

ประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในเขตภาคใต้ตอนล่าง  
Study on F<sub>1</sub> Hybrid Adaptation in Lower Southern Region

สุนันท์ ธีรวุฒิ<sup>๑/</sup> กลอยใจ คงเจียง<sup>๒/</sup> ศุภกร เก็บไว้<sup>๓/</sup> นูรอติธัย เจระโด<sup>๔/</sup>  
คาริกา ดาวจันอัด<sup>๑/</sup> ลัยพร พุฒจันทิก<sup>๑/</sup> ปริญดา หรูนหิม<sup>๑/</sup>

บทคัดย่อ

ประเมินศักยภาพการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในภาคใต้ตอนล่าง โดยทำการทดลองที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ ดำเนินการระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๕๘ ไม่มีการวางแผนการทดลอง ปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมจำนวน ๑๒๕ ต้น ใน ๓ สถานที่ทดลอง เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต

ผลการประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส พบว่ามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดตรังมีการเจริญเติบโตได้มากกว่ามะพร้าวที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และนราธิวาส โดยมีขนาดรอบโคนที่อายุ ๖ ๑๒ ๑๘ และ ๒๔ เดือน เท่ากับ ๑๙.๙๘ ๒๘.๒๒ ๓๖.๔๖ และ ๔๔ เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูง เท่ากับ ๑๐๙.๗๓ ๑๘๘.๘๑ ๒๖๘.๑๙ และ ๒๗๘ เซนติเมตร ตามลำดับ ทางยาวใบ เท่ากับ ๙๓.๗๒ ๑๒๓.๒๑ ๑๗๕.๔๓ และ ๒๔๑ เซนติเมตร ตามลำดับ และจำนวนใบย่อย เท่ากับ ๒๖ ๖๒ ๑๐๐ และ ๑๐๐ ใบ ตามลำดับ

รหัสทะเบียนวิจัย ๐๑-๒๘-๕๔-๐๑-๐๐-๐๐-๑๐-๕๖

<sup>๑/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อ.ปะเหลียน จ.ตรัง ๙๒๑๘๐ โทรศัพท์ ๐๗๕-๒๐๓๓๓๘ โทรสาร ๐๗๕-๒๐๓๑๒๓

<sup>๒/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี อ.แม่ลาน จ.ปัตตานี ๙๔๑๘๐ โทรศัพท์ ๐๗๓-๓๕๖๒๔๘ โทรสาร ๐๗๓-๓๕๖๒๔๘

<sup>๓/</sup> ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ อ.รือเสาะ จ.นราธิวาส ๙๖๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๗๓-๕๗๑๑๙๐ โทรสาร ๐๗๓-๕๗๑๕๐๔

<sup>๔/</sup> ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร ๘๖๑๓๐ โทร ๐๗๗-๕๕๖๐๗๓ โทรสาร ๐๗๗-๕๕๖๐๒๖

### Abstract

The study of on F<sub>1</sub> Hybrid Adaptation's growth capability assessment in Trang, Pattani and Narathiwat aims to assess the ability in growing on F<sub>1</sub> Hybrid Adaptation in Deep South of Thailand. The experiment was carried out at Trang Agrecultural Research and Deveropment Center , Pattani Agricultural Research and Development Center, and Rueso Agricultural Research and Development Center . The experiment was conducted from October 2018 to September 2019. There was no experiment plan applied. 100 on F<sub>1</sub> Hybrid Adaptation trees were planted in 4 stations to compare the growth and yields.

The result from the study indicated that on F<sub>1</sub> Hybrid Adaptation planted in Trang gave the best yield among the group based on the size of the plants' base measured on the 1<sup>th</sup>, 2<sup>th</sup>, 3<sup>th</sup>, and 4<sup>th</sup> month and the outcomes were 10.5, 12.2, 15.6, and 17 centimeters respectively. The plants' height were 105.5, 155.5, 185.5, and 215 centimeters respectively. Leaf blade length were 15.5, 18.5, 21.5, 24 centimeters respectively. The number of leaflets was 15, 18, 20, and 20 respectively.

## คำนำ

มะพร้าวกะทิ (makapuno) เป็นมะพร้าวที่มีลักษณะพิเศษต่างจากมะพร้าวทั่วไป คือ มีเนื้อหนาฟู อ่อนนุ่ม เหนียวหนืด และหวานมันอร่อย เมื่อวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ พบว่า เนื้อมะพร้าวกะทิมีเส้นใยอาหารสูง และมีไขมันต่ำกว่ามะพร้าวธรรมดาทำให้บริโภคได้มากกว่า จึงเป็นที่ต้องการของตลาด และปัจจุบันสถาบันวิจัยพืชสวน โดย ดร.สมชาย วัฒนโยธิน ได้มีการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวกะทิลูกผสมที่ได้จากการผสมระหว่างพันธุ์น้ำหอมกับพันธุ์กะทิ ซึ่งมีลักษณะเด่น คือ มีเนื้อและน้ำที่มีกลิ่นหอม เกิดเป็นมะพร้าวกะทิน้ำหอมขึ้น เหมาะสมต่อการส่งเสริมให้เกษตรกรเพาะปลูกและเพิ่มมูลค่าผลผลิตได้ อย่างไรก็ตามพื้นที่ปลูกมะพร้าวกะทียังมีปริมาณไม่มากนัก ด้วยข้อจำกัดต่างๆ ทั้งในเรื่องการปลูกและสายพันธุ์ ทำให้ผลผลิตมีราคาที่สูงกว่าพันธุ์อื่นประมาณ ๒๕-๓๐ บาท เนื่องจากการเกิดมะพร้าวกะทิ เป็นการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม จึงมีโอกาสพบในธรรมชาติได้น้อยมาก และถึงแม้จะเป็นต้นกะทียุ่ก็ตามอาจเกิดผลที่เป็นกะทิเพียงร้อยละ ๒๕ เท่านั้น ประกอบกับมะพร้าวเป็นพืชที่มีการผสมข้ามได้ จึงเกิดการผันแปรของพันธุกรรมได้ง่าย หากปลูกในพื้นที่ใกล้เคียงกับมะพร้าวธรรมดา การเลือกพื้นที่ปลูกเพื่อคงลักษณะเด่นดังกล่าวไว้จึงเป็นสิ่งสำคัญ ซึ่งนอกจากควรห่างจากพื้นที่ปลูกมะพร้าวทั่วไปแล้วยังควรห่างจากพื้นที่ที่มีการระบาดของแมลงศัตรูด้วย เช่น แมลงดำหนาม และหนอนหัวดำ ที่ได้ทำความเสียหายอย่างรุนแรงในพื้นที่ปลูกมะพร้าวที่สำคัญหลายแห่งมาแล้ว

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

## วิธีดำเนินการ

### อุปกรณ์

๑. ต้นพันธุ์มะพร้าวกะทิน้ำหอม
๒. ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี
๓. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
๔. ลอกเกอร์เก็บตัวอย่างดิน
๕. ถุงพลาสติก
๖. ถังพลาสติก
๗. สติกเกอร์
๘. สายวัดและตลับเมตร

### วิธีการ

๑. ดำเนินการวิจัยโดยปลูกทดสอบมะพร้าวกะทิน้ำหอม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ปัตตานี และนราธิวาส ใช้ระยะปลูกระยะระหว่างต้น ๘.๕๐ เมตร ระยะระหว่างแถว ๗.๓๖ เมตร ในลักษณะสามเหลี่ยม ด้านเท่า (๒๕ ต้น/ไร่) และดูแลรักษาตามหลักเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของมะพร้าว

๒. เก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ปลูกเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร

๓. การบันทึกข้อมูล

- ข้อมูลสภาพแวดล้อม และข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัยบริเวณพื้นที่ปลูก

- ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต ออกดอก และติดผล ได้แก่ ความสูงต้น เส้นรอบวงลำต้น จำนวนใบและจำนวนใบประกอบ วันที่ติดช่อดอก ขนาดช่อดอก จำนวนดอก/ช่อ วันที่ติดผล จำนวนผล/ช่อ และคุณภาพผลผลิต

- ข้อมูลโรค-แมลงศัตรู ทั้งชนิดและปริมาณที่พบในแปลงปลูก

๔. 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

เวลา ตุลาคม ๒๕๕๕ - กันยายน ๒๕๕๘

สถานที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรรือเสาะ และสวนผลิตพันธุ์มะพร้าวพันธุ์สุลี (ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี)

### **ผลการทดลองและวิจารณ์**

๑. ผลการวิเคราะห์ดินก่อนการทดลอง

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง พบว่า ดินเป็นดินเหนียว มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ ๔.๗๑ สภาพดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ ๑.๓๔ เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ ๒.๓๑ เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับปานกลาง ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ ๐.๑๒ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๒๑.๙๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๖๒.๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง (กรมวิชาการเกษตร, ๒๕๕๒) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๓๘ cmol<sub>c</sub>/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๑๔ cmol<sub>c</sub>/kg มีความต้องการปูน ๖๔๐ กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า ๐.๑๑ ds/m (ตารางที่ ๑)

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี พบว่า ดินเป็นดินร่วนเหนียว มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ ๔.๔๓ สภาพ

ดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ ๐.๖๓ เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ ๑.๐๙ เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ ๐.๐๕ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๕.๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๒๕.๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ (กรมวิชาการเกษตร, ๒๕๕๒) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๘๐ cmol<sub>c</sub>/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๑๓ cmol<sub>c</sub>/kg มีความต้องการปูน ๖๒๐ กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า ๐.๐๕ ds/m (ตารางที่ ๑)

ผลการวิเคราะห์ดินพื้นที่แปลงปลูกมะพร้าวกะทิงน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหรือเสาะอำเภอรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส พบว่า ดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) มีค่าอยู่ที่ ๔.๗๓ สภาพดินเป็นกรดจัดมาก อินทรีย์คาร์บอนอยู่ที่ ๐.๖๖ เปอร์เซ็นต์ อินทรีย์วัตถุอยู่ที่ ๑.๑๕ เปอร์เซ็นต์ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณไนโตรเจนในดินร้อยละ ๐.๐๖ อยู่ระดับต่ำ ปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๑๗.๙๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับปานกลาง ปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้มีปริมาณ ๓๔.๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีปริมาณโพแทสเซียมที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ในระดับต่ำ (กรมวิชาการเกษตร, ๒๕๕๒) แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๒๑ cmol<sub>c</sub>/kg แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้อยู่ที่ ๐.๐๕ cmol<sub>c</sub>/kg มีความต้องการปูน ๔๔๐ กิโลกรัมต่อไร่ การนำไฟฟ้า ๐.๐๒ ds/m (ตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของดินที่ระดับความลึก ๐-๓๐ เซนติเมตร ก่อนทำการทดลอง

สมบัติของดิน	ค่าสมบัติของดิน		
	ตรัง	ปัตตานี	นราธิวาส
๑. ความเป็นกรด - ด่าง	๔.๗๑	๔.๕๕-๔.๗๓	๔.๗๓
๒. อินทรีย์คาร์บอน (%)	๑.๓๔	๐.๘๕-๑.๖๓	๐.๖๖
๓. อินทรีย์วัตถุ (%)	๒.๓๑	๑.๕๗-๑.๐๙	๑.๑๕
๔. ไนโตรเจน (%)	๐.๑๒	๐.๐๗-๐.๐๕	๐.๐๖
๕. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	๒๑.๙๗	๑๙.๘๕-๒๕	๑๗.๙๖
๖. โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	๖๒.๔๐	๕๕-๓๕.๙๐	๓๔.๕๐
๗. แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (cmol <sub>c</sub> /kg)	๐.๓๘	๐.๐๕-๘๐	๐.๒๑
๘. แมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (cmol <sub>c</sub> /kg)	๐.๑๔	๐.๐๙-๑๓	๐.๐๕
๙. ความต้องการปูน □□g/rai□	๖๔๐	๖๘๖๒๐	๔๔๐
๑๐. การนำไฟฟ้า (ds/m)	๐.๑๑	๐.๐๕-๐.๐๕	๐.๐๒
๑๑. เนื้อดิน	ดินเหนียว	ดินร่วนเหนียวปนทราย	ดินร่วนปนทราย

## ๒. การเจริญเติบโต

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิงน้ำหอม ๓ สถานที่ อายุ ๖ เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิงน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ ๑๙.๘ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิงน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๑๘.๖๗ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิงน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๑๒.๖๖ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิงน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๑๐๙. ๗๓ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิงน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๑๐๒.๕๘ เซนติเมตร

และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ ๘๓.๔๐ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๓๔.๕๔ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ ๒๖.๔๔ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ ๑๖.๘๖ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๙๓.๗๒ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๙๑.๗๐ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ ๘๐.๖๔ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางจำนวนทางเพิ่ม จำนวนใบย่อยใน ๓ สถานที่ปลูกเท่ากันคือ ๕ ทาง ๑ ทาง และ ๒๖ ใบย่อย (ตารางที่ ๒) ตารางที่ ๒ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ ๖ เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทาง (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	๑๙.๙๘	๑๐๙.๗๓	๑๖.๘๖	๙๓.๗๒	๕	๑	๒๖
ปัตตานี	๑๘.๖๗	๑๐๒.๕๘	๒๖.๔๔	๙๑.๗๐	๕	๑	๒๖
นราธิวาส	๑๒.๖๖	๘๓.๔๐	๓๔.๕๔	๘๐.๖๔	๕	๑	๒๖

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม ๓ สถานที่ อายุ ๑๒ เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ ๒๘.๒๒ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๒๖.๖๔ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๑๙ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๙๘.๘๑ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๑๕๔ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ ๙๗ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๔๘.๕๔ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าเท่ากับ ๓๙.๕๓ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ ๓๘.๖๘ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๒๓.๒๑ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ ๑๒๐.๐๒ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุด เท่ากับ ๙๗ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางใบในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่ามากที่สุด เท่ากับ ๘ ทาง ในขณะที่ จังหวัดนราธิวาสมีจำนวนทางใบน้อยที่สุด เท่ากับ ๓ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางใบเพิ่มในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่ามากที่สุด เท่ากับ ๕ ทาง ในขณะที่จังหวัดนราธิวาสมีจำนวนทางใบน้อยที่สุด เท่ากับ ๒ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมากที่สุดเท่ากับ ๖๒ ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี เท่ากับ ๔๔ ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าต่ำที่สุดเท่ากับ ๓๐ ใบ (ตารางที่ ๓)

ตารางที่ ๓ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ ๑๒ เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทาง (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	๒๘.๒๒	๑๙๘.๘๑	๓๘.๖๘	๑๒๓.๒๑	๘	๕	๖๒
ปัตตานี	๒๖.๖๔	๑๕๔.๙๔	๔๘.๒๖	๑๒๐.๐๒	๘	๕	๔๔
นราธิวาส	๑๙	๙๗	๓๙.๕๓	๙๗	๓	๒	๓๐

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม ๓ สถานที่ อายุ ๑๘ เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่ามากที่สุด เท่ากับ ๓๖.๔๖ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๓๕.๐๔ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๒๓.๕๐ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๒๖๘.๑๙ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ ๒๓๔.๗๑ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๑๗๔.๔๒ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๖๓.๓๐ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๖๐.๔๕ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๔๙.๖๘ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๗๕.๔๓ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๑๗๔.๑๒ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๑๑๒.๐๒ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทาง

ต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๑ ทาง รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ ๑๐ ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๕ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางเพิ่มมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๕ ทาง รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ ๔ ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๒ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๐๐ ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ ๗๖ ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ ๗๔ ใบ (ตารางที่ ๔)

ตารางที่ ๔ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ ๑๘ เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทางต้น (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	๓๖.๔๖	๒๖๘.๑๙	๔๙.๖๘	๑๗๕.๔๓	๑๑	๕	๑๐๐.๐๐

ปัตตานี	๓๕.๐๔	๒๓๔.๗๑	๖๐.๔๕	๑๗๔.๑๒	๑๐	๔	๗๖.๐๐
นราธิวาส	๒๓.๕๐	๑๗๔.๔๒	๖๓.๓๐	๑๑๒.๐๒	๕	๒	๗๔

การเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอม ๓ สถานที่ อายุ ๒๔ เดือนหลังปลูก พบว่า ค่าเฉลี่ยขนาดรอบโคนต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่า มากที่สุด ๙๔ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในปัตตานีมีค่า เท่ากับ ๕๓ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๓๐ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยของความสูงต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๒๙๘ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรัง มีค่าเท่ากับ ๒๗๘ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๑๙๓ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยความยาวก้านทางมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๙๕ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่าเท่ากับ ๗๙ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๗๑ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยทางยาวใบมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๒๔๑ เซนติเมตร รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีมีค่า เท่ากับ ๒๒๒ เซนติเมตร และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๑๗๒ เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยจำนวนทางต้นมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๑๒ ทาง ในขณะที่มะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และจังหวัดตรังมีจำนวนทางต้นเท่ากันจำนวน ๑๑ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนทางเพิ่มมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังและปัตตานีมีค่าสูงที่สุด เท่ากับ ๕ ทาง และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๔ ทาง ค่าเฉลี่ยจำนวนใบย่อยมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีค่าสูงที่สุดเท่ากับ ๑๐๐ ใบ รองลงมามะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดปัตตานีเท่ากับ ๙๖ ใบ และมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดนราธิวาสมีค่าน้อยที่สุด เท่ากับ ๘๐ ใบ (ตารางที่ ๕)

ตารางที่ ๕ ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตของมะพร้าวกะทิน้ำหอมที่อายุ ๒๔ เดือนหลังปลูก

สถานที่ปลูก	ขนาดรอบโคน (ซ.ม.)	ความสูง (ซ.ม.)	ความยาวก้านทาง (ซ.ม.)	ทางยาวใบ (ซ.ม.)	จำนวนทางต้น (ทาง)	จำนวนทางเพิ่ม (ทาง)	จำนวนใบย่อย (ใบ)
ตรัง	๙๔	๒๗๘	๙๕	๒๔๑	๑๑	๕	๑๐๐
ปัตตานี	๕๓	๒๙๘	๗๙	๒๒๒	๑๑	๕	๙๖
นราธิวาส	๓๐	๑๙๓	๗๑	๑๗๒	๑๒	๔	๘๐

โรคและแมลงที่พบตลอดการทดลอง พบว่า ที่จังหวัดตรังมีโรคยอดเน่ามะพร้าวเข้าทำลายช่วงมะพร้าวอายุ ๑ - ๑ ปี ในช่วงฤดูฝนซึ่งมีความชื้นสูง และมีแมลงค้ำหนามเข้าทำลาย (ภาพที่ ๑) ในขณะที่จังหวัดปัตตานี และนราธิวาสไม่พบโรคและแมลงเข้าทำลายมะพร้าวกะทิน้ำหอมตลอดการทดลอง





### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

ประเมินศักยภาพในการผลิตมะพร้าวกะทิน้ำหอมในจังหวัดตรัง ปัตตานี และนราธิวาส พบว่า มะพร้าวกะทิน้ำหอมที่ปลูกในจังหวัดตรังมีการเจริญเติบโตได้มากกว่ามะพร้าวที่ปลูกในจังหวัดปัตตานี และนราธิวาส ขนาดรอบโคน ความสูง ทางยาวใบ และจำนวนใบย่อยมากที่สุด ขนาดรอบโคน ๖ ๑๒ ๑๘ ๒๔ เดือน เท่ากับ ๑๙.๙๘ ๒๘.๒๒ ๓๖.๔๖ และ ๙๔ เซนติเมตร ตามลำดับ ความสูง เท่ากับ ๑๐๙.๗๓ ๑๙๘.๘๑ ๒๖๘.๑๙ ๒๗๘ เซนติเมตร ตามลำดับ ทางยาวใบ เท่ากับ ๙๓.๗๒ ๑๒๓.๒๑ ๑๗๕.๔๓ ๒๔๑ เซนติเมตร ตามลำดับ และจำนวนใบย่อย เท่ากับ ๒๖ ๖๒ ๑๐๐ ๑๐๐ ใบ ตามลำดับ

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นักวิชาการเกษตร นักศึกษา นักวิชาการส่งเสริม และผู้สนใจใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการวิจัยพัฒนา มะพร้าวกะทิน้ำหอมต่อไปในอนาคต

### เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. ๒๕๕๒. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยกับพืชเศรษฐกิจ. ๒. กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา: กรุงเทพฯ. ๓๑-๓๔ หน้า.

ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ ๑ แปลงวิจัยมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรตรัง



ภาพผนวกที่ ๒ แปลงวิจัยมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี



ภาพผนวกที่ ๓ แปลงวิจัยมะพร้าวกะทิน้ำหอมในศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ

ตารางผนวกที่ ๑ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. ๒๕๕๖

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}$ C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๖	๓๖.๘	๒๗.๔๐	๗๕.๘๒
ก.พ. ๒๕๕๖	๑๒๐.๓	๒๗.๗๒	๗๑.๓๙
มี.ค. ๒๕๕๖	๒.๒	๒๙.๐๕	๗๑.๕๔
เม.ย. ๒๕๕๖	๑๙๖.๔	๒๘.๕๓	๘๐.๕๐
พ.ค. ๒๕๕๖	๑๕๘.๖	๒๘.๔๗	๘๒.๘๙
มิ.ย. ๒๕๕๖	๒๒๓.๘	๒๘.๑๓	๘๓
ก.ค. ๒๕๕๖	๓๑๗.๖	๒๗.๒๓	๘๓.๓๖
ส.ค. ๒๕๕๖	๓๔๒	๒๗.๔๐	๘๒.๗๗
ก.ย. ๒๕๕๖	๒๓๖.๑	๒๗.๓๓	๘๔.๓๓
ต.ค. ๒๕๕๖	๓๐๗.๙	๒๖.๕๗	๘๖.๙๑
พ.ย. ๒๕๕๖	๓๗๗.๒	๒๖.๘๗	๘๔.๙๘
ธ.ค. ๒๕๕๖	๑๗๐.๓	๒๖.๔๔	๘๐.๗๒
รวมทั้งปี	๒๔๘๙.๒	๒๗.๖๐	๘๐.๗๓

ตารางผนวกที่ ๒ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. ๒๕๕๗

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม. )	อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}$ C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๗	๑๑๒.๗	๒๖.๓๘	๘๒.๔๓
ก.พ. ๒๕๕๗	๒๒.๕	๒๗.๗๘	๗๔.๙๐
มี.ค. ๒๕๕๗	๑๘๔.๒	๒๗.๔๒	๘๐.๔๘
เม.ย. ๒๕๕๗	๒๕๖.๘	๒๗.๕๕	๘๔.๐๓
พ.ค. ๒๕๕๗	๒๓๘	๒๗.๗๙	๘๕.๐๔
มิ.ย. ๒๕๕๗	๒๘๐.๒	๒๗.๘๑	๘๑.๔๑
ก.ค. ๒๕๕๗	๓๑๕	๒๗.๑๓	๘๔.๖๐
ส.ค. ๒๕๕๗	๒๒๘.๔	๒๗.๔๓	๘๒.๗๕
ก.ย. ๒๕๕๗	๓๘๕	๒๖.๖๙	๘๖.๕๘
ต.ค. ๒๕๕๗	๑๖๘	๒๗.๐๙	๘๔.๐๔
พ.ย. ๒๕๕๗	๒๐๐.๘	๒๗.๑๕	๘๕.๔๒

ธ.ค. ๒๕๕๗	๑๘๗.๕	๒๖.๗๘	๘๓.๔๒
รวมทั้งปี	๒๕๗๙.๑	๒๗.๒๕	๘๒.๙๓

ตารางผนวกที่ ๓ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดตรังปี พ.ศ. ๒๕๕๘

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๘	๓๖.๘	๒๒.๔	๗๓.๕๗
ก.พ. ๒๕๕๘	๑๒๐.๓	๒๑.๗	๖๗.๘๘
มี.ค. ๒๕๕๘	๒.๒	๒๒.๙	๖๗.๓๓
เม.ย. ๒๕๕๘	๑๙๖.๔	๒๔.๓	๗๔.๙
พ.ค. ๒๕๕๘	๑๕๘.๖	๒๔.๕	๘๑.๘๕
มิ.ย. ๒๕๕๘	๒๒๓.๘	๒๔.๓	๘๓.๖๒
ก.ค. ๒๕๕๘	๓๑๗.๖	๒๔.๒	๘๔.๗๓
ส.ค. ๒๕๕๘	๓๔๒	๒๔	๘๕.๐๗
ก.ย. ๒๕๕๘	๒๓๖.๑	๒๓.๙	๘๕.๔๑
ต.ค. ๒๕๕๘	๓๐๗.๙	๒๔.๑	๘๔.๘
พ.ย. ๒๕๕๘	๓๓๗.๒	๒๔	๘๕.๓๔
ธ.ค. ๒๕๕๘	๑๗๐.๓	๒๓.๙	๗๘.๓๓
รวมทั้งปี	๒๔๘๙.๒	๒๓.๖๘	๗๙.๔๐

ตารางผนวกที่ ๔ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. ๒๕๕๖

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.๕๖	๖๐.๓	๒๖.๕	๘๒.๕
ก.พ.๕๖	๑๗๑.๕	๒๖.๗	๘๑.๗
มี.ค.๕๖	๑๔.๖	๒๘	๗๘.๑
เม.ย.๕๖	๑๑๔.๗	๒๘.๕	๗๙
พ.ค.๕๖	๘๗.๓	๒๘.๓	๘๐.๔
มิ.ย.๕๖	๕๘.๗	๒๘.๓	๗๘.๗
ก.ค.๕๖	๑๓๑.๘	๒๗.๗	๗๘.๙
ส.ค.๕๖	๗๕.๓	๒๗.๗	๗๙.๑
ก.ย.๕๖	๑๕๑	๒๗.๘	๗๙.๑
ต.ค.๕๖	๒๒๕.๓	๒๗	๘๓.๙

พ.ย.๕๖	๓๕๑.๗	๒๖.๙	๘๕.๑
ธ.ค.๕๖	๑๘๓.๖	๒๖.๒	๘๕
รวมปี	๑,๖๒๕.๘๐	๒๗.๔๗	๘๐.๙๖

ตารางผนวกที่ ๕ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. ๒๕๕๗

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}$ C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.๕๗	๑๖.๔	๒๕.๖	๗๘.๙
ก.พ.๕๗	๐	๒๖.๑	๗๕
มี.ค.๕๗	๑๓.๔	๒๗.๓	๗๕.๔
เม.ย.๕๗	๑๒.๔	๒๙	๗๔.๙
พ.ค.๕๗	๑๔๓.๔	๒๘.๙	๗๗.๖
มิ.ย.๕๗	๙๕	๒๘.๘	๗๘.๖
ก.ค.๕๗	๗๘.๘	๒๘.๕	๗๖.๙
ส.ค.๕๗	๓๕๙.๕	๒๗.๖	๘๐.๗
ก.ย.๕๗	๑๕๖	๒๗.๔	๘๒.๔
ต.ค.๕๗	๒๕๙.๔	๒๗.๑	๘๕.๘
พ.ย.๕๗	๔๑๔.๕	๒๖.๗	๘๙
ธ.ค.๕๗	๔๖๕.๑	๒๖.๕	๘๘.๘
รวมปี ๕๗	๒,๐๑๓.๙๐	๒๗.๔๖	๘๐.๓๓

ตารางผนวกที่ ๖ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดปัตตานีปี พ.ศ. ๒๕๕๘

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย ( $^{\circ}$ C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค.๕๘	๑๐.๒๐	๒๖.๐๒	๘๓.๔๘
ก.พ.๕๘	๐.๒	๒๖.๒๓	๗๘.๙๕
มี.ค.๕๘	๐.๖	๒๗.๕๔	๗๔.๔๗
เม.ย.๕๘	๕๐.๙	๒๘.๗๑	๗๖.๒๖
พ.ค.๕๘	๑๒๕.๗	๒๙.๐๑	๗๗.๔๓
มิ.ย.๕๘	๕๔.๒	๒๘.๔๖	๗๘.๗๔
ก.ค.๕๘	๙๓	๒๗.๗	๘๐.๗๑
ส.ค.๕๘	๒๔๓.๒	๒๗.๓๕	๘๓.๒๔
ก.ย.๕๘	๗๕.๒	๒๗.๘๖	๘๑.๒๖

ต.ค.๕๘	๑๔๗.๖	๒๗.๔๖	๘๔.๑
พ.ย.๕๘	๓๔๑.๖	๒๖.๗๘	๘๗.๖๙
ธ.ค. ๕๘			
รวมปี ๕๘	๑,๑๔๒.๔๐	๒๗.๕๖	๘๐.๕๘

ตารางผนวกที่ ๗ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. ๒๕๕๖

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๖	๓๗๙.๑	๒๖.๐๙	๘๔.๒๙
ก.พ. ๒๕๕๖	๓๑๑.๙	๒๖.๔๕	๘๔.๓๖
มี.ค. ๒๕๕๖	๓๐.๘	๒๗.๗๒	๘๐.๕๒
เม.ย. ๒๕๕๖	๒๓๓.๘	๒๘.๓๖	๘๐.๗๑
พ.ค. ๒๕๕๖	๓๓๒.๒	๒๗.๔๒	๘๐.๓๓
มิ.ย. ๒๕๕๖	๓๐๔.๗	๒๗.๕๑	๗๘.๗๗
ก.ค. ๒๕๕๖	๔๖.๗	๒๖.๘๙	๗๙.๔๗
ส.ค. ๒๕๕๖	๓๔๘.๙	๒๖.๕๔	๘๐.๐๔
ก.ย. ๒๕๕๖	๓๐๒.๒	๒๗.๐๔	๗๘.๐๖
ต.ค. ๒๕๕๖	๓๗๕.๕	๒๖.๓๔	๘๑.๘๒
พ.ย. ๒๕๕๖	๖๙๙.๔	๒๕.๗๘	๘๒.๐๗
ธ.ค. ๒๕๕๖	๕๖๗.๕	๒๕.๕๒	๘๒.๐๖
รวมทั้งปี	๒,๙๑๒.๗๐	๒๖.๘๐	๘๑.๐๔

ตารางผนวกที่ ๘ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. ๒๕๕๗

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๗	๗๓.๘	๒๘.๘๗	๗๘.๖๗
ก.พ. ๒๕๕๗	๗.๐	๒๘.๘๐	๗๗.๐๗
มี.ค. ๒๕๕๗	๖๗.๔๐	๒๖.๓๓	๘๐.๑๘
เม.ย. ๒๕๕๗	๘๙.๐	๒๗.๙๓	๗๙.๑๘
พ.ค. ๒๕๕๗	๑๗๒.๓	๒๗.๙๓	๘๐.๒๒
มิ.ย. ๒๕๕๗	๑๓๘.๒	๒๗.๖๙	๘๑.๖๖
ก.ค. ๒๕๕๗	๘๔.๔	๒๗.๔๒	๘๐.๘๔
ส.ค. ๒๕๕๗	๙๙.๓	๒๗.๖๐	๘๑.๗๑
ก.ย. ๒๕๕๗	๑๕๕.๓	๒๖.๖๑	๘๑.๔๙
ต.ค. ๒๕๕๗	๒๙๔.๑	๒๗.๑๗	๘๔.๙๐
พ.ย. ๒๕๕๗	๗๐๗.๑	๒๖.๓๙	๘๘.๑๕
ธ.ค. ๒๕๕๗	๗๖๕.๓	๒๖.๕๖	๘๕.๙๐
รวมทั้งปี	๒,๖๕๓.๒๐	๒๗.๔๔	๘๑.๖๖

ตารางผนวกที่ ๙ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิเฉลี่ย ความชื้นเฉลี่ยในจังหวัดนราธิวาสปี พ.ศ. ๒๕๕๘

เดือน/ปี	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ความชื้นเฉลี่ย (%)
ม.ค. ๒๕๕๘	๙๓.๔	๒๕.๘๘	๘๔.๑๑
ก.พ. ๒๕๕๘	๙.๓	๒๖.๓๖	๘๑.๒๗
มี.ค. ๒๕๕๘	๘.๐	๒๗.๕๕	๘๐.๑๙
เม.ย. ๒๕๕๘	๑๒๙.๔	๒๘.๕๔	๘๑.๔๓
พ.ค. ๒๕๕๘	๑๙๕.๕	๒๘.๘๘	๘๐.๗๒
มิ.ย. ๒๕๕๘	๗๕.๖	๒๘.๖๗	๘๐.๗๕
ก.ค. ๒๕๕๘	๙๐.๔	๒๘.๑๓	๗๗.๓๗
ส.ค. ๒๕๕๘	๒๓๕.๑	๒๗.๕๐	๗๙.๗๓
ก.ย. ๒๕๕๘	๑๕๔.๕	๒๗.๘๐	๗๙.๐๑
ต.ค. ๒๕๕๘	๓๒๖	๒๗.๘๐	๘๑.๖๕
พ.ย. ๒๕๕๘	๔๓๖.๔	๒๖.๖๖	๘๖.๖๗
ธ.ค. ๒๕๕๘	๓๑๕.๕	๒๗.๒๐	๘๒.๑๐
รวมทั้งปี	๒,๐๖๙.๕๐	๒๗.๕๘	๘๑.๒๕