก.พ. 2556	311.9	26.45	84.36
มี.ค. 2556	30.8	27.72	80.52
เม.ย. 2556	233.8	28.36	80.71
พ.ค. 2556	332.2	27.42	80.33
มิ.ย. 2556	304.7	27.51	78.77
ก.ค. 2556	46.7	26.89	79.47
ส.ค. 2556	348.9	26.54	80.04
ก.ย. 2556	302.2	27.04	78.06

ต.ค. 2556	375.5	26.34	81.82
พ.ย. 2556	699.4	25.78	82.07
ธ.ค. 2556	567.5	25.52	82.06
รวมทั้งปี	2,912.70	26.80	81.04

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. 2557

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. 2557	73.8	28.87	78.67
ก.พ. 2557	7.0	28.80	77.07
มี.ค. 2557	67.40	26.33	80.18
เม.ย. 2557	89.0	27.93	79.18
พ.ค. 2557	172.3	27.93	80.22
มิ.ย. 2557	138.2	27.69	81.66
ก.ค. 2557	84.4	27.42	80.84
ส.ค. 2557	99.3	27.60	81.71
ก.ย. 2557	155.3	26.61	81.49
ต.ค. 2557	294.1	27.17	84.90
พ.ย. 2557	707.1	26.39	88.15
ธ.ค. 2557	765.3	26.56	85.90
รวมทั้งปี	2,653.20	27.44	81.66

ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. 2558

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
----------	----------------------	------------------------	-----------------------

ม.ค. 2558	93.4	25.88	84.11
ก.พ. 2558	9.3	26.36	81.27
มี.ค. 2558	8.0	27.55	80.19
เม.ย. 2558	129.4	28.54	81.43
พ.ค. 2558	195.5	28.88	80.72
มิ.ย. 2558	75.6	28.67	80.75
ก.ค. 2558	90.4	28.13	77.37
ส.ค. 2558	235.1	27.50	79.73
ก.ย. 2558	154.5	27.80	79.01
ต.ค. 2558	326	27.80	81.65
พ.ย. 2558	436.4	26.66	86.67
ธ.ค. 2558	315.5	27.20	82.10
รวมทั้งปี	2,069.50	27.58	81.25
