

กรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่  
อำเภอท่าฉาง ปี ๒๕๖๙

สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## คำนำ

การจัดทำกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาภาคการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยมุ่งกำหนดทิศทางการพัฒนาการเกษตรของอำเภอให้สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ บริบททางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนความต้องการของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งทำหน้าที่เป็นกลไกในการเชื่อมโยงแผนพัฒนาการเกษตรในระดับอำเภอให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัดในทิศทางเดียวกัน สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉางจึงได้ดำเนินการจัดทำกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดเป้าหมาย ทิศทาง และมาตรการในการพัฒนาภาคการเกษตรของอำเภออย่างเป็นระบบ มีความเหมาะสม และสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการและการบูรณาการทรัพยากรที่มีอยู่เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถแก้ไขปัญหาและตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาการเกษตรในระดับอำเภอ กรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ฉบับนี้ ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาอำเภอ แผนชุมชน นโยบายรัฐบาล และนโยบายการพัฒนาท้องถิ่น โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ สภาพปัญหา และความจำเป็นเร่งด่วนของพื้นที่เป็นสำคัญ ควบคู่กับการให้ความสำคัญต่อความต้องการของประชาชน โดยอาศัยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคีเครือข่ายในพื้นที่เป็นหลัก ซึ่งจะนำไปสู่การดำเนินงานภายหลังจากการนำเสนอโครงการ ได้รับความเห็นชอบ และการอนุมัติตามขั้นตอนของทางราชการต่อไป

การจัดทำกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่อำเภอท่าฉางในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะชุดปฏิบัติการประจำตำบลที่ได้ลงพื้นที่ระดับหมู่บ้าน เพื่อรวบรวมข้อมูลสภาพปัญหา ความต้องการ และข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่ คณะผู้จัดทำกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่ จึงขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดียิ่งมา ณ โอกาสนี้

สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

# สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
สารบัญตาราง	
สารบัญภาพ	
บทที่ ๑ ข้อมูลสภาพทั่วไป	๘
<u>ข้อมูลด้านกายภาพ</u>	
๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง	๘
๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่	๘
๑.๒ อาณาเขต	๘
๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง	๘
๒. ลักษณะภูมิประเทศ	๑๑
๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม	๑๑
๒.๒ สภาพพื้นที่ ความลาดชัน	๑๒
๒.๓ กลุ่มชุดดิน	๑๒
๓. ลักษณะภูมิอากาศ	๑๙
๓.๑ ฤดูกาล	๑๙
๓.๒ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิต	๒๐
๔. เส้นทางคมนาคม	๒๐
๔.๑ เส้นทางคมนาคมระหว่างตำบล	๒๐
๔.๒ ถนนหลวงเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ	๒๐
๕. แหล่งน้ำและระบบชลประทาน	๒๐
๕.๑ แหล่งน้ำธรรมชาติ	๒๐
๕.๒ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นที่สำคัญ	๒๐
๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	๒๒
<u>ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ</u>	๒๓
๑. ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ	๒๓
๒. สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI	๒๔
<u>ข้อมูลด้านสังคม</u>	
๑. ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร	๒๕
๑.๑ เกษตรกร	๒๕
๑.๒ องค์กรและสถาบันเกษตรกร	๒๗

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ ๒ การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรของอำเภอ</b>	๓๔
๑. ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ	๓๔
๑.๑ แหล่งน้ำหลัก	๓๔
๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม	๓๔
๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต	๓๗
๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก	๔๐
๑.๕ ต้นทุนการผลิต	๔๑
๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิธีการตลาด	๔๑
๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่	๔๒
๒. การวิเคราะห์ Supply chain	๔๓
<b>บทที่ ๓ บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่</b>	๔๕
๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ	๔๕
๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่	๔๖
บรรณานุกรม	๔๗

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	แสดงเขตการปกครอง	๑๐
๒	แสดงสรุปเขตการปกครอง	๑๐
๓	แสดงพื้นที่ป่าไม้	๑๑
๔	แสดงข้อมูลฤดูกาล	๑๙
๕	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ย ๕ ปี	๒๐
๖	แสดงข้อมูลโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง	๒๑
๗	แสดงข้อมูลโครงการชลประทานขนาดเล็ก	๒๑
๘	แสดงข้อมูลสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน	๒๑
๙	แสดงข้อมูลบ่อบาดาล	๒๒
๑๐	แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน	๒๒
๑๑	แสดงข้อมูลด้านพืช	๒๓
๑๒	แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์	๒๔
๑๓	แสดงข้อมูลด้านประมง	๒๔
๑๔	แสดงจำนวนครัวเรือน และประชากร	๒๕
๑๕	แสดงจำนวนหัวหน้าครัวเรือนจำแนกตามอายุ	๒๕
๑๖	แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ	๒๕
๑๗	แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน	๒๖
๑๘	แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ์	๒๖
๑๙	แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร	๒๗
๒๐	แสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน OTOP จำแนกตามผลิตภัณฑ์	๒๘
๒๑	แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	๒๘
๒๒	แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ	๓๐
๒๓	แสดงข้อมูลกลุ่มเกษตรกร และสหกรณ์	๓๐
๒๔	แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร	๓๐
๒๕	แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร	๓๑
๒๖	แสดงข้อมูลปราชญ์ชาวบ้าน	๓๑
๒๗	แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร	๓๒

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
๒๘	แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่	๓๓
๒๙	แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	๓๔
๓๐	แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตปาล์มน้ำมัน	๓๕
๓๑	แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามระดับชั้นความเหมาะสม	๓๖
๓๒	แสดงต้นทุนการผลิต	๔๑
๓๓	แสดงเกษตรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่	๔๒
๓๔	แสดงองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่	๔๒
๓๕	แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้า ปาล์มน้ำมัน อำเภอท่าฉาง	๔๓
๓๖	แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)	๔๕
๓๗	แสดงสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่	๔๖

## สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
๑	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่ออำเภอ	๙
๒	แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้อำเภอ	๑๑
๓	แผนที่แสดงความลาดชันอำเภอ	๑๒
๔	แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินอำเภอ	๑๙
๕	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินอำเภอ	๒๓
๖	แผนที่แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน.	๓๔
๗	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน (พื้นที่ปลูกจริง)	๓๕
๘	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ตามระดับชั้นความเหมาะสม	๓๖
๙	แสดงปฏิทินการเพาะปลูก	๔๐
๑๐	แสดงวิธีการตลาดอำเภอ	๔๑

## บทที่ ๑ ข้อมูลสภาพทั่วไป

### ข้อมูลกายภาพ

#### ๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง

##### ๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่

อำเภอท่าฉาง เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เดิมท้องที่นี้ก่อนยกฐานะเป็นอำเภอขึ้นอยู่กับเขตปกครองของอำเภอไชยา เดิมเรียกว่า “เมืองไชยา” ต่อมาเมื่อประมาณปี พ.ศ.๒๔๕๓ กระทรวงมหาดไทย ยกฐานะเป็นกิ่งอำเภอ เรียกว่า “กิ่งอำเภอท่าฉาง” ขึ้นอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอไชยา ต่อมาได้ยกฐานะเป็นอำเภอ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๔๘๑ เรียกว่า “อำเภอท่าฉาง” มาจนถึงปัจจุบันนี้

การเรียกชื่อ ท่าฉาง จากการสืบสวนและสอบถามต่อ ๆ กันมาได้ความว่า ในสมัยที่ราษฎรต้องเสีย “ส่วย” หรือ “อากร” ให้แก่รัฐเป็นสิ่งของแทนเงินนั้น เนื่องจากท้องที่บริเวณนี้ราษฎรส่วนใหญ่มีอาชีพในการทำนา ฉะนั้น “ส่วย” หรือ “อากร” ที่ราษฎรต้องเสียให้รัฐได้นำไปช่วยเหลือทำนุบำรุงบ้านเมืองและป้องกันประเทศชาติ ก็ใช้ข้าวเปลือกที่ได้จากการทำนา จากการที่ราษฎรต้องใช้ข้าวเปลือกเสียเป็นค่าส่วยหรืออากรเป็นจำนวนมากนั้น รัฐจึงต้องสร้างที่เก็บรักษาข้าวเปลือก ที่ได้รับจากราษฎรเป็นแหล่งกลางขึ้น เรียกว่า “คุก” หรือ “ฉาง” สำหรับรับข้าวจากราษฎร และต้องสร้างขึ้นตามริมคลองเพื่อสะดวกในการลำเลียงข้าว ส่งไปยังเมืองต่าง ๆ ส่วนใหญ่อาศัยทางเรือ จึงต้องมีท่าเทียบเรือ สำหรับข้าวจากฉาง เพื่อส่งเป็นการส่งส่วยหรืออากรตามกล่าวมาแล้ว ราษฎรจึงมักเรียกรวมกันว่า “ท่าฉาง” และเรียกต่อ ๆ กันมาจนถึงทุกวันนี้

#### คำขวัญของอำเภอ

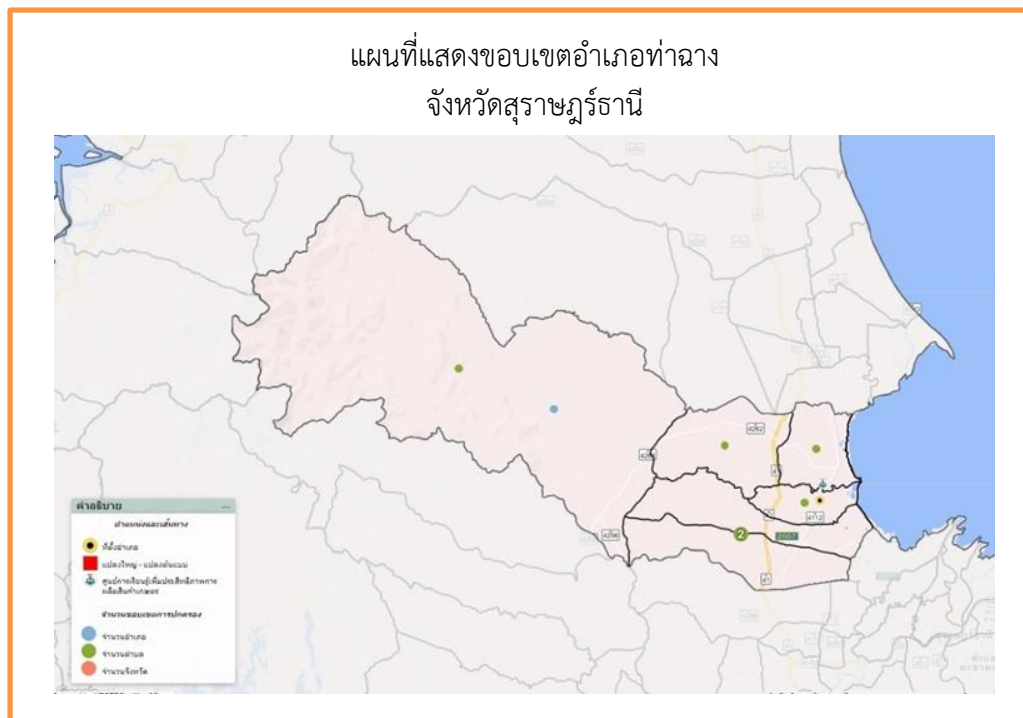
หมื่นแสนตาลโตนด	ของโปรดเคยกุ้ง
แหล่งกุ้งก้ามกราม	มากฟาร์มหอยแครง
แข่งเรือยาวประจำปี	ประเพณีชักพระบก
สวยสดธารน้ำร้อน	อนุสรณ์หลวงพ่อศักดิ์สิทธิ์

อำเภอท่าฉางตั้งอยู่ในตอนบนของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างที่ราบสูงหน้าซึ่งกับอ่าวบ้านดอน ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ ๓๖ กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพมหานครโดยทางรถไฟประมาณ ๖๑๐ กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด ๑,๑๖๗.๗๐ ตารางกิโลเมตร

##### ๑.๒ อาณาเขต

อำเภอท่าฉาง มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอและจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับอำเภอไชยา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับอ่าวไทย
ทิศใต้	ติดต่อกับอำเภอพุนพินและอำเภอวิภาวดี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับอำเภอสุราษฎร์ธานีและอำเภอเกาะเปอร์ (จังหวัดระนอง)



**ภาพที่ ๑** แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่ออำเภอ  
(ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th>, พ.ศ.๒๕๖๙)

### ๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง

การบริหารราชการ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่

- การบริหารราชการส่วนภูมิภาค แบ่งเขตปกครองออกเป็น ๑ อำเภอ แบ่งเป็น  
จำนวน ๑ เทศบาล ๖ อบต. ๖ ตำบล ๔๖ หมู่บ้าน ได้แก่

๑. ท่าฉาง (Tha Chang)	๕	หมู่บ้าน
๒. ท่าเคย (ThaKhoei)	๑๑	หมู่บ้าน
๓. คลองไทร (KhlongSai)	๙	หมู่บ้าน
๔. เขาก่าน (Khao Than)	๖	หมู่บ้าน
๕. เสวียด (Sawiat)	๙	หมู่บ้าน
๖. ปากฉลุย (Pak Chalui)	๖	หมู่บ้าน

- การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น แบ่งเขตการปกครองออกเป็น เทศบาล จำนวน ๑ แห่ง  
องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๖ แห่ง

ตารางที่ ๑ แสดงเขตการปกครอง อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตำบล หมู่ที่	ตำบลท่าฉาง	ตำบลท่าเคย	ตำบลคลองไทร	ตำบลเขาถ่าน	ตำบลเสวีียด	ตำบลปากฉลุย
๑	เทศบาล	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.
๒	อบต.	อบต.	อบต.	เทศบาล,อบต.	อบต.	อบต.
๓	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.
๔	อบต.	อบต.	อบต.	เทศบาล,อบต.	อบต.	อบต.
๕	เทศบาล,อบต.	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.	อบต.
๖		อบต.	อบต.	เทศบาล,อบต.	อบต.	อบต.
๗		อบต.	อบต.		อบต.	
๘		อบต.	อบต.		อบต.	
๙		อบต.	อบต.		อบต.	
๑๐		อบต.				
๑๑		อบต.				

ที่มา : ที่ว่าการอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๒ แสดงสรุปเขตการปกครอง

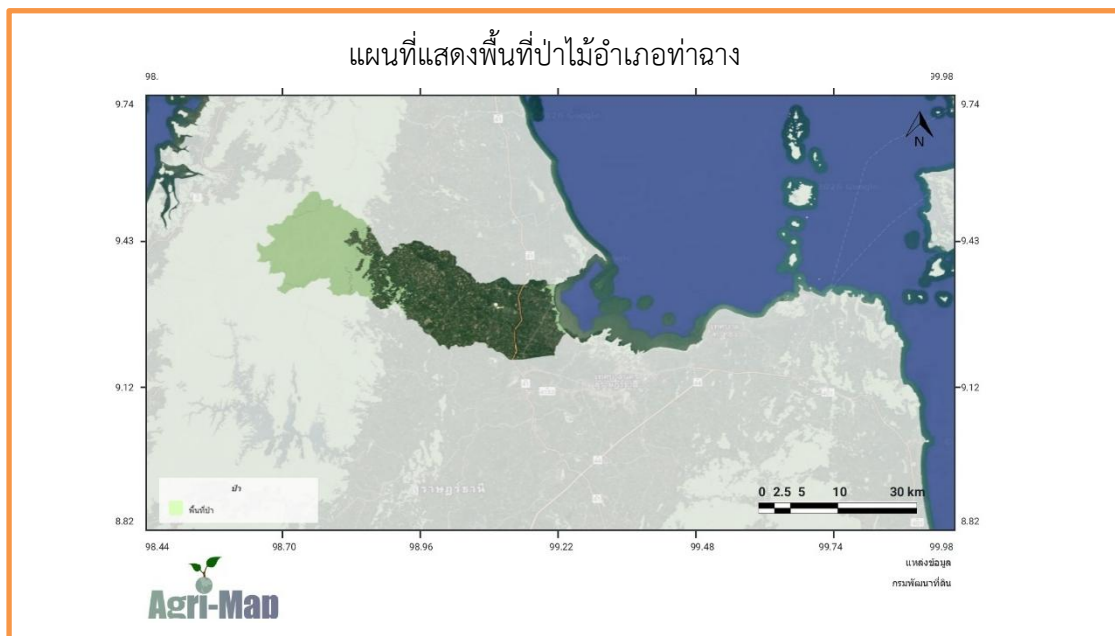
ตำบล	เนื้อที่ทั้งหมด(ไร่)	อบต	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวนบ้าน(ครัวเรือน)
ตำบลท่าฉาง	๒๑,๓๓๗.๙๔	๑๘,๘๕๗.๙๔	๓	๑,๐๒๔
ตำบลท่าเคย	๕๓,๕๔๑.๙๘	๕๓,๕๔๑.๙๘	๑๑	๒,๔๘๓
ตำบลคลองไทร	๕๕,๐๖๙.๙๐	๕๕,๐๖๙.๙๐	๙	๓,๐๗๕
ตำบลเขาถ่าน	๓๓,๖๖๕.๒๙	๓๐,๗๗๐.๒๙	๓	๙๐๐
ตำบลเสวีียด	๕๗,๐๒๖.๗๐	๕๗,๐๒๖.๗๐	๙	๒,๕๖๗
ตำบลปากฉลุย	๔๖๑,๘๓๑.๑๓	๔๖๑,๘๓๑.๑๓	๖	๓,๓๒๓
เขตเทศบาลตำบลท่าฉาง	๕,๓๗๕	-	๕	๑,๙๒๘
รวม	๖๘๒,๔๗๒.๙๔	๖๗๗,๐๙๗.๙๔	๔๖	๑๕,๓๐๐

ที่มา : ที่ว่าการอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี, พ.ศ. ๒๕๖๙

## ๒. ลักษณะภูมิประเทศ

### ๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม

อำเภอท่าฉาง มีสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ ๒๕๕,๔๓๔.๙๕ ไร่ สภาพพื้นที่แบ่งได้เป็น ๓ ลักษณะ ดังนี้ประมาณร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ทั้งหมด ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอจะเป็นพื้นที่เนินสูงสลับด้วยภูเขา ได้แก่ ตำบลปากฉลุย พื้นที่ตอนกลางของอำเภอจะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่นาและสวนยางพารา ได้แก่ ตำบลเสวีียด, ตำบลท่าเคย, ตำบลคลองไทร ทิศตะวันออกซึ่งติดต่อกับทะเลอ่าวไทยบริเวณชายฝั่งจะเป็นป่าชายเลน ได้แก่ ตำบลเขาถ่าน, ตำบลท่าฉางและตำบลท่าเคย (ภาพที่ ๒)



ภาพที่ ๒ แผนที่แสดงพื้นที่ป่าไม้อำเภอท่าฉาง  
(ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th>, พ.ศ.๒๕๖๙)

ตารางที่ ๓ แสดงพื้นที่ป่าไม้

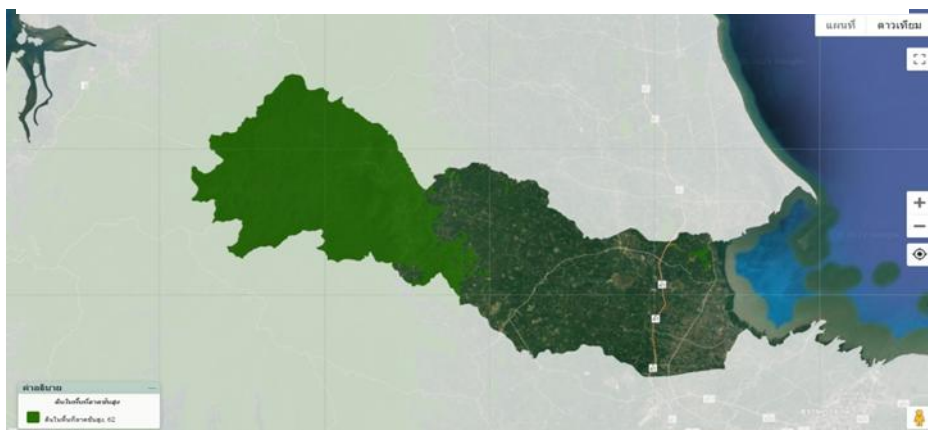
ตำบล	พื้นที่ทั้งหมด	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	คิดเป็นร้อยละ
ตำบลท่าฉาง	๒๑,๓๓๘.๔๐	๙๑๔.๖๖	๔.๒๙
ตำบลท่าเคย	๕๓,๕๔๑.๙๘	๑,๓๐๗.๖๗	๒.๓๗
ตำบลคลองไทร	๕๕,๐๖๙.๙๐	๐	๐
ตำบลเขาถ่าน	๓๓,๖๖๘.๔๐	๓,๔๕๖.๖๒	๑๐.๒๗
ตำบลเสวีียด	๕๗,๑๑๕.๘๐	๐	๐
ตำบลปากฉลุย	๔๖๑,๘๙๘	๒๔๙,๗๕๖	๕๔.๐๖
รวม	๖๘๒,๖๓๒.๔๘	๒๕๕,๔๓๔.๙๕	๓๗.๓๒

ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th>, พ.ศ.๒๕๖๙

## ๒.๒ สภาพพื้นที่ ความลาดชัน



## แผนที่แสดงความลาดชันของอำเภอท่าฉาง



ภาพที่ ๓ แผนที่แสดงความลาดชันอำเภอท่าฉาง

(ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th>, พ.ศ.๒๕๖๙)

## ๒.๓ กลุ่มชุดดิน

ดินในอำเภอท่าฉาง เป็นดินร่วนเป็นดินที่ประกอบด้วยทรายโคลนตมและดินเหนียวโดยมีปริมาณดินทรายและดินเหนียวไม่มากนัก มีกลุ่มชุดดินเหมาะสมกับการปลูกพืชจำนวน ๑๕ กลุ่มชุดดิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

## ๑) กลุ่มชุดดินที่ ๓

ชุดดิน : ชุดดินบางกอก (Bk) ชุดดินบางเลน (Bl) ชุดดินบางแพ (Bph) ชุดดินฉะเชิงเทรา (Cc) และชุดดินสมุทรปราการ (Sm)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเหนียวสีมากที่เกิดจากตะกอนน้ำกร่อย อาจพบชั้นดินเลนของตะกอนน้ำทะเลที่ไม่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันภายในความลึก ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

ปัญหา : โครงสร้างแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก บางพื้นที่อาจพบชั้นดินเลนที่มีเกลือสะสมอยู่ในดินล่าง และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ไถพรวนขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ไถกลบตอซัง ปล่อยไว้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานโสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยทิ้งไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๐ วัน พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่ข้าวขาดน้ำหรือทำนาครั้งที่ ๒ หรือใช้ปลูกพืชไร่หรือพืชผักหลังเก็บเกี่ยวข้าว โดยทำร่องแบบเตี้ย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปลูกพืชผักหรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตรหรือถึงชั้นดินเลน ร่องแปลงปลูกอยู่สูงจากระดับน้ำที่เคยท่วมหรือมีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑๕-๒๕ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

## ๒) กลุ่มชุดดินที่ ๖

ชุดดิน : ชุดดินบางนารา (Ba) ชุดดินเชียงราย (Cr) ชุดดินสุโขทัย (Gk) ชุดดินแก่ง (Kl) ชุดดินคลองขุด (Kut) ชุดดินมโนรมย์ (Mn) ชุดดินนครพนม (Nn) ชุดดินปากท่อ (Pth) ชุดดินพะวง (Paw) ชุดดินพัทลุง (Ptl) ชุดดินสตูล (Stu) ชุดดินท่าศาลา (Tsl) และชุดดินวังตง (Wat)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำให้เกิดความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ไถพรวนขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ไถกลบตอซัง ปล่อยให้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านโสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๐ วัน ในพื้นที่ที่เป็นกรดจัดมาก ใช้วัสดุปูน ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัม/ไร่ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือทำนาครั้งที่ ๒ หรือใช้ปลูกพืชไร่หรือพืชผักหลังเก็บเกี่ยวข้าว โดยทำร่องแบบเตี้ย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำปลูกพืชผักหรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร ร่องแปลงปลูกอยู่สูงจากระดับน้ำที่เคยท่วม ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑๕-๒๕ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก ในพื้นที่ที่ดินเป็นกรดจัดมาก ใช้วัสดุปูน ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัม/ไร่ หรือ ๐.๕-๑.๐ กิโลกรัม/หลุม เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

### ๓) กลุ่มชุดดินที่ ๗

ชุดดิน : ชุดดินเดิมบาง (Db) ชุดดินน่าน (Na) ชุดดินนครปฐม (Np) ชุดดินผักกาด (Pat) ชุดดินสุโขทัย (Skt) ชุดดินท่าตูม (Tt) ชุดดินอุตรดิตถ์ (Utt) และชุดดินระโนด (Ran)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

ปัญหา : โครงสร้างแน่นทึบ ดินแข็ง ทำให้ไถพรวนยาก ขาดแคลนน้ำ และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำให้เกิดความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ไถพรวนขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ไถกลบตอซัง ปล่อยให้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านโสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๐ วัน พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือทำนาครั้งที่ ๒ หรือใช้ปลูกพืชไร่หรือพืชผักหลังเก็บเกี่ยวข้าว โดยทำร่องแบบเตี้ย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปลูกพืชผักหรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร ร่องแปลงปลูกอยู่สูงจากระดับน้ำที่เคยท่วม ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑-๒ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๑๕-๒๕ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

### ๔) กลุ่มชุดดินที่ ๑๑

ชุดดิน : ชุดดินดอนเมือง (Dm) ชุดดินรังสิต (Rs) ชุดดินเสนา (Se) และชุดดินธัญบุรี (Tan)  
 ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางที่เกิดจากตะกอนน้ำทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินเป็นกรดจัดมากหรือเป็นดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลางในช่วงความลึก ๕๐-๑๐๐ ซม. จากผิวดิน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก มีโครงสร้างดินแน่นทึบ ดินแห้งแข็งและแตกกระแหง ทำให้ไถพรวนยาก คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนแหล่งน้ำจืด และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ไถพรวนดินในขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม ลดและควบคุมความเป็นกรดรุนแรงมากของดินด้วยวัสดุปูน ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ โดยหว่านให้ทั่วแปลงปลูก ไถกลบตอซัง ปล่อยไว้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด โสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๕ วัน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือใช้ทำนาครั้งที่ ๒ ปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร มีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำท่วม ก่อนยกร่อง ควรแยกหน้าดินมาทับบนดินที่ขุดมาจากร่องคูน้ำ หว่านวัสดุปูน ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับวัสดุปูน ๖ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก เมื่อดินเกิดกรดเพิ่มขึ้น หว่านด้วยวัสดุปูน ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อใช้ล้างความเป็นกรดของดิน และควบคุมไม่ให้ดินกรดเพิ่มขึ้น

#### ๕) กลุ่มชุดดินที่ ๑๒

ชุดดิน : ชุดดินท่าจีน (Tc)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเลนเค็มชายทะเลและไม่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเร็วมาก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง

ปัญหา : ดินเลนเค็มที่มีน้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำทุกวัน มีความสามารถในการทรงตัวของต้นพืชต่ำมาก ทำให้พืชล้มง่าย และมีน้ำทะเลท่วมเป็นประจำทุกวัน

แนวทางการจัดการ : ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรทุกประเภท บางพื้นที่ใช้ทำนาเกลือ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่ดินเสื่อมโทรม ควรปลูกป่าชายเลน และพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ควรมีบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ทางน้ำธรรมชาติ สำหรับพื้นที่ป่าชายเลน ควรสงวนไว้ให้เป็นที่อยู่อาศัย แนวกันชนของลมและคลื่น แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์น้ำและเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่อยู่ในป่าชายเลน

#### ๖) กลุ่มชุดดินที่ ๑๔

ชุดดิน : ชุดดินปัตตานี (Pti) ชุดดินระแงะ (Ra) และชุดดินตันไทร (Ts)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลาง และมีชั้นดินเลนที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินเปรี้ยวจัด หรือดินกรดกำมะถันภายในความลึก ๑๕๐ ซม. จากผิวดิน ดินบนปฏิกริยาเป็นกรดจัดมาก และดินล่างมีปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินเป็นกรดจัดมากหรือเป็นดินเปรี้ยวจัดลึกปานกลาง ดินชั้นล่างเป็นดินเลนที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน เกิดการตรึงของธาตุอาหารและมีสารที่เป็นพิษต่อพืชที่ปลูก คุณภาพน้ำเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนแหล่งน้ำจืด และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ไถพรวนดินในขณะที่ดินมีความชื้นที่เหมาะสม และควบคุมความเป็นกรดรุนแรงมากของดินด้วยวัสดุปูน ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ โดยหว่านให้ทั่วแปลงปลูก ไถกลบตอซัง ปล่อยไว้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด โสนอัฟริกันหรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๒๐-๐ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๕ วัน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือใช้ทำนาครั้งที่ ๒ ปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร หรือถึงชั้นดินเลนของตะกอนน้ำทะเล มีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ก่อนยกร่อง ควรแยกหน้าดินมาทับบนดินที่ขุดมา จากร่องคูน้ำ หว่านวัสดุปูนบนสันร่องและร่องคูน้ำ ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับวัสดุปูน ๖ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำตามชนิดพืชที่ปลูก เมื่อดินเกิดการเพิ่มขึ้น หว่านด้วยวัสดุปูน ๕๐๐-๑,๐๐๐ กิโลกรัม/ไร่ พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อใช้ล้างและควบคุมไม่ให้ดินกรดเพิ่มขึ้น

#### ๗) กลุ่มชุดดินที่ ๑๗

ชุดดิน : ชุดดินบุญทริก (Bt) ชุดดินสายบุรี (Bu) ชุดดินเขมราฐ (Kmr) ชุดดินโคกเคียน (Ko) และชุดดินหล่มเก่า (Lk) ชุดดินสุไหงปาตี (Pi) ชุดดินปากคม (Pkm) ชุดดินร้อยเอ็ด (Re) ชุดดินเรณู (Rn) ชุดดินสงขลา (Sng) และชุดดินวิสัย (Vi)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเร็วถึงค่อนข้างเร็ว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก ขาดแคลนน้ำนาน และน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

แนวทางการจัดการ : ปลูกข้าว ในพื้นที่ที่เป็นกรดจัดมาก หว่านวัสดุปูน ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัม/ไร่ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน ไถกลบตอซัง ปล่อยทิ้งไว้ ๓-๔ สัปดาห์ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (โสนอัฟริกัน หรือโสนอินเดีย ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบเมื่ออายุ ๕๐-๗๐ วัน ปล่อยไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำหรือปุ๋ยเคมีสูตร ๑๖-๑๖-๘ ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าหลังปักดำ ๓๕-๔๕ วัน พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่ข้าวขาดน้ำหรือใช้ทำนาครั้งที่ ๒ หรือปลูกพืชไร่ พืชผักหรือพืชตระกูลถั่วหลังเก็บเกี่ยวข้าว โดยทำร่องแบบเตี้ย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือไม้ผล ยกร่องกว้าง ๖-๘ เมตร คูน้ำกว้าง ๑.๐-๑.๕ เมตร ลึก ๐.๕-๑.๐ เมตร และมีคันดินอัดแน่นล้อมรอบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ หรือขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต มีการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อเพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน ควรมีการใช้วัสดุปูน ๒๐๐-๓๐๐ กิโลกรัม/ไร่ พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๘) กลุ่มชุดดินที่ ๓๒

ชุดดิน : ชุดดินลำแก่น (Lam) ชุดดินร้อยเสา (Ro) และชุดดินตาขุน (Tkn)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินร่วนหรือดินทรายแบ่งละเอียดลึกมากที่เกิดจากตะกอนริมแม่น้ำ  
ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

ปัญหา : ขาดแคลนน้ำ บางพื้นที่อาจมีน้ำไหลป่าท่วมขังฉับพลันในระยะที่มีฝนตกหนัก

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี โดยให้มีการปลูกพืชบำรุงดินอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน หรือทำแนวรั้วหญ้าแฝก มีการใช้ปุ๋ยเคมีตามชนิดพืชที่ปลูก เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินไว้ไม่ให้เสื่อมโทรมลงและช่วยเพิ่มผลผลิต พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๙) กลุ่มชุดดินที่ ๓๔

ชุดดิน : ชุดดินฉลอง (Chl) ชุดดินฝั่งแดง (Fd) ชุดดินควนกาหลง (Kkl) ชุดดินคลองท่อม (Km) ชุดดินคลองนกระทุง (Knk) ชุดดินละหาน (Lh) ชุดดินนาท่าม (Ntm) และชุดดินท่าแซะ (Te)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งชวงนาน และในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน ปลูกพืชสลับเป็นแถบ ทำแนวรั้วหญ้าแฝก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ขุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ขึ้นบันได คันดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๑๐) กลุ่มชุดดินที่ ๓๕

ชุดดิน : ชุดดินคอหงษ์ (Kh) ชุดดินนาทวี (Nat) ชุดดินสะเดา (Sd) และชุดดินทุ่งหว้า (Tg)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งชวงนาน และในพื้นที่ที่มีความลาดชันดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง

๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน ปลูกพืชสลับเป็นแถบ หรือทำแนวรั้วหญ้าแฝก พัฒนาแหล่งน้ำ และจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชแซม ขึ้นบันได คันดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานเฉพาะต้น ในช่วงการเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๑๑) กลุ่มชุดดินที่ ๔๒

ชุดดิน : ชุดดินบ้านทอน (Bh)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก ๑๐๐ ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมากอยู่บนชั้นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก ๑๐๐ ซม. ที่มีชั้นทรายสีขาวหนาที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก ขาดแคลนน้ำ และในช่วงฝนตกหนักจะมีน้ำขังอยู่บริเวณผิวดิน

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกชนิดพืชที่ใช้ปลูกให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓-๔ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานถั่วพรี ๑๐-๑๒ กิโลกรัม/ไร่ ถั่วพุ่ม ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบก่อนออกดอก ปล่อยทิ้งไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปลูกพืชคลุมดินหรือมีวัสดุคลุมดิน พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ ซม. และทำลายชั้นดานอินทรีย์ ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓๕-๕๐ กิโลกรัม/หลุม ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ทำคันดินร่วมกับปลูกหญ้าแฝก ในช่วงการเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกในพื้นที่ลุ่มต่ำทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการแช่ขังของน้ำในช่วงที่มีฝนตกหนัก

#### ๑๒) กลุ่มชุดดินที่ ๔๓

ชุดดิน : ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินดงตะเคียน (Dt) ชุดดินหัวหิน (Hh) ชุดดินหลังสวน (Lan) ชุดดินไม้ขาว (Mik) ชุดดินพัทยา (Py) ชุดดินระยอง (Ry) และชุดดินสัตหีบ (Sh)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินทรายสีลมามากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือสันทรายชายทะเล ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : -

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓-๔ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๑๐-๑๒ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยไว้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีวัสดุคลุมดิน หรือปลูกพืชสลับเป็นแถบ พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓๕-๕๐ กิโลกรัม/หลุม ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๑๓) กลุ่มชุดดินที่ ๔๕

ชุดดิน : ทำนาง

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินต้นถึงลูกรัง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินต้นถึงชั้นลูกรัง เศษหินหรือก้อนกรวดภายในความลึก ๕๐ ซม. จากผิวดิน บางพื้นที่พบลูกรัง เศษหิน หรือก้อนกรวดกระจุกกระจายทั่วไปอยู่บริเวณผิวดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชันจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินได้ง่าย

แนวทางการจัดการ : เลือกพื้นที่ที่มีหน้าดินหนาและไม่มีก้อนหิน เศษหินหรือลูกรังบนผิวดินมากปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๓-๔ ตัน/ไร่ หรือไถกลบปุ๋ยพืชสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๑๐-๑๒ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชสลับเป็นแถบทำแนวรั้วหญ้าแฝก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด ๗๕x๗๕x๗๕ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยหน้าดินที่ไม่มีเศษหินหรือลูกรังร่วมกับปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๕-๕๐ กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น สร้างคันดิน ทำขั้นบันได ทำฐานปลูกเฉพาะต้น ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน หรือทำแนวรั้วหญ้าแฝก ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

#### ๑๔) กลุ่มชุดดินที่ ๕๐

ชุดดิน : ชุดดินพะโต๊ะ (Pto) และ ชุดดินสวี (Sw)

ลักษณะเด่น : กลุ่มดินร่วนลึกปานกลางถึงเศษหิน ก้อนหินหรือชั้นหินพื้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ปัญหา : ดินค่อนข้างเป็นทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งชวงนาน และในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ทำให้เกิดเป็นดินต้นและยากต่อการปรับปรุงแก้ไข

แนวทางการจัดการ : ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จัดระบบการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดทั้งปี ให้มีการปลูกพืชบำรุงดินร่วมอยู่ด้วย ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒-๓ ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หวานเมล็ดถั่วพรี ๘-๑๐ กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม ๖-๘ กิโลกรัม/ไร่ หรือปอเทือง ๔-๖ กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ ๑-๒ สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ไถพรวนและปลูกพืชตามแนวระดับ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน ปลูกพืชสลับเป็นแถบ ทำแนวรั้วหญ้าแฝก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูกปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด ๕๐x๕๐x๕๐ ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ๒๐-๓๕ กิโลกรัม/หลุม มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชแซมขั้นบันได คันดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานเฉพาะต้น ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและจัดระบบการให้น้ำในแปลงปลูก

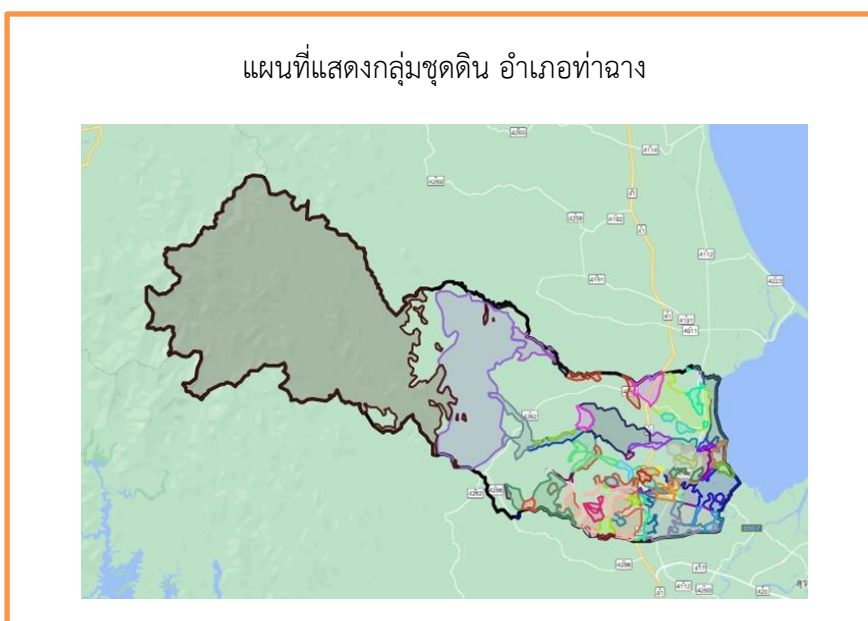
#### ๑๕) กลุ่มชุดดินที่ ๖๒

ชุดดิน : พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC : slope complex)

ลักษณะเด่น :พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนที่มีความลาดชันมากกว่า ๓๕ เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษา สำรวจและจำแนกดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร

ปัญหา : มีความลาดชันสูงมาก ในพื้นที่ทำการเกษตรจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินอย่างรุนแรง ขาดแคลนน้ำและบางพื้นที่อาจพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน

แนวทางการจัดการ : ควรปล่อยไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า แหล่งต้นน้ำลำธาร ในกรณีที่ต้องนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จำเป็นต้องมีการศึกษาดินก่อน เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืช โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในเชิงอนุรักษ์หรือวนเกษตร ในบริเวณพื้นที่ที่เป็นดินลึกและสามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกและชุดหลุมปลูกเฉพาะต้น โดยไม่มีการทำลายไม้พื้นล่าง สำหรับในพื้นที่ที่ไม่มีศักยภาพทางการเกษตร ควรรักษาไว้ให้เป็นสวนป่า สร้างสวนป่าหรือใช้ปลูกไม้ใช้สอยโตเร็ว



ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินอำเภота่าฉาง  
(ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน, พ.ศ ๒๕๖๙)

**๓. ลักษณะภูมิอากาศ**

๓.๑ ฤดูกาล อำเภота่าฉาง มี ๒ ฤดูกาล คือ ฤดูฝนในช่วงเดือนมิถุนายน - ธันวาคมและฤดูแล้งในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ ดังนี้

ตารางที่ ๔ แสดงข้อมูลฤดูกาล

ฤดูกาล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ฤดูร้อน	✓	✓	✓	✓	✓							
ฤดูฝน						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ฤดูหนาว												

๓.๒ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิ

ตารางที่ ๕ แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ย ๕ ปี

ปี	ปริมาณน้ำฝนรวมทั้งปี (มม.)	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตก (วัน)	เดือนที่ฝนสูงสุด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		
					สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ยทั้งปี
๒๕๖๔	๑,๓๔๔.๖	๑๑๖.๒๒	๑๘๑	ตุลาคม	๓๖.๗	๑๙.๖	๒๗.๐๔
๒๕๖๕	๑,๘๕๐.๐	๑๕๔.๑๘	๑๗๗	ตุลาคม	๓๖.๕	๑๙.๖	๒๖.๙๗
๒๕๖๖	๑,๔๔๖.๐	๑๒๐.๕๐	๑๕๖	พฤศจิกายน	๓๙.๐	๑๘.๕	๒๗.๔๒
๒๕๖๗	๑,๑๐๔.๐	๙๒.๐๐	๑๒๘	ธันวาคม	๓๘.๑	๒๑.๘	๒๘.๑๗
๒๕๖๘	๑,๒๓๑.๔	๑๐๒.๖๒	๑๖๑	พฤษภาคม	๓๖.๐	๑๙.๐	๒๗.๒๑

ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี กรมอุตุนิยมวิทยา, พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๖๘

#### ๔. เส้นทางคมนาคม

##### ๔.๑ เส้นทางคมนาคมระหว่างตำบล

อำเภอท่าฉาง มีการเดินทางระหว่างตำบลและหมู่บ้าน โดยใช้เส้นทางสายทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑ เป็นเส้นทางในเชื่อมต่อ ขนส่งผลผลิตทางการเกษตร

##### ๔.๒ ถนนหลวงเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ

การคมนาคมติดต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ สามารถเดินทางได้หลายเส้นทาง โดยมีรายละเอียดดังนี้  
ทางรถไฟ สามารถเดินทางได้ผ่านทางรถไฟสายใต้ มีสถานีรถไฟ ๒ แห่ง คือ สถานีรถไฟ

ท่าฉางและสถานีรถไฟคลองไทร

ทางรถยนต์ สามารถเดินทางได้สะดวก คือ ผ่านทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔๑

มีสายเดินรถประจำทางระหว่างอำเภอ/จังหวัด ได้แก่ได้แก่สุราษฎร์ธานี - กรุงเทพฯ, สุราษฎร์ธานี - ชุมพร, สุราษฎร์ธานี - ไชยา

ทางหลวงแผ่นดินระหว่างอำเภอกับอำเภอ ดังนี้

- ทางหลวงหมายเลข ๔๑ เส้นทางระหว่างป่าเว ถึง ท่าโรงช้าง ระยะทาง ๔๐ กิโลเมตร
- ทางหลวงหมายเลข ๔๑๑๒ เส้นทางระหว่างไชยา ถึง พุนพิน ระยะทาง ๓๖ กิโลเมตร
- ทางหลวงหมายเลข ๔๒๖๒ เส้นทางระหว่าง บางน้ำจืด ถึงตะกุกเหนือ ระยะทาง ๕๐

กิโลเมตร

#### ๕. แหล่งน้ำและระบบชลประทาน

##### ๕.๑ แหล่งน้ำธรรมชาติ (เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง)

อำเภอท่าฉางมีแหล่งน้ำธรรมชาติ คือ คลองท่าฉางคลองเหยียง อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

##### ๕.๒ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นที่สำคัญ

๑) โครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำท่าชะชะ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลท่าเคยและแหล่งน้ำชลประทานพื้นที่ตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### ตารางที่ ๖ แสดงข้อมูลโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง

ที่	ชื่ออ่าง/ประตูละบายน้ำ	ตำบล	ความจุที่ระดับน้ำสูงสุด (ล้าน ลบ.ม.)	ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
๑	อ่างเก็บน้ำท่าแซะ	ท่าเคย	๒.๑๖	๑.๙๒	๔,๕๐๐

ที่มา : สำนักงานชลประทานที่ ๑๕ / โครงการพัฒนาระบบชลประทานจังหวัดสุราษฎร์ธานี, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) โครงการชลประทานขนาดเล็ก

ตารางที่ ๗ แสดงข้อมูลโครงการชลประทานขนาดเล็ก

ที่	ตำบล	โครงการ						รวมปริมาณน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	รวมพื้นที่ได้รับประโยชน์ (ไร่)
		อ่างเก็บน้ำ	ท่อระบายน้ำ	ฝาย	ระบบส่งน้ำ	สถานีสูบน้ำ	รวม		
๑	เสวียด			๒			๒		๑,๒๐๐
๒	ท่าเคย			๑				๗,๘๐๐	๑๐๐
๓	ปากฉลุย				๒			๓๐๐	๗๕๐

ที่มา : โครงการชลประทานสุราษฎร์ธานี สำนักงานชลประทานที่ ๑๕ กรมชลประทาน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๓) แหล่งน้ำอื่น ๆ

(๑) สระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน (บ่อจิว ขนาด ๑,๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ ๘ แสดงข้อมูลสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

ที่	ตำบล	ปี ๒๕๔๘ - ๒๕๖๖		ปี ๒๕๖๘		รวม	
		ราย	บ่อ	ราย	บ่อ	ราย	บ่อ
๑	คลองไทร	๑๘	๑๘	๖	๖	๒๔	๒๔
๒	ท่าเคย	๑๒	๑๒	๔	๔	๑๖	๑๖
๓	เขาถ่าน	๘	๘	๓	๓	๑๑	๑๑
๔	ปากฉลุย	๖	๖	๒	๒	๘	๘

ที่มา : เว็บไซต์ <https://gdcatalog.go.th/dataset/gdpublish-cito๑>, พ.ศ.๒๕๖๙

(๒) บ่อบาดาล

ตารางที่ ๙ แสดงข้อมูลบ่อบาดาล

ที่	ตำบล	ด้านการเกษตร (บ่อ)	ด้านอุปโภค - บริโภค (บ่อ)	รวม (บ่อ)
๑	คลองไทร	๒	๓๑	๓๓
๒	ท่าเคย	๑	๑๖	๑๗
๓	เขาถ่าน	๗	๕	๑๒
๔	ปากฉลุย	๑	๑๗	๑๘
๕	ท่าฉาง	-	๑๐	๑๐
๖	เสวีียด	๓	๑๘	๒๑
รวมทั้งอำเภอ		๑๔	๙๗	๑๑๑

ที่มา : เว็บไซต์ <http://app.dgr.go.th/newpasutara/xml/index.php>, พ.ศ. ๒๕๖๙

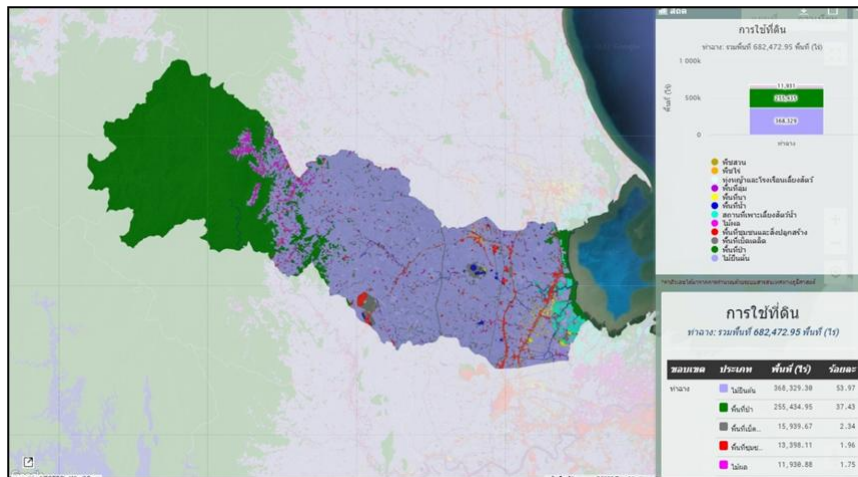
## ๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตารางที่ ๑๐ แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
พืชสวน	๒๕.๙๔	๐
พืชไร่	๒๗.๐๑	๐
ทุ่งหญ้าและโรงเรือนเลี้ยงสัตว์	๗๙.๗๗	๐.๐๑
พื้นที่ลุ่ม	๑๙๔.๔๒	๐.๐๓
พื้นที่นา	๔,๔๕๘.๘๐	๐.๖๕
พื้นที่น้ำ	๔,๕๙๐.๘๔	๐.๖๗
สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	๘,๐๖๓.๒๖	๑.๑๘
ไม้ผล	๑๑,๙๓๐.๘๘	๑.๗๕
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	๑๓,๓๙๘.๑๑	๑.๙๖
พื้นที่เบ็ดเตล็ด	๑๕,๙๓๙.๖๗	๒.๓๔
พื้นที่ป่า	๒๕๕,๔๓๔.๙๕	๓๗.๔๓
ไม้ยืนต้น	๓๖๘,๓๒๙.๓๐	๕๓.๙๗
อื่นๆ	๑๕๙.๕๓	๐.๐๑
รวม	๖๘๒,๖๓๒.๔๘	

ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th>, พ.ศ.๒๕๖๙

แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน อำเภอท่าฉาง



ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินอำเภอ  
(ที่มา : <http://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ๒๕๖๙)

**ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ**

**๑. ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ**

ประชากรอำเภอท่าฉาง ประชากรมีอาชีพหลักคือ เกษตรกรรม มีพื้นที่การเกษตรจำนวน ๒๘๙,๐๒๑.๔ ไร่ (ร้อยละ ๔๒ ของพื้นที่อำเภอ)

**ตารางที่ ๑๑ แสดงข้อมูลด้านพืช**

ตำบล	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ทางการเกษตร (ไร่)					รวมพื้นที่การเกษตรทั้งหมด (ไร่)
		ข้าว (ไร่)	ยางพารา (ไร่)	ปาล์มน้ำมัน (ไร่)	ทุเรียน (ไร่)	อื่นๆ (ไร่)	
ตำบลท่าฉาง	๒๑,๓๓๗.๙๔	๙๐.๐๙	๑,๔๗๙.๐๐	๑๑,๙๒๖.๐๐	๗.๐๐	๖.๒๕	๑๓,๕๐๘.๓๔
ตำบลท่าเคย	๕๓,๕๔๑.๙๘	๕๘๑.๔๑	๑๒,๒๘๗.๐๐	๒๕,๘๕๓.๐๐	๒๑๗.๐๐	๑๗.๕	๓๘,๙๕๕.๙๑
ตำบลคลองไทร	๕๕,๐๖๙.๙๐	๗๓๐.๔๘	๑๗,๙๖๔.๐๐	๑๓,๖๙๔.๐๐	๓๐๔.๐๐	๗.๗๕	๓๒,๗๐๐.๒๓
ตำบลเขาถ่าน	๓๓,๖๖๕.๒๙	๑๗.๕๘	๑๐,๐๔๕.๐๐	๗,๒๘๑.๐๐	๑๓๖.๐๐	๐.๒๕	๑๗,๔๗๙.๘๓
ตำบลเสวีียด	๕๗,๐๒๖.๗๐	๓๒๐.๖๗	๓๒,๐๕๗.๐๐	๒๒,๐๗๖.๐๐	๒๔๓.๐๐	๖๖.๗๕	๕๔,๗๖๓.๔๒
ตำบลปากฉลุย	๔๖๑,๘๓๑.๑๓	๔๑๑.๓๙	๑๐๙,๐๖๘.๐๐	๒๐,๑๕๙.๐๐	๑,๙๕๓.๐๐	๒๒.๓๑	๑๓๑,๖๑๓.๗
พื้นที่รวม	๖๘๒,๔๗๒.๙๔	๒,๑๕๑.๖๒	๑๘๒,๙๐๐	๑๐๐,๙๘๙	๒,๘๖๐	๑๒๐.๘๑	๒๘๙,๐๒๑.๔

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

**ตารางที่ ๑๒ แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)**

ตำบล	เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รวม (ราย)	โคเนื้อ (ตัว)	โคนม (ตัว)	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)
ตำบลท่าฉาง	๒๑๐	๔๔๕	๑๖	๑๓๘	๘๑	๑๓,๔๑๐	๓,๔๑๓	-	-
ตำบลท่าเคย	๕๓๙	๑,๒๘๕	๒๒	๒๔	๑,๑๒๖	๒๒,๔๘๙	๒,๘๗๓	๑๕๑	๓๖
ตำบลคลองไทร	๓๕๓	๔๙๓	-	๔๙	๑,๙๒๐	๑๖,๑๕๒	๑,๙๔๘	๒๑๑	-
ตำบลเขาถ่าน	๒๑๖	๓๘๕	-	-	๔๔๓	๑๐,๕๘๓	๑,๒๘๙	๑๗	-
ตำบลเสวีียด	๒๙๙	๑,๑๓๑	-	๒๙	๕,๐๑๑	๕๔,๓๒๑	๒,๑๐๘	๔	-
ตำบลปากฉลุย	๓๑๙	๕๗๙	-	๒	๘๗๒	๑๒,๕๘๘	๗,๕๒๗	๓๗๙	๑๐
รวมทั้งหมด	๑,๙๓๖	๔,๓๑๘	๓๘	๒๔๒	๙,๔๕๓	๑๒๙,๕๔๓	๑๙,๑๕๘	๗๖๒	๔๖

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท่าฉาง ,พ.ศ.๒๕๖๙

- โรงงานผลิตอาหารสัตว์ .....แห่ง คือ .....  
ชื่อโรงงาน..... ที่ตั้ง.....
- โรงงานฆ่าสัตว์ปีกมาตรฐาน .....แห่ง คือ.....  
ชื่อโรงงาน..... ที่ตั้ง.....
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ขนาดใหญ่.....จำนวน คือ  
ชื่อฟาร์ม.....ที่ตั้ง.....

ตารางที่ ๑๓ แสดงข้อมูลด้านประมง แสดงจำนวนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)

ตำบล	เกษตรกรรวม (ราย)	กุ้งทะเล	กุ้งน้ำจืด	ปลาทะเล	ปลาน้ำจืด	สัตว์น้ำสวยงาม	สัตว์น้ำอื่น ๆ
ตำบลท่าฉาง	๔๒	๔	-	๑๓	๒๔		๑
ตำบลท่าเคย	๔๐	๑๐		๔	๒๖		
ตำบลคลองไทร	๑๑				๑๐		๑
ตำบลเขาถ่าน	๓๐	๑๕		๓	๑๒		
ตำบลเสวีียด	๔๘				๔๗		๑
ตำบลปากฉลุย	๑๑				๑๑		
รวมทั้งหมด	๑๘๒	๒๙		๒๐	๑๓๐		๓

ที่มา : สำนักงานประมงอำเภอท่าฉาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI (ถ้าไม่มี ให้ใส่ว่า ไม่มี)  
ไม่มี

ข้อมูลด้านสังคม

## ๑. ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร

### ๑.๑ เกษตรกร

#### ๑) ครุฑเรือนและประชากร

ตารางที่ ๑๔ แสดงจำนวนครุฑเรือน และประชากร

ที่	ตำบล	ครุฑเรือน ทั้งหมด	ครุฑเรือน เกษตรกร	ประชากร		
				ชาย	หญิง	รวม
๑	ตำบลท่าฉาง	๑,๐๑๖	๗๑๕	๑,๔๒๔	๑,๔๑๕	๒,๘๓๙
๒	ตำบลท่าเคย	๒,๔๘๑	๑,๓๒๗	๓,๒๕๐	๓,๒๑๓	๖,๔๖๓
๓	ตำบลคลองไทร	๓,๐๒๕	๑,๓๖๒	๒,๘๖๒	๒,๙๑๔	๕,๗๗๖
๔	ตำบลเขาถ่าน	๘๘๒	๑,๐๕๖	๑,๑๘๒	๑,๑๙๕	๒,๓๗๗
๕	ตำบลเสวีียด	๒,๕๖๖	๑,๓๐๖	๒,๗๑๑	๒,๗๒๘	๕,๔๓๙
๖	ตำบลปากฉลุย	๓,๒๘๕	๑,๘๖๐	๓,๓๗๓	๓,๒๒๓	๖,๕๙๖
รวม		๑๓,๒๕๕	๗,๖๒๖	๑๔,๘๐๒	๑๔,๖๘๘	๒๙,๔๙๐

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอท่าฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

#### ๒) หัวหน้าครุฑเรือนเกษตรกรจำแนกตามอายุ

ตารางที่ ๑๕ แสดงจำนวนหัวหน้าครุฑเรือนจำแนกตามอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	ครุฑเรือน	ร้อยละ
๖๕ ปีขึ้นไป	๑,๔๗๕	๒๖.๙๖
๕๖ - ๖๕ ปี	๑,๕๒๔	๒๗.๘๕
๔๖ - ๕๕ ปี	๑,๔๓๑	๒๖.๑๕
๓๖ - ๔๕ ปี	๗๖๗	๑๔.๐๒
๒๖ - ๓๕ ปี	๒๕๐	๔.๕๗
๑๘ - ๒๕ ปี	๒๕	๐.๔๖
รวม	๕,๔๗๒	๑๐๐

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร ณ ๓๐ เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๘

#### ๓) ลักษณะการประกอบอาชีพ

ตารางที่ ๑๖ แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ

ลักษณะการประกอบอาชีพ	ครุฑเรือน	ร้อยละ
ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นหลัก	๔,๗๒๖	๘๖.๓๗
ประกอบอาชีพเกษตรกรเป็นรอง	๗๔๖	๑๓.๖๓
รวม	๕,๔๗๒	๑๐๐

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร ณ ๓๐ เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๘

#### ๔) ลักษณะการถือครองที่ดิน

**ตารางที่ ๑๗** แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน

ลักษณะการถือครอง	ครัวเรือน	ร้อยละ
เกษตรกรเป็นเจ้าของ	๔,๓๒๖	๗๕.๕๙
อื่นๆ (ที่สาธารณะประโยชน์, ทำฟรี)	๑,๓๘๕	๒๔.๒๐
เช่า	๑๒	๐.๒๑
รวม		

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร ณ ๓๐ เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๘(๕) ประเภทเอกสารสิทธิ์ (เฉพาะเกษตรกรเป็นเจ้าของ)

**ตารางที่ ๑๘** แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ์

ประเภทเอกสารสิทธิ์ (ครัวเรือน)				รวม
โฉนด/น.ส.ทุกประเภท	ส.ป.ก.ทุกประเภท	หนังสือรับรองของหน่วยงาน	เอกสารสิทธิ์อื่นๆ	
๒,๗๙๔.๐๐	๙๓๙.๐๐	๖๑.๐๐	๑,๓๕๒.๐๐	๔,๓๒๖

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร ณ ๓๐ เม.ย. พ.ศ. ๒๕๖๘

๖) รายได้ รายจ่ายของครัวเรือนเกษตรกร

เกษตรกรในอำเภอท่าฉาง มีรายได้ครัวเรือนรวมเฉลี่ย ๓๗๔,๘๒๓ บาท/ปี รายได้บุคคลรวมเฉลี่ย ๑๑๔,๑๗๕ บาท/ปี มีแหล่งรายได้มาจากการทำสวนเป็นส่วนใหญ่ จำนวน ๒๘๔,๖๐๒ บาท/ปี รองลงมา จากอาชีพรอง ๔๗,๔๒๒ บาท/ปี รายได้อื่นๆ ๑๕,๐๓๕ บาท/ปี ส่วนรายจ่ายครัวเรือนรวมเฉลี่ย ๑๗๖,๔๗๙ บาท/ปี รายจ่ายบุคคลรวมเฉลี่ย ๕๓,๗๕๗ บาท/ปี โดยรายจ่ายส่วนใหญ่เป็นค่าอุปโภค บริโภคที่จำเป็น ๗๓,๒๔๘ บาท/ปี ค่าต้นทุนการผลิต ๖๒,๐๒๘ บาท/ปี ค่าอุปโภค บริโภคที่ไม่จำเป็น ๒๑,๘๕๙ บาท/ปี และค่าชำระหนี้สิน ๑๙,๘๕๙ บาท/ปี ตามลำดับ

๗) สินเชื่อและภาวะหนี้สินของเกษตรกร

สินเชื่อและภาวะหนี้สินของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอท่าฉาง ส่วนใหญ่มีหนี้สินจากการประกอบอาชีพ ต้นทุนการผลิต โดยเป็นหนี้สถาบันการเงินภาครัฐเป็นส่วนใหญ่เมื่อพิจารณาคครัวเรือนที่มีหนี้สินซึ่งบางครัวเรือนอาจมีการกู้เงินจากหลายแหล่ง ในปี ๒๕๖๔ พบว่าแหล่งเงินกู้หลักส่วนใหญ่เป็นแหล่งเงินกู้ในระบบคือ ธนาคารร้อยละ ๗๓.๑ ซึ่งธนาคารที่มีการกู้เงินมากที่สุดร้อยละ ๒๖.๙ คือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นการกู้เพื่อลงทุนในการประกอบอาชีพทางการเกษตร รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร การจัดหาเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมทางการเกษตร รองลงมาเป็นสถาบันการเงินอื่น ๆ (ร้อยละ ๒๒.๘) สำหรับแหล่งเงินกู้นอกระบบ เช่น นายทุนเงินกู้ญาติ เพื่อนบ้าน เป็นต้น มีเพียงร้อยละ ๕.๔๘) ประเพณีและวัฒนธรรม

๘) ประเพณีและวัฒนธรรม

## (๑) การนับถือศาสนา

- นับถือศาสนาพุทธ ๑๐๐%		
วัด	๑๗	แห่ง
สำนักสงฆ์	๑๑	แห่ง
ที่พักสงฆ์	๒	แห่ง

## (๒) วัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญ

ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม

- ประเพณีชักพระทอดผ้าป่าและแข่งเรือยาว (เทศบาลตำบลท่าฉาง)
- ประเพณีชักพระบกลตำบลเสียด (สถานที่จัดงาน วัดท่า หมู่ที่ ๔ ตำบลเสียด)
- ประเพณีลอยกระทง และแข่งเรือยาว (เทศบาลตำบลท่าฉาง , อ่างเก็บน้ำท่าสะ หมู่ที่ ๑๐ ท่าเคย)
- ประเพณีรดน้ำดำหัวผู้ใหญ่ ในวันสงกรานต์ (ทุกตำบล หมู่บ้าน)
- ประเพณีทำขวัญข้าว หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าเคย
- ประเพณีแห่แม่ยายเจ้า
- ประเพณีทำบุญเดือนสิบ
- ประเพณีจับปี๊บเดือน

## ๑.๒ องค์กรและสถาบันเกษตรกร

## ๑) กลุ่มเกษตรกร/สถาบัน

ตารางที่ ๑๙ แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร

ตำบล	กลุ่มส่งเสริมอาชีพ		กลุ่มแม่บ้าน		กลุ่มยุวเกษตรกร		วิสาหกิจชุมชน		สหกรณ์		กลุ่มเกษตรกร	
	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	แห่ง	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)
คลองไทร	๑	๑๕	๑	๕๐	๑	๒๐	๗	๖๓	-	-	-	-
ท่าฉาง	๑	๒๕	๑	๑๓	๑	๒๐	๖	๑๕๖	-	-	-	-
ท่าเคย	-	-	๑	๒๕	-	-	๖	๔๙	๑	๑๕๐	-	-
ปากฉลุย	๑	๒๐	๑	๒๐	๑	๒๕	๖	๒๖๘	-	-	-	-
เสียด	๑	๓๐	๑	๔๕	-	-	๘	๓๑๐	-	-	-	-
เขาถ่าน	๑	๒๕	-	-	๑	๒๔	๕	๘๘	-	-	-	-
รวม	๕	๑๑๕	๕	๑๕๓	๔	๘๙	๓๘	๙๓๔	๑	๑๕๐	-	-

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๒๐ แสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ลงทะเบียน OTOP จำแนกตามผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวน
อาหาร	๖๒
เครื่องดื่ม	๒
ผ้า เครื่องแต่งกาย	๓
ของใช้ ของตกแต่ง ของที่ระลึก	๗
สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหาร	๓๔
รวม	๑๐๘

ที่มา : สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท่าฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

ตารางที่ ๒๑ แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ชื่อกลุ่ม		ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
		หมู่ที่	ตำบล	
๑	กลุ่มปลูกผักปลอดสาร ชุมชนปลอดภัย (บ้านดอนคุณ)	๘	คลองไทร	๗
๒	น้ำทำน้ำแห้ง	๔	คลองไทร	๗
๓	กลุ่มผู้เลี้ยงวัว ตำบลคลองไทร	๖	คลองไทร	๗
๔	แปลงใหญ่ปุ๋ยทะเลตำบลท่าเคย	๖	ท่าเคย	๑๐
๕	ผู้ผลิตและแปรรูปคนเสียด	๒	เสียด	๘
๖	กลุ่มผู้ผลิตพืชอาหารสัตว์สุราษฎร์ธานี	๑	ปากฉลุย	๑๔
๗	ผลิตและแปรรูปสละบ้านไร่ถิษา	๒	ปากฉลุย	๘
๘	ศูนย์ผลิตพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสุราษฎร์ธานี	๔	คลองไทร	๘
๙	ธนาปาล์ม	๗	เสียด	๗
๑๐	กลุ่มผลิตเห็ด-บ้านไร่ปรุง	๓	เขาถ่าน	๘
๑๑	ธนาคารที่ดิน	๖	เขาถ่าน	๑๑
๑๒	น้ำยางสดชีวภาพ	๓	คลองไทร	๘
๑๓	ผู้เลี้ยงแพะบ้านคลองวัว	๔	ท่าเคย	๗
๑๔	กลุ่มผู้เลี้ยงปูทะเลท่าฉาง ๑	๙	ท่าเคย	๗
๑๕	กลุ่มขนมไข่บ้านคลองขุด	๕	ท่าฉาง	๑๔
๑๖	กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะบ้านวังหนาว	๒	ปากฉลุย	๗
๑๗	แปรรูปอาหารตำบลท่าเคย	๓	ท่าเคย	๗

ตารางที่ ๒๑ (ต่อ)

ชื่อกลุ่ม		ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
		หมู่ที่	ตำบล	
๑๘	Suratthani Elephant House	๒	เสวียด	๗
๑๙	เรื่องกล้วยๆ By บ้านสวนปันฝัน	๔	ปากฉลุย	๘
๒๐	สมุนไพรรักษาโรค	๑	ท่าฉาง	๑๑
๒๑	ท่าฉางสมุนไพรรักษาโรค	๑	ท่าฉาง	๗
๒๒	กลุ่มเลี้ยงโคเนื้อ โคขุน (โคขุนสร้างชาติ)	๑๐	ท่าเคย	๑๐
๒๓	กลุ่มผู้เลี้ยงแพะบ้านเคี่ยมพะาะ	๕	ปากฉลุย	๒๑๗
๒๔	แปรรูปอาหารบ้านคณาธาร	๓	ท่าฉาง	๑๓
๒๕	เกษตรแปลงใหญ่ตำบลท่าเคย	๑	ท่าเคย	๘
๒๖	ผลิตขนมบ้านเสวียด	๒	เสวียด	๘
๒๗	กลุ่มฝึกปลอดภัยบ้านเสวียด	๒	เสวียด	๑๘
๒๘	กลุ่มแพะเลี้ยงสุกรหมู่ที่ ๒ ต.เสวียด	๒	เสวียด	๑๒
๒๙	ส่งเสริมวัฒนธรรมอาหารพื้นถิ่นและท่องเที่ยวชุมชนตำบลคลองไทร	๓	คลองไทร	๑๖
๓๐	พัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	๔	เขาถ่าน	๑๒
๓๑	กลุ่มผ้ามัดย้อมสตรีตำบลเสวียด	๘	เสวียด	๑๒
๓๒	ปาล์มน้ำมันท่าฉาง	๓	ท่าฉาง	๘๓
๓๓	ลานปาล์มชุมชนตำบลคลองไทร	๓	คลองไทร	๑๐
๓๔	ท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์	๖	เขาถ่าน	๒๔
๓๕	เพื่อพัฒนาบ้านหนองดุน	๕	เขาถ่าน	๓๓
๓๖	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแหลมสน	๕	เสวียด	๒๓๖
๓๗	กลุ่มทำนากันน้ำ	๑	ท่าฉาง	๒๘
๓๘	ปรับปรุงคุณภาพไม้ผลเพื่อการส่งออก	๕	ปากฉลุย	๑๔

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

ตารางที่ ๒๒ แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ

ชื่อกลุ่ม	ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
	หมู่ที่	ตำบล	
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรวัดม่วง	๓	คลองไทร	๑๔๕

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

ตารางที่ ๒๓ แสดงข้อมูลกลุ่มเกษตรกร และสหกรณ์

ชื่อกลุ่ม	ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
	หมู่ที่	ตำบล	
๑. สหกรณ์ปฏิรูปที่ดินท่าแซะ	๑๐	ท่าเคย	๒๐๐

ที่มา : สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) ศูนย์เรียนรู้และเครือข่าย

ตารางที่ ๒๔ แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร

ตำบล	ศพก.	ศพก. เครือข่าย	ศจช.	ศดปช.	ศบกด.	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจ พอเพียง			ศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยี ด้าน การพัฒนาที่ดิน
						กษ.	ปศุสัตว์	ปฏิรูป	
คลองไทร	๑	๔	-	๒	๑	-	-	-	๑
ท่าฉาง	-	๒	-	-	๑	-	-	-	-
ท่าเคย	-	๒	๑	-	๑	๑	-	-	-
ปากฉลุย	-	๑	๑	-	๑	-	-	-	-
เสวีียด	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-
เขาก่าน	-	๑	-	-	๑	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>๑</b>	<b>๑๑</b>	<b>๒</b>	<b>๒</b>	<b>๖</b>	<b>๑</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>๑</b>

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ. ๒๕๖๙

## (๑) อาสาสมัครเกษตร

ตารางที่ ๒๕ แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร

ตำบล	หน่วยงาน /อาสาสมัครเกษตร (ราย)												
	อาสาสมัคร ฝน หลวง	ครู บัญชี อาสา	ประมง อาสา	อาสา ปศุสัตว์	หมอดิน อาสา	เกษตร หมู่บ้าน	สหกรณ์	เศรษฐกิจ การเกษตร	อาสา สมัคร ปฏิรูป ที่ดิน	ครูยาง	ชวาณา อาสา	สารวัตร เกษตร อาสา	Q อาสา
ท่าฉาง	๐	๒	๑	๒	๕	๘	๐	๐	๐	๒	๑	๐	๐
ท่าเคย	๐	๒	๒	๘	๑๑	๑๖	๔	๐	๓	๒	๐	๐	๐
คลอง	๐	๔	๐	๑	๘	๑๐	๐	๐	๓	๕	๐	๑	๑
เขา	๐	๐	๑	๑	๖	๙	๐	๐	๐	๑	๐	๑	๐
เสวียด	๔	๐	๒	๑	๙	๙	๑	๑	๐	๓	๐	๐	๐
ปาก	๑	๑	๑	๒	๖	๙	๐	๐	๐	๖	๐	๐	๐
<b>รวม</b>	<b>๕</b>	<b>๙</b>	<b>๗</b>	<b>๑๕</b>	<b>๔๕</b>	<b>๖๑</b>	<b>๕</b>	<b>๑</b>	<b>๖</b>	<b>๑๙</b>	<b>๑</b>	<b>๒</b>	<b>๑</b>

หมายเหตุ : อาสาเกษตรบางรายทำหน้าที่อาสามากกว่า ๑หน้าที่

ที่มา : เว็บไซต์ <https://asa-center.doe.go.th/> ,พ.ศ.๒๕๖๙

## (๒) ประชาชนชาวบ้าน

อำเภอท่าฉาง มีประชาชนชาวบ้านภายใต้โครงการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ โดยยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งการดำเนินการโครงการได้คัดเลือกประชาชนชาวบ้านเป็นผู้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามวิถีของประชาชนแต่ละคน ซึ่งในอำเภอท่าฉาง มีประชาชนชาวบ้านจำนวน ๑ คน

ตารางที่ ๒๖ แสดงข้อมูลประชาชนชาวบ้าน

ตำบล	จำนวน (ราย)	องค์ความรู้ด้าน
ท่าเคย	๑	เศรษฐกิจพอเพียง
<b>รวม</b>	<b>๑</b>	

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

## (๓) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ตารางที่ ๒๗ แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ที่	ชื่อศูนย์ (ลำดับที่ ๑ ศูนย์หลัก ลำดับถัดไป ศูนย์เครือข่าย)	ประเภท/กิจกรรม หลัก	ที่ตั้งศูนย์	
			หมู่	ตำบล
๑	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอนาทม	ทุเรียน	๓	คลองไทร
๒	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลท่าเคย อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน	๕	ท่าเคย
๓	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลปากฉลุย อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน	๕	ปากฉลุย
๔	ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลคลองไทร อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน	๕	คลองไทร
๕	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลท่าเคย อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง/เกษตรทฤษฎีใหม่/เกษตรผสมผสาน	๑๐	ท่าเคย
๖	ศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านควนสุวรรณ อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ชุมชน	๖	คลองไทร
๗	ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านไม้ยืนต้น (ปาล์ม น้ำมัน)	๕	นาทม
๘	วิสาหกิจชุมชนลานปาล์มชุมชนตำบลคลองไทร อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านไม้ยืนต้น (ปาล์ม น้ำมัน)	๓	คลองไทร
๙	วิสาหกิจชุมชนเพื่อพัฒนาบ้านหนองคู อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านไม้ยืนต้น/การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	๕	เขาถ่าน
๑๐	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกรวัดม่วง ตำบลคลองไทร อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านการแปรรูปผลผลิตด้านการเกษตร	๓	คลองไทร
๑๑	วิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตำบลเสวีียด อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านไม้ยืนต้น	๖	เสวีียด
๑๒	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทำน้าบ้านนารวย อำเภอนาทม จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ศูนย์เรียนรู้ด้านข้าว	๑	นาทม

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอนาทม, พ.ศ.๒๕๖๙

## (๔) กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่

มีกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ จำนวน ๑๐ กลุ่ม ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๒๘ แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่

ที่	ตำบล	ชื่อกลุ่มแปลงใหญ่	ชนิดพืช	จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวน พื้นที่ (ไร่)
๑	คลองไทร	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลคลองไทร	ปาล์มน้ำมัน	๖๐	๘๓๙
๒	ท่าเคย	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์การเกษตร ปฏิรูปที่ดินท่าแซะ จำกัด อำเภوتاฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ยางพารา	๑๐๗	๒๔๕๗
๓	ท่าเคย	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลท่าเคย อำเภوتاฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ปาล์มน้ำมัน	๑๓๓	๒๑๙๑
๔	ปากฉลุย	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มชาวสวนยางสภย. บ้านบางคราม	ยางพารา	๓๐	๘๓๔
๕	ท่าฉาง	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลท่าฉาง	ปาล์มน้ำมัน	๔๐	๔๘๔
๖	เสวีียด	แปลงใหญ่สหกรณ์ยางพารากองทุนสวน ยางตำบลเสวีียด	ยางพารา	๕๔	๑,๒๙๐.๗๕
๗	คลองไทร	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านควนรัชดา	ยางพารา	๓๔	๖๙๖.๒๕
๘	ปากฉลุย	แปลงใหญ่ทุเรียนตำบลปากฉลุย	ทุเรียน	๓๒	๓๒๕
๙	ท่าเคย	แปลงใหญ่ทุเรียนตำบลท่าเคย	ทุเรียน	๓๘	๓๔๒
๑๐	ท่าเคย	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านหนองบัว	ยางพารา	๓๒	๓๓๐

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภوتاฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙

## บทที่ ๒

### การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรของอำเภอ

#### ๑. ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ สินค้าเกษตรที่สำคัญ ชนิดสินค้า ปาล์มน้ำมัน

##### ๑.๑ แหล่งน้ำหลัก

น้ำฝน ชลประทาน  บ่อน้ำบาดาล  แหล่งน้ำธรรมชาติอื่น ๆ (ระบุ).....

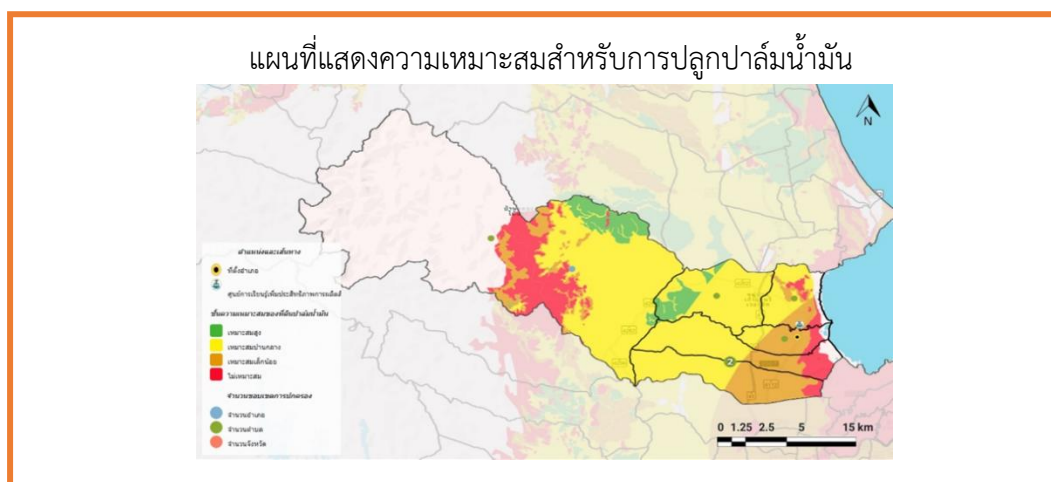
##### ๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม

๑) เขตความเหมาะสม อำเภอท่าฉาง มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันทั้งหมด จำนวน ๔๑๘,๙๖๕ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมมาก (S๑) จำนวน ๓๐,๓๑๗.๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗.๒๗ พื้นที่เหมาะสมปานกลาง (S๒) จำนวน ๒๕๑,๑๔๙.๑ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๕๙.๙๒ พื้นที่เหมาะสมน้อย (S๓) จำนวน ๗๗,๑๕๙.๔ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๘.๔๑ และพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) จำนวน ๖๐,๓๓๙.๒๑ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๔

ตารางที่ ๒๙ แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน

ตำบล	พื้นที่ระดับความเหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน (ไร่)				
	เหมาะสมมาก (S๑)	เหมาะสมปานกลาง (S๒)	เหมาะสมน้อย (S๓)	ไม่เหมาะสม (N)	รวมพื้นที่ทั้งหมด
รวมอำเภอท่าฉาง	๓๐,๓๑๗.๒	๒๕๑,๑๔๙.๑	๗๗,๑๕๙.๔	๖๐,๓๓๙.๒๑	๔๑๘,๑๑๑.๘๓
ตำบลท่าฉาง	๐	๔,๘๐๒.๙๕	๑๒,๑๓๕.๐๐	๓,๐๘๓.๖๓	๒๐,๐๒๑.๕๘
ตำบลท่าเคย	๑๔๖.๙๗	๓๓,๔๐๙.๗๐	๙,๔๔๔.๒๔	๗,๖๐๗.๔๙	๕๐,๖๐๘.๔๐
ตำบลคลองไทร	๐	๒๗,๓๓๐.๒๐	๒๕,๑๔๙.๐๐	๒,๕๙๐.๖๕	๕๕,๐๖๙.๘๕
ตำบลเขาถ่าน	๐	๑๗,๕๒๐.๖๐	๘,๗๔๗.๙๑	๓,๘๔๐.๖๔	๓๐,๑๐๙.๑๕
ตำบลเสวียด	๑๐,๘๒๙.๓๐	๔๖,๑๔๒.๖๐	๙๑.๖๕	๐	๕๗,๐๖๓.๕๕
ตำบลปากฉลุย	๑๙,๔๘๗.๙๐	๑๒๑,๙๔๓.๐๐	๒๑,๕๕๑.๖๐	๔๓,๒๑๖.๘๐	๒๐๖,๒๓๙.๓๐

ที่มา : เว็บไซต์ <http://agri-map-online.moac.go.th/> , พ.ศ.๒๕๖๙



ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน  
(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง , พ.ศ.๒๕๖๙)

๒) พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน ๗๕,๐๙๒ ไร่ โดยปลูกมากที่สุดคือ ตำบลท่าเคย จำนวน ๑๘,๖๔๑ ไร่ รองลงมาคือตำบลเสียด จำนวน ๑๗,๔๓๔ ไร่ และตำบลปากฉลุย จำนวน ๑๓,๔๘๖ ไร่ ตามลำดับ

ตารางที่ ๓๐ แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตปาล์มน้ำมัน

ตำบล	ครัวเรือนเกษตรกร	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (ตัน)
ท่าฉาง	๕๐๗	๙,๗๓๑	๙,๓๙๙	๒๕,๕๒๗.๐๕	๒.๘๔๐
ท่าเคย	๑,๑๙๓	๑๘,๖๔๑	๑๗,๑๐๓	๔๖,๓๔๕.๙๑	๒.๘๙๐
คลองไทร	๗๘๘	๑๐,๑๙๒	๙,๕๒๘	๒๖,๘๕๑.๕๐	๒.๙๐
เขาถ่าน	๔๗๓	๕,๖๐๘	๕,๒๗๐	๑๔,๗๘๒.๔๐	๒.๘๖๒
เสียด	๘๖๔	๑๗,๔๓๔	๑๖,๐๙๖	๔๗,๗๙๕.๒๔	๒.๙๕๔
ปากฉลุย	๖๖๙	๑๓,๔๘๖	๑๑,๗๘๒	๒๘,๕๑๓.๐๔	๒.๘๘๖
<b>รวม</b>	<b>๔,๔๙๔</b>	<b>๗๕,๐๙๒</b>	<b>๖๙,๑๗๘</b>	<b>๑๘๙,๘๑๕.๑๔</b>	<b>๑๗.๓๓๒</b>

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง ,พ.ศ. ๒๕๖๙



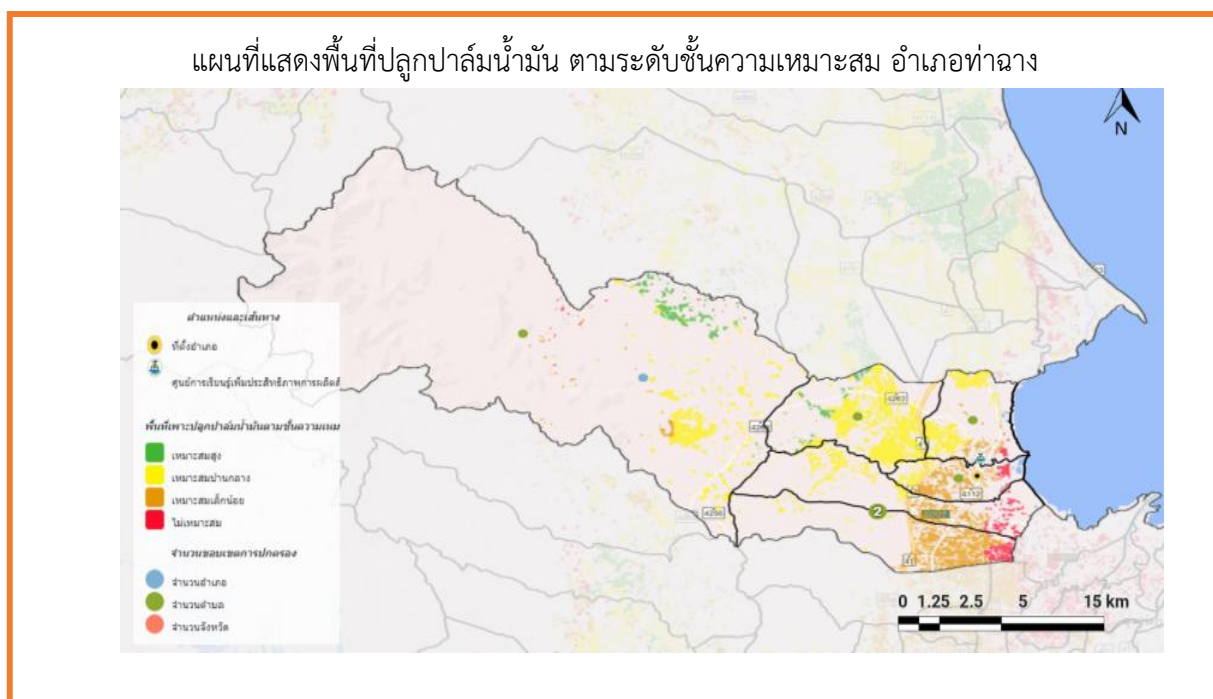
ภาพที่ ๗ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน (พื้นที่ปลูกจริง)  
(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง , พ.ศ.๒๕๖๙)

(๓) พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามระดับชั้นความเหมาะสม

ตารางที่ ๓๑ แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ตามระดับชั้นความเหมาะสม

ตำบล	พื้นที่ปลูกตามระดับความเหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน (ไร่)				รวมพื้นที่ทั้งหมด
	เหมาะสมมาก (S๑)	เหมาะสมปานกลาง (S๒)	เหมาะสมน้อย (S๓)	ไม่เหมาะสม (N)	
ท่าฉาง	-	๑,๘๓๐.๑๘	๔,๕๕๕.๑๕	๗๒๘.๒๕	๗,๑๑๓.๕๘
ท่าเคย	๗.๕	๔,๕๓๖.๐๙	๓,๕๓๐.๓๕	๑,๖๘๖.๕๗	๙,๗๖๐.๕๑
คลองไทร	-	๙๗๓	๙,๘๙๐	๑,๙๐๗	๑๒,๗๖๙.๒๓
เขาถ่าน	-	๖,๕๘๖.๘๑	๑,๓๕๒.๐๔	๓๑๓.๖๔	๘,๒๕๒.๔๙
เสวีียด	๑,๕๕๑.๕๙	๑๘,๒๙๓.๙๐	-	-	๑๙,๘๔๕.๔๙
ปากฉลุย	๓,๘๔๖.๗๖	๑๒,๐๘๐.๐๐	๑,๑๐๙.๓๖	๓๕๘.๒๖	๑๗,๓๙๔.๓๘
รวม	๕,๔๐๕.๘๕	๔๔,๒๙๙.๙๘	๒๐,๔๓๖.๙๐	๔,๙๙๓.๗๒	๒๖๓,๙๘๐.๖๐

ที่มา : <http://agri-map-online.moac.go.th/> , พ.ศ.๒๕๖๘



ภาพที่ ๘ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ตามระดับชั้นความเหมาะสม

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง , พ.ศ.๒๕๖๙)

### ๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต (เป็นเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ในอำเภอ)

สภาพดินฟ้าอากาศและภูมิอากาศอุณหภูมิปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตสูงอุณหภูมิเฉลี่ยต้องไม่เกิน  $29-30^{\circ}\text{C}$  แต่ไม่ต่ำกว่า  $22-24^{\circ}\text{C}$  (Hartley, ๑๙๗๗) ซึ่งลักษณะอุณหภูมิดังกล่าวนี้จะพบโดยทั่วไปในเขตร้อนแต่ในที่ระดับเส้นรุ้งสูงๆอุณหภูมิอาจลดลงเหลือ  $21^{\circ}\text{C}$  เช่นแถบประเทศคองโกอุณหภูมิกลางคืนมักจะต่ำกว่า  $21^{\circ}\text{C}$  ซึ่งพบว่าอุณหภูมิต่ำจะมีส่วนทำให้มีการพัฒนาละลายปาล์มลดลงในระยะกล้าถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า  $15^{\circ}\text{C}$  จะทำให้ต้นกล้าชะงักการเจริญเติบโต

ปริมาณน้ำฝนปริมาณน้ำฝนจำเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมควรมีมากกว่า ๒,๐๐๐ มม. ต่อปีและควรมีการกระจายตัวของน้ำฝนสม่ำเสมอตลอดปีคือต้องไม่มีช่วงแล้งนานเดือนที่มีฝนตกน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า ๑๐๐ มม. การผลิตจะลดลงหากได้รับช่วงแล้งเป็นเวลานานถ้าหากฝนทิ้งช่วงนาน ๓ เดือนติดต่อกันแม้จะไม่มีการลดการเจริญของต้นปาล์มอย่างชัดเจนแต่ยอดหรือทางใบเกิดใหม่จะยังไม่คลี่จนกว่าจะได้รับ ความชื้นเพียงพอ

ปริมาณแสงปริมาณแสงที่พอเหมาะต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วง ๑,๕๐๐-๒,๐๐๐ ชม.ต่อปีคิดเฉลี่ยความต้องการต่อวันประมาณ ๕-๖ ชั่วโมงแสงแดดมีความเกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันโดยตรงความเข้มแสงสูงมีความสัมพันธ์ต่อการผลิตช่อดอกตัวเมียในรอบปี (sex ratio) โดยมีผลทำให้ sex ratio เพิ่มขึ้น

ความชื้นปาล์มน้ำมันชอบอากาศแบบชุ่มชื้นโดยควรมีความชื้นของบรรยากาศเฉลี่ยในรอบปีสูงกว่า ๗๕% จึงจะทำให้การเจริญเติบโตเป็นไปตามปกติและให้ผลผลิตสูง

ลักษณะดินประเทศมาเลเซียได้รายงานการจัดลำดับความเหมาะสมของดินในการปลูกปาล์ม น้ำมันไว้โดยอาศัยคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินดังนี้ดินที่เหมาะสมมากในการปลูกปาล์มน้ำมันควรเป็นดินร่วนหรือเหนียวความลึกของชั้นหน้าดินมากกว่า ๗๕ ซม. ความสามารถในการซึมน้ำปานกลางถึงดีและความลาดชันของพื้นที่น้อยกว่า  $12^{\circ}$

สำหรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินช่วงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันดินควรจะมีสภาพเป็นกรดอ่อนคือ pH ๔.๕-๖.๕

#### การเตรียมพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน

๑.การบุกเบิกพื้นที่และการปรับสภาพพื้นที่โดยทำการโค่นต้นไม้ใหญ่เคลื่อนย้ายมากองรวมกันปล่อยให้แห้งโดยทิ้งไว้ประมาณ ๑ เดือนแล้วทำการเผาหลังจากนั้นทำการไถพื้นที่และปรับสภาพพื้นที่

๒.การทำถนนและทางระบายน้ำการสร้างถนนในสวนปาล์มนั้นมีความจำเป็นมากเพื่อการปฏิบัติงานและการขนส่งหลังจากทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วลักษณะถนนมี ๒ แบบคือถนนใหญ่เป็นเส้นทาง การขนส่งผลผลิตความกว้างของถนนประมาณ ๖ เมตรจะมีที่สายขึ้นอยู่กับขนาดของแปลงลักษณะภูมิประเทศและเงินทุนอีกแบบหนึ่งเรียกว่าถนนย่อยหรือถนนเข้าแปลงโดยเชื่อมกับถนนใหญ่ควรมีขนาดความกว้างประมาณ ๔ เมตรระยะห่างของถนนย่อยควรห่างกันประมาณ ๕๐๐ เมตรในขณะที่ถนนใหญ่แต่ละเส้นควรอยู่ห่างกันประมาณ ๑ กิโลเมตรถ้าพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมีสภาพเป็นพื้นที่ลุ่มการทำร่องระบายน้ำนั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

๓.การวางแผนในการปลูกปาล์มน้ำมันหลังการเตรียมพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้วจึงทำการวางแผนการปลูกปาล์มน้ำมันซึ่งปกติการปลูกปาล์มน้ำมันนิยมปลูกเป็นแบบสามเหลี่ยมด้านเท่าระยะปลูกตั้งแต่ ๘ x ๘ เมตรถึง ๑๐ x ๑๐ เมตร

๔.การปลูกพืชคลุมดินในขณะที่ต้นปาล์มมีขนาดเล็กระยะห่างระหว่างต้นมีพื้นที่มาก ปัญหาที่ตามมาคือการแก่งแย่งของวัชพืชการปลูกพืชคลุมจึงนับว่ามีความจำเป็นเพราะนอกเหนือจากป้องกันการขึ้น

แข่งขันของวัชพืชแล้วยังสามารถรักษาความชุ่มชื้นของดินให้คงอยู่ได้นานป้องกันการพังทลายของหน้าดินในกรณีที่ดินที่เป็นที่ลาดชันรวมไปถึงการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดินโดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุและการตรึงไนโตรเจนจากอากาศการปลูกพืชคลุมควรห่างจากแถวปาล์มอย่างน้อย ๑.๕ เมตรชนิดของพืชคลุมที่ใช้ เช่น *Calogoponium mucunoides*, *Puerariaphaseoloides*, *Centrocemapubescens* โดยแนะนำให้ปลูกร่วมกัน ทั้ง ๓ ชนิด

ธีระพงศ์ จันทรมาน (๒๕๕๑) กล่าวว่า การเตรียมพื้นที่ควรเริ่มทำตั้งแต่เดือนธันวาคม และเริ่มการปลูกปาล์มน้ำมันตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคมเพื่อที่จะเสร็จทันฤดูฝนในแต่ละปี

การตัดแต่งทางใบ (Pruning) การตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันมีวัตถุประสงค์เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานเช่นการกำจัดวัชพืชการให้ปุ๋ยการเก็บเกี่ยว เป็นต้น ในทางทฤษฎีต้องการตัดทางใบออกให้น้อยที่สุดเพื่อช่วยในการปรุงอาหารปาล์มขนาดเล็กที่ยังไม่ให้ผลผลิตควรตัดทางใบล่างสุดโดยรอบออกก่อนเพื่อช่วยต่อการกำจัดวัชพืชบริเวณรอบโคนต้นหลังจากนั้นจึงค่อยตัดทางใบที่เหนือขึ้นมาส่วนในปาล์มที่โตแล้วมักนิยมตัดทางใบให้เหลือรองรับทะเลาะปาล์มเพียง ๒ ทางเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยวทางใบที่ถูกตัดควรวางเรียงกระจายไว้รอบโคนต้นหรือวางเรียงซ้อน ๒-๓ ชั้นเป็นแถวในระหว่างแถวปาล์มจะเป็นการช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินและสามารถรักษาความชุ่มชื้นของดินได้อีกทางหนึ่งด้วย

การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก (disbudding, ablation) ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุประมาณ ๓ ปีหลังปลูกมีการแนะนำให้ทำการตัดช่อดอกที่เกิดขึ้นในระยะแรกทิ้งเพื่อให้การเจริญเติบโตของต้นสมบูรณ์เต็มที่แทนที่จะต้องใช้อาหารส่วนหนึ่งไปเลี้ยงผลซึ่งในระยะแรกมักมีขนาดเล็กไม่สมบูรณ์เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่ำไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจบางครั้งการเกิดช่อดอกในระยะแรกจะให้ช่อดอกกระเทยคือมีส่วนของดอกตัวผู้และตัวเมียอยู่ในช่อดอกเดียวกันซึ่งเป็นลักษณะที่ไม่ดีควรทำการตัดทิ้ง

การตัดช่อดอกทิ้งมักเริ่มทำตั้งแต่ต้นปาล์มอายุ ๑๔ เดือนหลังย้ายปลูกจนถึง ๒๖ เดือนหลังจากนั้นจึงปล่อยให้ช่อดอกเจริญเติบโตเป็นผลที่สมบูรณ์

การช่วยผสมเกสร (Assisted pollination) ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีช่อดอกตัวผู้และช่อดอกตัวเมียอยู่ในต้นเดียวกันแต่แยกกันอยู่คนละช่อเนื่องจากเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียในต้นมีช่วงการบานไม่พร้อมกันปาล์มน้ำมันจึงจัดเป็นพืชผสมข้ามการผสมเกสรระหว่างต้นเกิดขึ้นโดยลมหรือแมลงเป็นตัวนำในระยะแรกของการติดผลมีการสร้างช่อดอกน้อยละอองเกสรจึงอาจมีไม่เพียงพอทำให้การติดผลค่อนข้างต่ำรวมไปถึงสภาพอากาศเช่นในช่วงที่มีฝนตกชุกการผสมเกสรอาจต่ำกว่าปกติดังนั้นการช่วยผสมเกสรในระยะแรกจึงเป็นสิ่งจำเป็นในการเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันในบางพื้นที่

วิธีการทำโดยตัดช่อดอกตัวผู้ที่บ้านแล้วนำมาเคาะให้ละอองเกสรหลุดร่วงในถุงกระดาษถ้าจะทำการช่วยผสมในวันถัดมาต้องนำละอองเกสรผึ่งแดดให้แห้งนำมาผสมใน discator หลังจากเก็บละอองเกสรมาแล้วจึงนำไปผสมกับผง talcum ในอัตราส่วนละอองเกสร ; ผง talcum ๑:๕ แล้วนำไปผสมกับช่อดอกตัวเมียที่พร้อมรับการผสมเนื่องจากวิธีการดังกล่าวนี้ต้องใช้แรงงานคนช่วยโดยเฉพาะในพื้นที่ขนาดใหญ่ทำให้สิ้นเปลืองแรงงานได้มีผู้นำด้วงชนิดหนึ่งมาจากแอฟริกาเรียกว่าด้วงงวงดอกปาล์มน้ำมัน (*Elaeidoobius karumericus*) นำมาปล่อยในสวนปาล์มเพื่อช่วยในการผสมเกสรด้วงชนิดนี้ขยายพันธุ์ได้รวดเร็วและไม่ทำอันตรายต่อต้นปาล์มพบว่าให้ผลเป็นที่น่าพอใจ

#### - การใช้ปุ๋ย

การใส่ปุ๋ยปัจจัยสำคัญที่ควรคำนึงในการใส่ปุ๋ยคือความอุดมสมบูรณ์ของดินหรือปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินนั้นๆอายุการเจริญเติบโตหรือความต้องการของปาล์มน้ำมันในระยะต่างๆชนิดของปุ๋ยและอัตราที่ใช้รวมไปถึงสภาพแวดล้อมลมฟ้าอากาศบริเวณนั้นมีผู้แนะนำการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันเมื่ออายุต่างๆกันโดยทั่วไป

สำหรับปาล์มน้ำมันที่มีอายุตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไปจะใส่ปุ๋ย

- แอมโมเนียมซัลเฟตประมาณ ๑.๗๕-๒.๕๐ กก./ต้น/ปี
- ร็อคฟอสเฟต ๑.๐๐-๑.๕๐ กก./ต้น/ปี
- โปแตสเซียมคลอไรด์ ๒.๒๕-๒.๕๐ กก./ต้น/ปี

ร่วมด้วยก็เซอร์ไรต์และโบแรกซ์อัตรา ๑.๐๐-๑.๕๐ กก. และ ๐.๕๐-๑.๐๐ กก. ตามลำดับอย่างไรก็ตามพื้นที่ที่แตกต่างกันระดับธาตุอาหารในดินย่อมแตกต่างกันไปด้วยดังนั้นเพื่อให้การใส่ปุ๋ยเป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมควรทำการสุ่มตัวอย่างดินและใบพืชมาทำการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงระดับของธาตุอาหารในดินที่แน่นอน

- การจัดการดินปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมัน

๒.๑ วิธีการเก็บดินที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ระยะเวลาที่เหมาะสมกับการเก็บตัวอย่างดินคือควรเก็บดินยังมีความชื้นอยู่พอสมควร ดินไม่แห้งหรือแฉะเกินไป ถ้าที่ดินเป็นแปลงขนาดใหญ่ ควรจะแบ่งดินออกเป็นแปลงย่อย แต่ละแปลงย่อยไม่ควรมีขนาดมากกว่า ๓๐ ไร่ แต่ละแปลงย่อยจะเก็บดินได้ ๑ ตัวอย่างจุดที่จะเก็บดินเพื่อเป็นตัวอย่าง โดยในพื้นที่แปลงย่อยจะเก็บตัวอย่างดินหลายจุด ดินที่เก็บได้จากแต่ละจุดจะนำรวมกันเป็น ๑ ตัวอย่าง ระดับการเก็บตัวอย่างดินออกเป็น ๒ จุด คือระดับชั้นบนเก็บลึก ๐-๑๕ เซนติเมตร ระดับดินชั้นล่าง เก็บลึก ๑๕-๓๐ เซนติเมตร ซึ่งจะเป็นตัวอย่างของที่ดินในแปลงย่อยนั้น ถ้าแปลงย่อยมีขนาด ๑๐ -๒๐ ไร่ ก็ควรจะเก็บดิน ๑๐ -๒๐ จุด ถ้าเป็นที่สูงๆต่ำ ควรจะเก็บให้มากจุดขึ้น

การเตรียมตัวอย่างดินเพื่อส่งวิเคราะห์ มีวิธีการดังนี้ย่อยหรือทุบดิน แต่ละตัวอย่างให้เป็นก้อนเล็ก คลุกเคล้าดิน แต่ละตัวอย่างให้เข้ากันดี ผึ่งลมไว้ประมาณ ๒ - ๓ วัน โดยมีข้อควรระวังคือ ไม้ผึ่งแดด เครื่องมือเครื่องใช้ต้องสะอาด และระวังอย่าให้มีสิ่งอื่นลงไปเจือปนแบ่งดินแต่ละตัวอย่างออกเป็นส่วนๆแต่ละส่วนหนักประมาณ ๑ กิโลกรัม เอาดินเพียงหนึ่งส่วนใส่ถุงพลาสติก เขียนรายละเอียดประกอบตัวอย่างใส่ลงไปในถุงแล้วรัดปากถุงส่งห้องปฏิบัติการ

๒.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างใบปาล์มน้ำมันที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ ต้องเก็บตัวอย่างทางใบที่ ๑๗ โดยนับจากใบย่อยบริเวณโคนทางใบคลี่เต็มที่แล้วตั้งฉากแล้ว ทางใบที่ ๑๗ จะอยู่ซ้ายหรือขวาขึ้นอยู่กับทิวของทางใบ โดยใช้จุดกึ่งกลางทางใบที่เริ่มจากแบนเป็นสันเหลี่ยม เก็บใบย่อยทั้ง ๒ ด้านข้างละ ๖-๑๐ ใบ ตัดส่วนโคนและปลายใบ เก็บเฉพาะส่วนกลางใบยาวประมาณ ๕-๖ นิ้ว ลอกเส้นกลางใบทิ้งเหลือเฉพาะแผ่นใบ ทำความสะอาดแผ่นใบ อบแห้งและส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

๒.๓ เทคนิคการแปรความหมาย เมื่อส่งตัวอย่างดิน-ใบปาล์มน้ำมันไปยังห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว ระยะเวลาหนึ่ง เกษตรกรจะได้รับผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ จึงต้องมีการแปลค่าวิเคราะห์ ซึ่งส่วนใหญ่จะมีค่าเป็นตัวเลข เราจะต้องทำการแปลค่าหรือให้ความหมายค่าแต่ละค่าว่ามีความหมายอย่างไรการแปลค่าจะทำให้ทราบถึงสภาพของดิน-ใบปาล์มน้ำมันว่ามีสภาพและคุณสมบัติเช่นใด

๒.๔ การจัดการปุ๋ยสำหรับปาล์มน้ำมัน เมื่อห้องปฏิบัติการได้ผลการวิเคราะห์แล้วก็จะแนะนำให้ใส่ปุ๋ยตามอาการขาดธาตุอาหาร

กรมส่งเสริมการเกษตร (๒๕๕๑) กล่าวถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตระยะเวลาบานของดอกและการสุกของผลปาล์มน้ำมันขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและสภาวะแวดล้อมของแต่ละท้องถิ่นด้วยการออกโดยเฉพาะดอกตัวผู้จะดีในช่วงฤดูแล้งในสภาพพื้นที่ที่มีฝนตกสม่ำเสมอตลอดทั้งปีผลปาล์มจะสุกเร็วกว่าธรรมดา ระยะเวลาหลังจากเกิดการผสมแล้วอีกประมาณ ๕-๖ เดือนหรือประมาณ ๑๕๐ วันผลแก่สามารถเก็บเกี่ยวได้ชาวบ้านอาจจะสังเกตจากแต่ละทะลายหากทะลายไหนมีลูกร่วงประมาณ ๒-๓ ลูกแสดงว่าทะลายนั้นสุกเก็บเกี่ยวได้

ขณะที่ผลเริ่มเจริญเติบโตปริมาณน้ำมันก็จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆจนกระทั่งผลสุกเต็มที่ส่วนของแบ่งและน้ำตาลเริ่มลดลงในขณะที่caroteneและไขมันจะเพิ่มขึ้นการเลือกเก็บเกี่ยวให้ระยะเวลาถูกต้องนั้นถือว่าสำคัญมาก

เพราะมีผลเกี่ยวข้องไปถึงปริมาณและคุณภาพน้ำมันโดยตรงถ้าหากว่าเก็บก่อนผลสุกเต็มที่ปริมาณน้ำมันสะสมจะน้อยหรือถ้าเก็บเมื่อผลแก่เกินไปคุณภาพของน้ำมันก็ด้อยลงไปมีการศึกษาพบว่า การสะสมน้ำมันในส่วนของ mesocarp จะเริ่มตั้งแต่ประมาณ ๑๐๐ วันหลังจากการผสมเกสรและเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วไปจนถึง ๑๔๐ วันหลังผสมเกสร หลังจากนั้นจะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยนอกจากนั้นสภาพดินฟ้าอากาศก็มีอิทธิพลต่อน้ำมันปาล์มมาก โดยเฉพาะความชื้นและแสงแดดตั้งนั้นในสภาวะอากาศชุ่มชื้นควรทำการเก็บเกี่ยวทุกๆ ๗ วัน แต่ถ้าเป็นช่วงอากาศแห้งแล้งควรเก็บเกี่ยวทุก ๑๐ วัน จุดประสงค์ของการเก็บเกี่ยวเพื่อไม่ให้ปริมาณของกรดไขมันอิสระสูงเกินกว่า ๓% แต่อย่างไรก็ตามระดับกรดไขมันอิสระที่เพิ่มขึ้นในระหว่างการเก็บเกี่ยวและการขนส่งนั้นเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ถ้าพบว่าน้ำมันมีปริมาณกรดไขมันอิสระเกินกว่า ๕% จะมีผลให้ราคาต่ำในตลาดการค้าในการตัดทะลายปาล์มออกจากต้นแล้วทำให้การสร้างน้ำมันหยุดลงหากว่าตัดทะลายแล้วปล่อยทิ้งไว้หรือการเก็บเกี่ยวผลที่สุกเกินไปน้ำมันในผลจะเปลี่ยนเป็นกรดไขมันอิสระทำให้คุณภาพและราคาตกลงตั้งนั้นเพื่อตัดปัญหานี้หลังจากเก็บเกี่ยวแล้วต้องรีบนำส่งโรงงานทันทีภายใน ๒๔ ชม.

#### ๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก

เกษตรกรในอำเภอท่าฉาง มีการปลูกปาล์มน้ำมัน ดังนี้

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ปาล์มน้ำมัน														
ปีที่ 1	เตรียมดิน				ปลูก/ปลูกซ่อม					ปลูกซ่อม				
									ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช					
ปีที่ 2-3	ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช													
ปีที่ 4-5					ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช								ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช	
	เก็บเกี่ยว													
6 ปีขึ้นไป					ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช								ใส่ปุ๋ย/กำจัดวัชพืช	
	เก็บเกี่ยว													
	ตัดแต่งกิ่ง											ตัดแต่งกิ่ง		

ภาพที่ ๙ แสดงปฏิทินการเพาะปลูก

## ๑.๕ ต้นทุนการผลิต

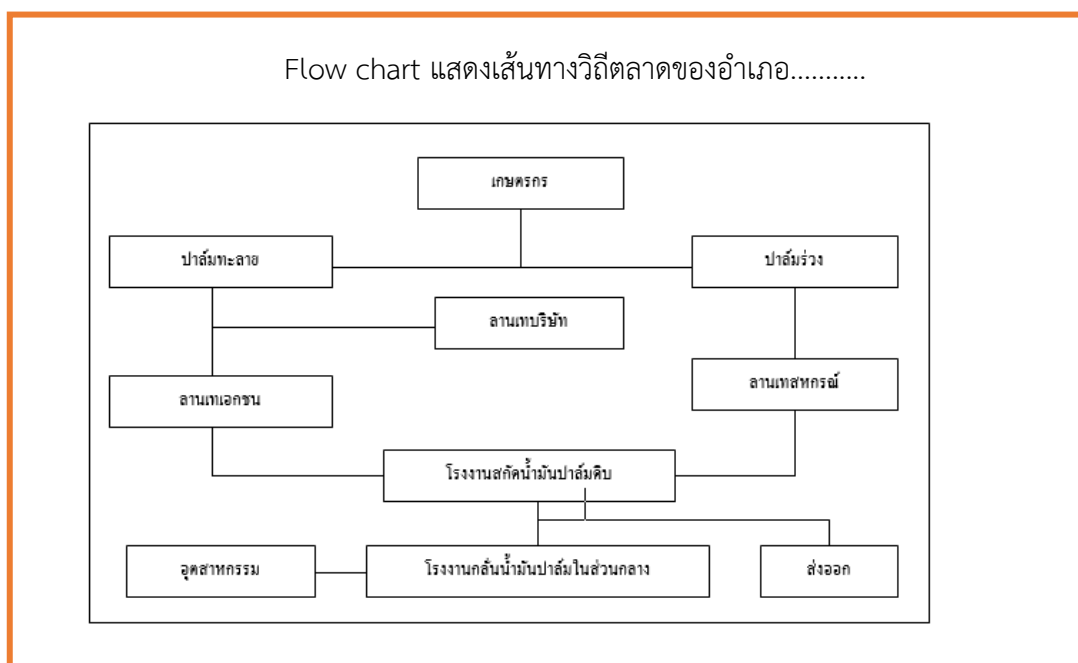
ตารางที่ ๓๒ แสดงต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน ปี ๒๕๖๙

ต้นทุน/ไร่		รายรับ/ไร่	
รายการ	เงิน	รายการ	เงิน
๑. ค่าต้นพันธุ์	๗๐	ผลผลิต ๒,๙๓๑ กก/ไร่ ราคาในท้องถิ่น ๔ บาท/กก มูลค่า ๑๑,๗๒๔ บาท/ไร่	
๒. ค่าปุ๋ย	๒,๒๐๐		
๓. ค่าแรงงาน	๔,๐๐๐		
- ค่าปลูก			
- ตัดทางใบ			
- ตัดทะลาย			
- ค่าตัดหญ้า			
- ค่าใส่ปุ๋ย			
- ค่าเก็บเกี่ยว			
๔. ค่าสารเคมี	๑,๐๐๐		
๕. ค่าน้ำมัน	๕๐๐		
รวม	๗,๗๐๐	รวม	๑๑,๗๒๔
หมายเหตุ รายได้ - ต้นทุน = กำไร			

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภотаฉาง ,พ.ศ.๒๕๖๘

## ๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิธีการตลาด

๑) วิธีการตลาด (เป็นวิถีตลาดที่เกิดขึ้นในอำเภอ)



ภาพที่ ๑๐ แสดงวิธีการตลาดปาล์มน้ำมัน อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภотаฉาง, พ.ศ.๒๕๖๙)

## ๒) แหล่งรับซื้อผลผลิต/ โรงงานแปรรูป

แหล่งรับซื้อผลผลิต/โรงงานแปรรูปอำเภอท่าฉาง มีแหล่งรับซื้อในรูปแบบลานเทซึ่งมีทั้งพ่อค้าคนกลางและลานเทจากโรงงานมารับซื้อโดยตรง กระจายอยู่ทั่วทุกพื้นที่มีโรงงานสกัดในเขตพื้นที่อำเภอท่าฉางจำนวน ๔ โรง

ข้อมูลโรงงานแหล่งรับซื้อผลผลิต/จุดรับซื้อผลผลิตของปาล์มน้ำมัน (ผู้ประกอบการเอกชน สหกรณ์กลุ่มรวบรวม) อำเภอท่าฉางมีแหล่งรับซื้อ จำนวน ๒๐ จุด ส่วนใหญ่เป็นจุดรับซื้อ โรงงานและลานเท กระจายอยู่ในตำบลท่าฉาง ท่าเคย คลองไทร เขาก่าน เสวียดและ ตำบลปากฉลุย

## ๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

## ๑) เกษตรกร

มีเกษตรกรผู้ปลูกในอำเภอจำนวน ราย และมีเกษตรกรที่เป็นต้นแบบในพื้นที่ จำนวน ๓ ราย มีความรู้ ความชำนาญ องค์กรความรู้ในเทคโนโลยีการผลิต ที่มีความโดดเด่น ดังนี้

## ตารางที่ ๓๓ แสดงเกษตรกรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่

ที่	หมู่	ตำบล	ประเภท	องค์ความรู้โดดเด่น
๑	๘	คลองไทร	ปาล์มน้ำมัน	การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน
๒	๗	คลองไทร	ปาล์มน้ำมัน	การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
๓	๓	ท่าเคย	ปาล์มน้ำมัน	การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอท่าฉาง , พ.ศ.๒๕๖๙)

## ๒) องค์กรเกษตรกร ดังนี้

## ตารางที่ ๓๔ แสดงองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

องค์กรเกษตรกร	จำนวน (แห่ง)	ชื่อกลุ่ม
ศพก.	๔	๑. ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒. ศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๓. วิสาหกิจชุมชนลานปาล์มชุมชนตำบลคลองไทร อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔. วิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตำบลเสวียด อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
แปลงใหญ่	๓	๑. แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลท่าเคย อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒. แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลท่าฉาง
วิสาหกิจชุมชน	๑	๑. วิสาหกิจชุมชนปาล์มน้ำมันท่าฉาง

## ๒. การวิเคราะห์ Supply chain

ตารางที่ ๓๕ แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้า ปาล์มน้ำมัน อำเภอท่าฉาง

		ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง
มิติพื้นที่	สถานการณ์ปัจจุบัน	- พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันกระจายทุกตำบล ส่วนใหญ่อยู่ในเขตความเหมาะสมปานกลางและเหมาะสมน้อย เกษตรกรเป็นรายย่อย แปลงขนาดเล็กถึงปานกลาง	- มีลานเทและจุดรับซื้อกระจายทั่วพื้นที่ ทั้งจากพ่อค้าคนกลางและลานเทโรงงาน	ผลผลิตถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นและอุตสาหกรรมอาหาร พลังงาน และไบโอดีเซล ระดับจังหวัดและประเทศ
	ปัญหา Pain point	- ผลิตต่อไร่ไม่สม่ำเสมอ - มีการปลูกในพื้นที่ไม่เหมาะสมบางส่วน - ต้นทุนการผลิตสูง	- ราคาขึ้นอยู่กับผู้รับซื้อ - ความโปร่งใสด้านคุณภาพและน้ำหนัก	- ราคาผันผวนตามตลาดโลก - เกษตรกรไม่สามารถกำหนดราคาเอง
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	- ใช้ข้อมูล Agri-map / GIS วิเคราะห์ความเหมาะสมพื้นที่ - แอป Farmbook / Smart Farmer บันทึกข้อมูลแปลงและต้นทุน - การตรวจวิเคราะห์ดินและใบ	- ระบบชั่งน้ำหนักดิจิทัล - แอปหรือช่องทางแจ้งราคาปาล์มแบบเรียลไทม์ - ส่งเสริมการรวมกลุ่มจำหน่าย	- ระบบข้อมูลตลาดและแนวโน้มราคา - การสื่อสารข้อมูลตลาดให้เกษตรกร
มิติคน	สถานการณ์ปัจจุบัน	(เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน) - เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นรายย่อย อายุค่อนข้างสูง มีประสบการณ์จากการปฏิบัติจริง แต่การใช้เทคโนโลยียังจำกัด	(ผู้ประกอบการลานเท / พ่อค้าคนกลาง) - เป็นกลไกหลักในการเชื่อมเกษตรกรกับโรงงาน มีบทบาทกำหนดราคารับซื้อ	(ผู้ค้า โรงกลั่น ผู้ใช้วัตถุดิบ) - เชื่อมโยงตลาดระดับจังหวัด ประเทศ และตลาดโลก - การรวมกลุ่มยังมีจำกัด ส่วนใหญ่ขายรายบุคคล
	ปัญหา Pain point	- ขาดแรงงานวัยแรงงาน - ความรู้ด้านเทคโนโลยีไม่ทั่วถึง - การจัดการสวนยังพึ่งพาประสบการณ์	- ความเชื่อมั่นระหว่างเกษตรกรกับลานเท - ความโปร่งใสด้านคุณภาพและน้ำหนัก	- เกษตรกรไม่เข้าถึงข้อมูลตลาดโดยตรง - ขาดอำนาจต่อรอง - ความเข้มแข็งของกลุ่มยังไม่สูง - การกระจายรายได้ในชุมชนต่ำ
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	- ถ่ายทอดความรู้ผ่าน Smart Farmer / แปลงเรียนรู้ - แอป Farmbook / สมุดทะเบียนเกษตรกร - คลิป/สื่อออนไลน์ด้านการจัดการสวน	- ระบบชั่งน้ำหนักดิจิทัล - สื่อสารราคาผ่านแอป/ป้ายดิจิทัล - ส่งเสริมธรรมาภิบาลทางการค้า	- ระบบข้อมูลตลาดและราคาปาล์ม - Dashboard แนวโน้มตลาด - ส่งเสริม สหกรณ์ / กลุ่มแปลงใหญ่

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการกลุ่มด้วยระบบดิจิทัล</li> <li>- พัฒนาเยาวชนเกษตรกรรุ่นใหม่</li> </ul>
มิติสินค้า	สถานการณ์ปัจจุบัน	<p><b>(ทะลายปาล์มน้ำมันสด)</b></p> <p>คุณภาพผลผลิตแตกต่างกันตามพื้นที่และการจัดการสวน ระดับความสุขไม่สม่ำเสมอ</p> <p><b>(ทะลายปาล์มก่อนจำหน่าย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกโดยสายตาและประสบการณ์แรงงานเป็นหลัก</li> </ul>	<p><b>(ผลปาล์มสดผ่านลานเท)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรวบรวมผลผลิตจากหลายแปลง ทำให้คุณภาพเฉลี่ยลดลง</li> </ul> <p><b>(น้ำมันปาล์มดิบ (CPO))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แปรรูปในโรงงานภายในพื้นที่ ทำให้คงคุณภาพได้ดี</li> </ul>	<p><b>(น้ำมันปาล์มดิบเพื่ออุตสาหกรรม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารพลังงาน และไบโอดีเซล</li> </ul> <p><b>(ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปาล์ม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การแปรรูปในระดับชุมชนยังมีจำกัด</li> </ul>
	ปัญหา Pain point	<p><b>ทะลายปาล์มน้ำมันสด)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บเกี่ยวไม่ตรงระยะสุก</li> <li>- คุณภาพทะลายไม่สม่ำเสมอ</li> <li>- FFA สูงในบางช่วง</li> </ul> <p><b>(ทะลายปาล์มก่อนจำหน่าย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานการคัดแยกไม่ชัดเจน</li> <li>- ปาล์มดิบปะปน</li> </ul>	<p><b>(ผลปาล์มสดผ่านลานเท)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพสินค้าเฉลี่ยลดลง</li> <li>- ความโปร่งใสด้านคุณภาพ</li> </ul> <p><b>(น้ำมันปาล์มดิบ (CPO))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพวัตถุดิบไม่สม่ำเสมอ</li> <li>- ต้นทุนการควบคุมคุณภาพ</li> </ul>	<p><b>(น้ำมันปาล์มดิบเพื่ออุตสาหกรรม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาขึ้นกับคุณภาพและตลาดโลก</li> <li>- สินค้าไม่มีความแตกต่าง</li> </ul> <p><b>(ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปาล์ม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สินค้ายังเป็นวัตถุดิบขั้นต้น</li> <li>- มูลค่าเพิ่มตกอยู่นอกพื้นที่</li> </ul>
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	<p><b>ทะลายปาล์มน้ำมันสด)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวทางเก็บเกี่ยวตามระยะสุกที่เหมาะสม</li> <li>- สื่อดิจิทัล/คลิปแนะนำการตัดปาล์ม</li> <li>- ระบบแจ้งเตือนรอบเก็บเกี่ยว</li> </ul> <p><b>(ทะลายปาล์มก่อนจำหน่าย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวปฏิบัติมาตรฐาน (GAP)</li> <li>- การฝึกอบรมแรงงานคัดแยก</li> <li>- Check list คุณภาพสินค้า</li> </ul>	<p><b>(ผลปาล์มสดผ่านลานเท)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบันทึกคุณภาพสินค้า</li> <li>- แยกเกรดสินค้าเบื้องต้น</li> <li>- ระบบติดตามแหล่งที่มา</li> </ul> <p><b>(น้ำมันปาล์มดิบ (CPO))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบควบคุมคุณภาพในโรงงาน</li> <li>- Digital QC / Sensor ควบคุมกระบวนการ</li> </ul>	<p><b>(น้ำมันปาล์มดิบเพื่ออุตสาหกรรม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานคุณภาพสินค้า</li> <li>- ระบบข้อมูลตลาดและความต้องการ</li> </ul> <p><b>(ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปาล์ม)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการแปรรูปชุมชน</li> <li>- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่</li> <li>- การตลาดออนไลน์ / Branding</li> </ul>

### บทที่ ๓

## บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

### ๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ

ตารางที่ ๓๖ แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการสำคัญ	โครงการพัฒนาศักยภาพห่วงโซ่อุปทานปาล์มน้ำมันเชิงพื้นที่ อำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. ชื่อแผนงาน	แผนงานพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรมูลค่าสูงของจังหวัด
๓. แนวทางการพัฒนา	แนวทางการพัฒนาเกษตรเชิงพื้นที่ (Area-based Agriculture) และการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตร
๔. หลักการและเหตุผล	ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของอำเภота่าฉาง แต่ยังมีประสบปัญหาด้านประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพสินค้า ต้นทุนสูง และความผันผวนของราคา การพัฒนาเชิงพื้นที่โดยบูรณาการข้อมูล พัฒนาศักยภาพเกษตรกร และยกระดับการจัดการสินค้า จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างความยั่งยืนให้ภาคการเกษตร
๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพปาล์มน้ำมันในพื้นที่ ๒) พัฒนาเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่อุปทาน ๓) ลดต้นทุน เพิ่มรายได้ และกระจายมูลค่าเพิ่มในชุมชน
๖. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	- เกษตรกรเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพื้นที่เป้าหมาย - ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ - เกษตรกรอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ใช้ข้อมูล/เทคโนโลยีในการจัดการสวน
๗. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทุกตำบลในอำเภота่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๘. กิจกรรมหลัก	- วิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ด้วย Agri-map / GIS - ถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการสวนและคุณภาพผลผลิต - ส่งเสริมการรวมกลุ่มและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
๙. หน่วยงานดำเนินการ	สำนักงานเกษตรอำเภота่าฉาง (หน่วยงานหลัก) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชน
๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	ระยะเวลา ๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๙)
๑๑. งบประมาณ	งบประมาณจากแผนงานจังหวัด / งบส่งเสริมการเกษตร
๑๒. ผลผลิต (Output)	เกษตรกรได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ ระบบข้อมูลพื้นที่ และแนวทางการจัดการปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม
๑๓. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น คุณภาพผลผลิตดีขึ้น เกษตรกรมีรายได้มั่นคงและเข้มแข็งมากขึ้น

๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

ตารางที่ ๓๗ แสดงสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

โครงการ (Project)	ปัจจัยขาเข้า (Input)	กิจกรรม/กระบวนการ (Activities)	ผลการดำเนินกิจกรรม			แหล่ง งบประมาณ	ปีที่ ดำเนินการ
			ผลผลิต (Output) (เห็นผลทันทีหรือภายใน ๑ ปี)	ผลลัพธ์ (Outcome) (เห็นผลภายใน ๒ ปี)	ผลกระทบ (Impact) (เห็นผลภายใน ๓ - ๕ ปี)		
โครงการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานปาล์ม น้ำมันเชิงพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลพื้นที่ (Agri-map)</li> <li>- บุคลากรด้านส่งเสริมการเกษตร</li> <li>- งบประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ปลูก</li> <li>- ถ่ายทอดองค์ความรู้การจัดการสวน</li> <li>- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรผ่านการอบรม</li> <li>- มีข้อมูลพื้นที่และแปลงเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น</li> <li>- คุณภาพผลผลิตดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรมีรายได้มั่นคง</li> <li>- ระบบการผลิตยั่งยืน</li> </ul>	งบจังหวัด / งบส่งเสริมฯ	
โครงการพัฒนาเกษตรกรและกลุ่มผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรกรเป้าหมาย</li> <li>- วิทยากร / Smart Farmer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาศักยภาพ</li> <li>- ส่งเสริมการรวมกลุ่ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดกลุ่มเกษตรกรเข้มแข็ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อำนาจต่อรองเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนเข้มแข็งกระจายรายได้</li> </ul>	งบจังหวัด	
โครงการยกระดับคุณภาพสินค้าและมูลค่าเพิ่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- องค์ความรู้ด้านมาตรฐานสินค้า</li> <li>- เทคโนโลยีแปรรูป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกคุณภาพ</li> <li>- ส่งเสริมแปรรูปในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สินค้ามีมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลค่าเพิ่มในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจชุมชนเติบโต</li> </ul>	งบจังหวัด / เอกชน	

## บรรณานุกรม

กรมการพัฒนาชุมชน. ๒๕๖๙. สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ข้อมูลกลุ่มผู้ผลิตและผู้ประกอบการ OTOP. กระทรวงมหาดไทย.

กรมประมง. ๒๕๖๙. สำนักงานประมงอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.

กรมปศุสัตว์. ๒๕๖๙. สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.

กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๖๙. ข้อมูลกลุ่มชุดดินและแผนที่ดินอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี. สืบค้นจากระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map Online).

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ๒๕๖๙. ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก (Agri-Map Online). สืบค้นจาก <http://agri-map-online.moac.go.th>

ที่ว่าการอำเภอท่าฉาง. ๒๕๖๙. ข้อมูลเขตการปกครองและข้อมูลพื้นฐานอำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.