

กรอบการพัฒนากาเกษตรเชิงพื้นที่
ตำบลบางเตือ อำเภอรุณพน ปี ๒๕๖๙

สำนักงานเกษตรอำเภอรุณพน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนำ

สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน ได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาเกษตรตำบลบางเดือน โดยผ่านกระบวนการจัดทำเวทีชุมชนระดับหมู่บ้าน ซึ่งประสานและได้ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน ทั้งด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้านสังคม นำมาวิเคราะห์ข้อมูล ความต้องการของชุมชน การสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อประกอบในการวางแผนพัฒนาเกษตรกรรมระดับหมู่บ้าน ตำบล ซึ่งได้รับความร่วมมือด้วยดี จากคณะกรรมการบริหารศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบลบางเดือน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเดือน ที่มีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อมูลทั้งหมด เป็นแผนพัฒนาการเกษตรระดับตำบลขึ้น

แผนพัฒนาการเกษตรระดับตำบลของตำบลบางเดือน เป็นข้อมูลที่สะท้อนถึงศักยภาพปัญหาความต้องการของชุมชน ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการ การประสานงาน แผนงาน โครงการกิจกรรม ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้เป็นอย่างดี และเป็นข้อมูลที่ใช้ในการส่งเสริมการเกษตร เพื่อแก้ไขปัญหาความต้องการของชุมชนได้อย่างถูกต้องตามความเป็นจริง

นางสาวกนกวรรณ ชูแขวง
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

บทที่ ๑ ข้อมูลสภาพทั่วไป

ข้อมูลด้านกายภาพ

๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง	๙
๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่	๙
๑.๒ อาณาเขต	๙
๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง	๙
๒. ลักษณะภูมิประเทศ	
๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม	๑๐
๒.๒ สภาพพื้นที่ ความลาดชัน	๑๑
๒.๓ กลุ่มชุดดิน	๑๑
๓. ลักษณะภูมิอากาศ	๑๓
๓.๑ ฤดูกาล	๑๓
๓.๒ ปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิ	๑๓
๔. เส้นทางคมนาคม	๑๔
๔.๑ เส้นทางคมนาคมระหว่างตำบล	๑๔
๔.๒ ถนนหลวงเชื่อมต่อระหว่างจังหวัดและอำเภอ	๑๔
๕. แหล่งน้ำและระบบชลประทาน	๑๔
๕.๑ แหล่งน้ำธรรมชาติ	๑๔
๕.๒ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นที่สำคัญ	๑๔
๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	๑๕

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

๑ ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ	๑๖
.	
๒ สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI	๑๖
.	
๑ ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร	๑๗
.	
๑.๑ เกษตรกร	๑๗
๑.๒ องค์กรและสถาบันเกษตรกร	๑๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ ๒ การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรของอำเภอ	
๑. ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ	๒๒
๑.๑ แหล่งน้ำหลัก	๒๒
๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม	๒๒
๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต	๒๓
๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก	๒๕
๑.๕ ต้นทุนการผลิต	๒๕
๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิธีการตลาด	๒๖
๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่	๒๖
๒. การวิเคราะห์ Supply chain	๒๗
บทที่ ๓ บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่	๒๘
๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ	๒๘
๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่	๒๙
บรรณานุกรม	๓๒

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๑	แสดงเขตการปกครอง	๑๐
๒	แสดงสรุปเขตการปกครอง	๑๐
๓	แสดงข้อมูลฤดูกาล	๑๓
๔	แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิเฉลี่ย ๕ ปี	๑๓
๕	แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน	๑๕
๖	แสดงข้อมูลด้านพืช	๑๖
๗	แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์	๑๖
๘	แสดงข้อมูลด้านประมง	๑๖
๙	แสดงจำนวนครัวเรือน และประชากร	๑๗
๑๐	แสดงจำนวนหัวหน้าครัวเรือนจำแนกตามอายุ	๑๗
๑๑	แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ	๑๗
๑๒	แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน	๑๗
๑๓	แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ์	๑๘
๑๔	แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร	๑๙
๑๕	แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	๑๙
๑๖	แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ	๒๐
๑๗	แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร	๒๐
๑๘	แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร	๒๐
๑๙	แสดงข้อมูลปราชญ์ชาวบ้าน	๒๑
๒๐	แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร	๒๑

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
๒๑	แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่	๒๒
๒๒	แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน	๒๒
๒๓	แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตปาล์มน้ำมัน	๒๓
๒๔	แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามระดับชั้นความเหมาะสม	๒๓
๒๕	แสดงต้นทุนการผลิต	๒๕
๒๖	แสดงเกษตรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่	๒๖
๒๗	แสดงองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่	๒๖
๒๘	แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้าปาล์มน้ำมัน ตำบลบางเคียน อำเภอบึงนาราง	๒๖
๒๙	แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)	๒๘
๓๐	แสดงสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่	๓๐

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
๑	แผนที่แสดงอาณาเขตติดต่อตำบลบางเดือน	๘
๒	แผนที่แสดงความลาดชันตำบลบางเดือน	๑๐
๓	แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินตำบลบางเดือน	๑๑
๔	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลบางเดือน	๑๔
๕	แผนที่แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมันในตำบลบางเดือน	๒๑
๖	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน (พื้นที่ปลูกจริง)	๒๒
๗	แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันตามระดับชั้นความเหมาะสม	๒๒
๘	แสดงบทปฏิบัติการเพาะปลูก	๒๔
๙	แสดงวิธีการตลาดอำเภอ	๒๕

บทที่ ๑

ข้อมูลสภาพทั่วไป

ข้อมูลกายภาพ

๑. ที่ตั้ง อาณาเขต ขอบเขตการปกครอง

๑.๑ ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่

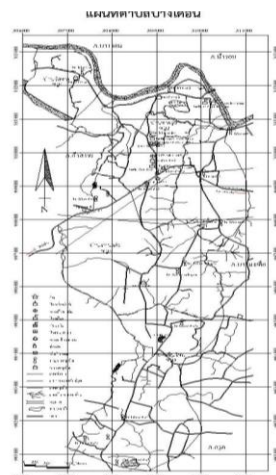
ตำบลบางเดือน มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑๘,๓๙๔ ไร่ หรือประมาณ ๒๙.๔๓ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของอำเภอพนมเปญ ห่างจากตัวอำเภอ ประมาณ ๓๐ กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตัวจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประมาณ ๔๐ กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางสายสุราษฎร์ - ตะกั่วป่า (ทางหลวงหมายเลข ๔๐๑)

๑.๒ อาณาเขต

อำเภอพนมเปญ มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลให้เคียง ดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลน้ำรอบ อำเภอพนมเปญ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลบางมะเดื่อ อำเภอพนมเปญ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลกรูด อำเภอพนมเปญ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบลถ้ำสิงขร อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แผนที่แสดงขอบเขตอำเภอพนมเปญ
จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาพที่ ๑ ภาพแสดงอาณาเขตติดต่อตำบลบางเดือน
(ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดือน, พ.ศ. ๒๕๖๓)

๑.๓ การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งเขตการปกครองออกเป็น หมู่บ้าน ได้แก่ ๕

ตารางที่ ๑ แสดงเขตการปกครอง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ปกครองโดย	หมายเหตุ
๑	บ้านบางเดือน	นายสุวัฒน์ จรัสศิลป์	กำนัน
๒	บ้านหาดมุย	นายอำนาจ เกตุรัตน์	ผู้ใหญ่บ้าน
๓	บ้านแท่นแก้ว	นายชวลิต ชัยชนะ	ผู้ใหญ่บ้าน
๔	บ้านวัดหาด	นายจตุรงค์ ฤกษ์งานดี	ผู้ใหญ่บ้าน
๕	บ้านหินใหญ่	นายสุริยา สรรพาวุธ	ผู้ใหญ่บ้าน

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดือน ,พ.ศ.๒๕๖๗

ตารางที่ ๒ แสดงสรุปเขตการปกครองพื้นที่ตำบลบางเดือน

ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	จำนวนประชากร (คน)			จำนวนครัวเรือน (หลัง)
		ชาย	หญิง	รวม	
บ้านบางเดือน	๑	๔๔๙	๔๒๔	๘๗๓	๔๑๖
บ้านหาดมุย	๒	๒๓๖	๒๓๒	๔๖๘	๒๒๖
บ้านแท่นแก้ว	๓	๓๕๔	๓๖๔	๗๑๘	๓๑๓
บ้านวัดหาด	๔	๑๕๓	๑๖๔	๓๑๗	๑๒๘
บ้านหินใหญ่	๕	๒๘๑	๒๘๕	๕๖๖	๒๘๑
รวม		๑,๔๗๓	๑,๔๖๙	๒,๙๔๒	๑,๓๖๔

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดือน, พ.ศ. ๒๕๖๘

๒. ลักษณะภูมิประเทศ

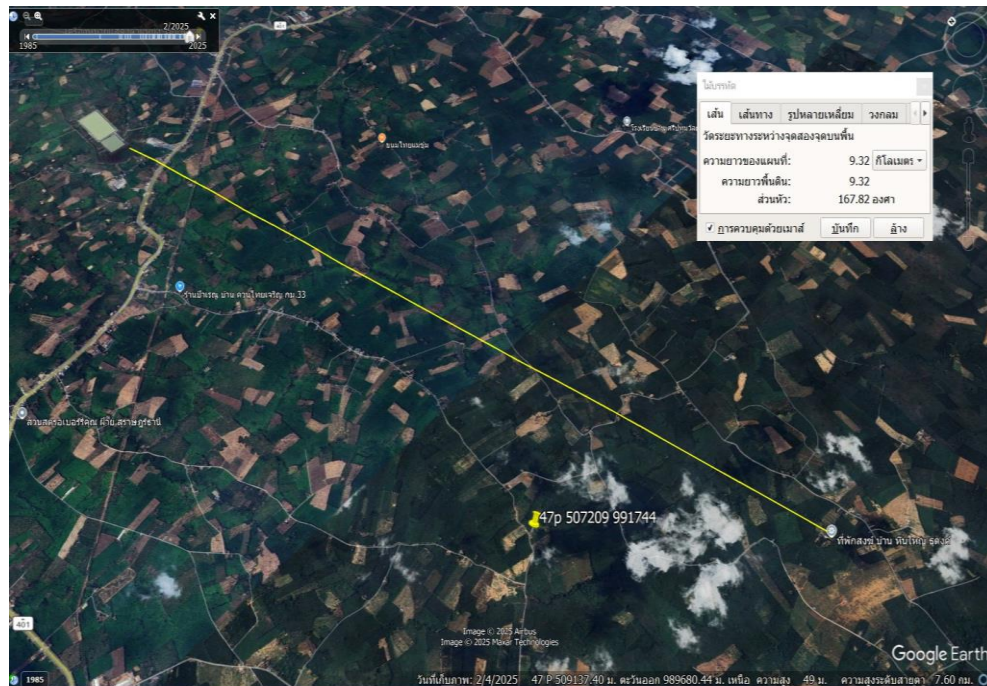
๒.๑ สภาพพื้นที่ภูเขา ป่าไม้ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม

ตำบลบางเดือน ไม่มีพื้นที่เป็นทรัพยากรภูเขา ไม่ได้ถูกกำหนดให้อยู่ในเขตพื้นที่ป่าไม้ แต่มีพื้นที่ป่าชุมชนที่ชาวบ้านได้ร่วมกันอนุรักษ์และกันเป็นพื้นที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน ของหมู่ที่ ๑ บ้านบางเดือน และหมู่ที่ ๕ บ้านหินใหญ่เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่วนใหญ่จำประกอบไปด้วยลักษณะของไม้เนื้อแข็ง เช่น ตันยางนา ตันกระถินเทพา ตันกระถินณรงค์ เป็นต้น

๒.๒ สภาพพื้นที่ ความลาดชัน

ตำบลบางเดือน มีความลาดชันจากทิศใต้ซึ่งเป็นพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านหินใหญ่ ไปทางทิศเหนือ บริเวณพื้นที่หมู่ที่ ๓ บ้านแท่นแก้ว

แผนที่แสดงความลาดชันของตำบลบางเดือน



ภาพที่ ๒ ภาพแสดงความลาดชันตำบลบางเดือน อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(ที่มา : ระบบ Google Earth Pro, พ.ศ. ๒๕๖๘)

๒.๓ กลุ่มชุดดิน

ดินในตำบลบางเดือน มีลักษณะของดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งกลุ่มดินของตำบลมีทั้งหมด ๖ ชุด ได้แก่

๑) กลุ่มชุดดินที่ ๓๒ ชุดดินรือเสาะ ลำแก่น ตาขุนหรือดินคล้ายอื่น ๆ ลักษณะของดินชุดนี้ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแข็ง การใช้ประโยชน์ของกลุ่มดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำสวนผลไม้ กาแฟ พืชไร่ ยางพารา และพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ เช่น ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

๒) กลุ่มชุดดินที่ ๓๔/๓๕ ชุดดินคองสส์ นาทวี สะเตา พุ่งหว่า หรือดินคล้ายอื่น ๆ ลักษณะของดินชุดนี้ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย การใช้ประโยชน์ของกลุ่มดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว และปัญหาดินชุดนี้ คือ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ มักขาดแคลนน้ำเสมอและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

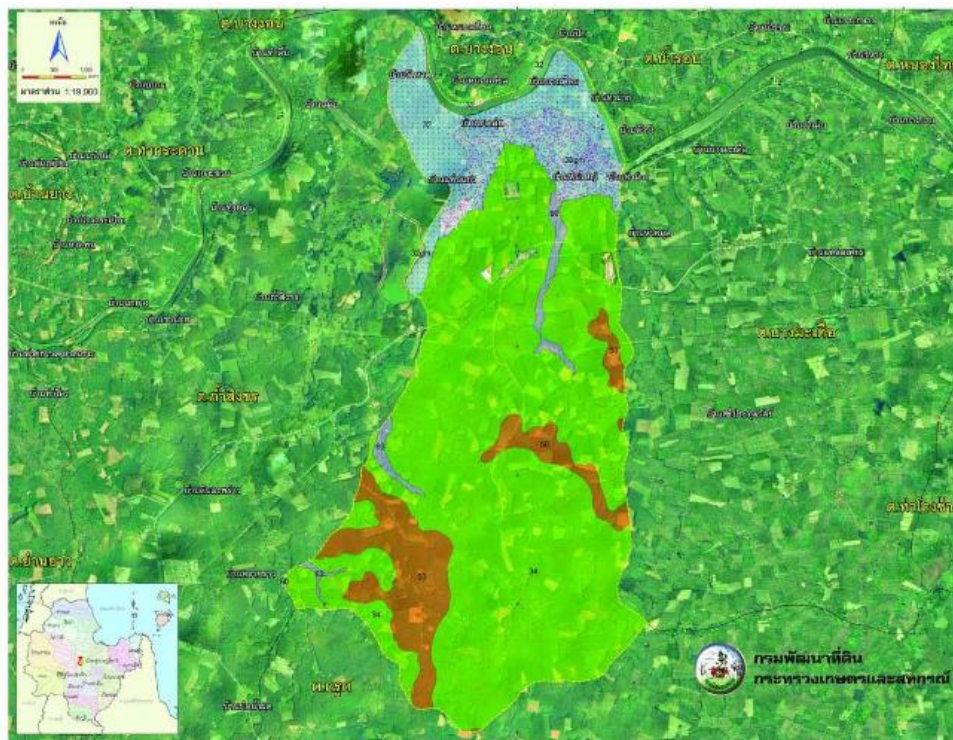
๓) กลุ่มชุดดินที่ ๓๔B/๓๕B ชุดดินฉลองคลองท่อม ควนกาหลง คลองนกระทุง ท่าแซะ ผังแดง ลักษณะของดินชุดนี้ มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินตลอดการใช้ประโยชน์ของกลุ่มดินคล้ายคลึงกับหน่วยแผนที่ดินที่ ๓๔ แต่อาจประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำมากกว่า

๔) กลุ่มชุดดินที่ ๓๔C/๓๔C ชุดดินฉลอง คลองท่อม ควนกาหลง คลองนกระทุง ท่าชะ ลักษณะของดินชุดนี้ มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินตลอดการใช้ประโยชน์ของกลุ่มดินคล้ายคลึงกับหน่วยแผนที่ดินที่ ๓๔ แต่พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนชันเล็กน้อย จะประสบปัญหาเกี่ยวกับความชื้นและการชะล้างพังทลายของดิน จึงจำเป็นต้องมีการปลูกพืชคลุมดินและทำคันดิน

๕) กลุ่มชุดดินที่ ๔๕B/๓๕B ชุดดินชุมพร คลองซาก หาดใหญ่ เขาขาด หนองคล้า ท่าฉาง ยะลา ลักษณะของดินชุดนี้ มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินตลอดการใช้ประโยชน์ของกลุ่มดินคล้ายคลึงกับหน่วยแผนที่ดินที่ ๔๕ แต่พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาด

๖) กลุ่มชุดดินที่ ๔๕/๕๐ ชุดดินบางนารา เชียงราย สุโขทัย โกลก คลองขุด มะโรมย์ นครพนม ปากคู ลักษณะของดินชุดนี้ มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ คล้ายคลึงกับหน่วยแผนที่ดินที่ ๖ แต่ดินกลุ่มนี้จะมีการระบายน้ำของดินค่อนข้างเร็วและมีสภาพพื้นที่มักจะสูงกว่าและขาดแคลนน้ำของดินค่อนข้างเร็ว การใช้ประโยชน์ของดินบริเวณนี้ ใช้ทำนาและมักประสบปัญหาความอุดมสมบูรณ์ดินต่ำ

แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินพื้นที่ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงกลุ่มชุดดินตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน, พ.ศ. ๒๕๖๓)

๓. ลักษณะภูมิอากาศ

๓.๑ ฤดูกาล

ตำบลบางเดือน อยู่ไม่ไกลจากทะเลอ่าวไทยได้รับมรสุมอยู่ตลอด ฝนตกตลอดทั้งปี แต่ละฤดูกาลจึงไม่แตกต่างกันมากนัก อย่างไรก็ตามเมื่อ พิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศโดยทั่วไป สามารถแบ่งออกเป็น ๒ ฤดูกาล ดังนี้

ฤดูร้อน เริ่มประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงเปลี่ยนฤดู ระยะนี้เป็นช่วงว่างของลมมรสุมหลังจากสิ้นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิจะเริ่มสูงขึ้น เฉพาะในเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม อย่างไรก็ตามจังหวัดสุราษฎร์ธานีอยู่ใกล้ทะเลจึงไม่ร้อนมากนัก เพราะได้รับกระแสลมและไอน้ำ ทำให้อากาศคลายความร้อนลงไปตาม

ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยและยังมีร่องความกดอากาศต่ำพาดผ่านภาคใต้เป็นระยะ ๆ ต่อจากนั้นจนถึงเดือนพฤศจิกายนซึ่งเป็นระยะแรกที่ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย ทำให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีจะยังคงมีฝนชุกต่อเนื่องจนถึงเดือนธันวาคมฝนจึงเริ่มลดลง

โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ ดังนี้

ตารางที่ ๓ 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 ๔ 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

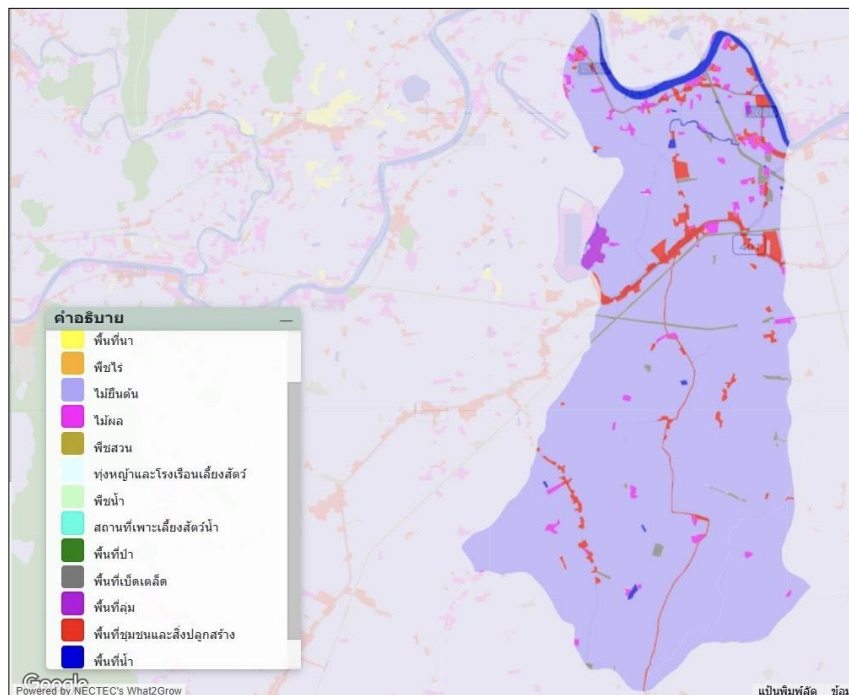
ที่มา : สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี, พ.ศ. ๒๕๖๙

๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตารางที่ ๕ แสดงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
ไม้ยืนต้น	๑๙,๙๔๓.๒๐	๘๙.๙๘
ไม้ผล	๔๖๘.๒๒	๒.๑๑
สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	๘,๖๕๓.๔๙	๑.๔๕๑
พื้นที่ลุ่ม	๑๐๗.๖๖	๐.๔๙
พื้นที่น้ำ	๔๐๘.๒๒	๑.๘๔
พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	๘๕๙.๓๓	๓.๘๘
พื้นที่เปิดเตล็ด	๓๗๖.๓๑	๑.๗

แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(ที่มา : <http://agri-map-online.moac.go.th/>, พ.ศ. ๒๕๖๙)

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

๑. ข้อมูลสินค้าเกษตรที่สำคัญ

ประชากรอำเภอพุนพิน ประชากรมีอาชีพหลักคือ การเกษตร มีพื้นที่การเกษตรจำนวน ๕๒๘,๑๒๕ ไร่ (ร้อยละ ๗๙ ของพื้นที่อำเภอ) โดยอยู่พื้นที่ในเขตนอกชลประทาน

ตารางที่ ๖ แสดงข้อมูลด้านพืช

ตำบล	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ทางการเกษตร (ไร่)						
		ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	มะพร้าว	ทุเรียน	ข้าว	พืชผัก	รวมทั้งหมด (ไร่)
บางเดือน	๑๘,๓๙๔	๑,๓๕๘.๖๗	๙,๖๑๑.๔๖	๗๒.๘๖	๑๒๗.๕๔	๔๐	๑๐	๑๑,๒๒๐.๕๓

ที่มา : ระบบทะเบียนเกษตรกร, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๗ แสดงข้อมูลด้านปศุสัตว์ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)

ตำบล	เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รวม (ราย)	โคเนื้อ (ตัว)	โคนม (ตัว)	กระบือ (ตัว)	สุกร (ตัว)	ไก่ (ตัว)	เป็ด (ตัว)	แพะ (ตัว)	แกะ (ตัว)
บางเดือน	๑๑๗	๔๔๙	-	๐	๗๐	๒,๕๘๔	๗๐๙	๐	-

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๘ แสดงข้อมูลด้านประมง แสดงจำนวนผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ถ้ามี ถ้าไม่มีให้ -)

ตำบล	เกษตรกรรวม (ราย)	กุ้งทะเล	หอย	ปลาทะเล	ปลาน้ำจืด	สัตว์น้ำสวยงาม	สัตว์น้ำอื่น ๆ
บางเดือน	๑๘	-	-	-	๑๘	-	-

ที่มา : สำนักงานประมงอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. สินค้าเอกลักษณ์ประจำถิ่น/สินค้า GI (ถ้าไม่มี ให้ใส่ว่า ไม่มี)

ไม่มี

ข้อมูลด้านสังคม

๑. ข้อมูลเกษตรกร/องค์กรเกษตรกร

๑.๑ เกษตรกร

๑) ครั้วเรือนและประชากร

ตารางที่ ๙ แสดงจำนวนครั้วเรือน และประชากร

ตำบล	ครั้วเรือน ทั้งหมด	ครั้วเรือน เกษตรกร	ประชากร		
			ชาย	หญิง	รวม
บางเคื่อน	๑,๓๙๑	๕๔๒	๑,๔๖๓	๑,๔๘๔	๒,๙๔๗

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) หัวหน้าครั้วเรือนเกษตรกรจำแนกตามอายุ

ตารางที่ ๑๐ แสดงจำนวนหัวหน้าครั้วเรือนทะเบียนเกษตรกรของตำบลบางเคื่อนจำแนกตามอายุ

ช่วงอายุ (ปี)	ครั้วเรือน	ร้อยละ
๖๕ ปีขึ้นไป	๑๖๖	๓๐.๖๓
๕๖ – ๖๕ ปี	๑๗๑	๓๑.๕๕
๔๖ – ๕๕ ปี	๑๔๗	๒๗.๑๒
๓๖ – ๔๕ ปี	๔๘	๘.๘๖
๒๖ – ๓๕ ปี	๑๐	๑.๘๕
๑๘ – ๒๕ ปี	๐	๐.๐๐
รวม	๕๔๒	๑๐๐

ที่มา : ระบบทะเบียนเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๖๙

๓) ลักษณะการประกอบอาชีพ

ตารางที่ ๑๑ แสดงจำนวนลักษณะการประกอบอาชีพ

ลักษณะการประกอบอาชีพ	ครั้วเรือน	ร้อยละ
ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก	๕๑๖	๙๕.๒๐
ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นรอง	๒๖	๔.๘๐
รวม	๕๔๒	๑๐๐

ที่มา : ระบบทะเบียนเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๖๙

๔) ลักษณะการถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๒ แสดงจำนวนลักษณะการถือครองที่ดิน

ลักษณะการถือครอง	ครั้วเรือน	ร้อยละ
เกษตรกรเป็นเจ้าของ	๕๒๗	๙๗.๒๓
อื่นๆ (ที่สาธารณะประโยชน์, ทำฟรี)	๑๕	๒.๗๗
รวม	๕๔๒	๑๐๐

ที่มา : ระบบทะเบียนเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๖๙

๕) ประเภทเอกสารสิทธิ์ (เฉพาะเกษตรกรเป็นเจ้าของ)

ตารางที่ ๑๓ แสดงจำนวนประเภทเอกสารสิทธิ์

ประเภทเอกสารสิทธิ์ (ครัวเรือน)				รวม (ครัวเรือน)
โฉนด/น.ส.ทุกประเภท	ส.ป.ก. ทุกประเภท	หนังสือรับรอง ของหน่วยงาน	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	
๒๖๕	๓๔๑	-	๖๐	๕๔๖

ที่มา : ระบบทะเบียนเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๖๙

๖) รายได้ รายจ่ายของครัวเรือนเกษตรกร

เกษตรกรจะมีรายได้จากการทำนา ปลุกพืชผักอื่น ๆ และการเลี้ยงสัตว์ ซึ่งเฉลี่ยแล้วประมาณ ๑๕,๐๐๐ – ๒๐,๐๐๐ บาท/ปี ที่นอกเหนือจากการเกษตรก็เป็นรายได้จากการรับจ้างแรงงานทั่วไปภายในโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเฉลี่ยรายได้ประมาณ ๖๐,๐๐๐ – ๘๐,๐๐๐ บาท รายได้จากการประกอบอาชีพราชการ ๑๘๐,๐๐๐ – ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ราย ส่วนรายจ่ายเป็นรายจ่ายภายในครอบครัวทั้งหมด ซึ่งมีค่าอาหารของใช้ ค่าเล่าเรียนบุตร ยา รักษาโรค ซึ่งเฉลี่ยแล้วรายจ่ายต่อครัวเรือนละ ๔๐,๐๐๐ – ๘๐,๐๐๐ บาท/ปีต่อคน ซึ่งทำให้เกษตรกรมีหนี้สินอยู่เป็นจำนวนมาก และรายได้จากการทำการเกษตรขึ้นอยู่กับสภาพทางธรรมชาติส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรไม่แน่นอน

เกษตรกรในอำเภอพุนพิน มีช่วงรายได้เฉลี่ย น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๗ ช่วงรายได้ ๖๐,๐๐๐-๑๑๙,๙๙๙ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๘๑ ช่วงรายได้ ๑๒๐,๐๐๐-๑๗๙,๙๙๙ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๘๑ และช่วงรายได้ ๑๘๐,๐๐๐-๔๙๙,๙๙๙ บาท คิดเป็นร้อยละ ๓.๗๐ ตามลำดับ

๗) สินเชื่อและภาวะหนี้สินของเกษตรกร

เกษตรกรส่วนใหญ่มีหนี้สินภาคเกษตรกับสถาบันการเงินธนาคารเพื่อการเกษตร (ธ.ก.ส.) เนื่องจากค่าใช้จ่ายทางเศรษฐกิจสูงค่าครองชีพสูง ผลผลิตทางการเกษตรราคาต่ำส่งผลให้เกิดหนี้สินทั้งในระบบและนอกระบบ

เกษตรกรในอำเภอพุนพิน มีช่วงหนี้สินในภาคการเกษตร น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บาท คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๗ และช่วงหนี้สิน ๕๐๐,๐๐๐-๙๙๙,๙๙๙ บาท คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๓๓

๘) ประเพณีและวัฒนธรรม

(๑) การนับถือศาสนา

ประชาชนในพื้นที่อำเภอพุนพิน ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โดยมีศาสนสถาน ประกอบด้วย วัด จำนวน ๔๓ แห่ง และมีสำนักสงฆ์ จำนวน ๒ แห่ง นอกจากนี้ยังมี มัสยิด จำนวน ๒ แห่ง และศาลเจ้า จำนวน ๑ แห่ง

(๒) วัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญ

โดยทั่วไปชาวบ้านจะนับถือศาสนาพุทธเป็นหลัก ตามหมู่บ้านจะมีวัดอยู่ทั่วไป เพื่อชาวบ้านจะได้ร่วมงานบุญต่างๆ ตามประเพณี เช่น สารทเดือนสิบ งานชักพระเดือนสิบเอ็ด งานลอยกระทง ฯลฯ งานอื่นๆ อีกหลายอย่าง เช่น ทอดกฐิน ทอดผ้าป่า ทำบุญวันขึ้นบ้านใหม่ งานบวชนาค งานอื่นๆ

๑.๒ องค์การและสถาบันเกษตรกร

๑) กลุ่มเกษตรกร/สถาบัน

ตารางที่ ๑๔ แสดงจำนวนและสมาชิกสถาบันเกษตรกร

ตำบล	กลุ่มส่งเสริมอาชีพ		กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร		กลุ่มยุวเกษตรกร		วิสาหกิจชุมชน		สหกรณ์		กลุ่มเกษตรกร	
	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)	แห่ง	สมาชิก (ราย)	กลุ่ม	สมาชิก (ราย)
บางเดือน	-	-	๑	๑๐	๑	๓๒	๙	๓๐๙	-	-	๑	๒๐

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอฟุนพิณ, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๑๕ แสดงข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ชื่อกลุ่ม	ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
	หมู่ที่	ตำบล	
เกษตรกรชาวสวนบ้านบางเดือน	๑	บางเดือน	๒๐
ท่องเที่ยวชุมชนคนบ้านบางเดือน	๑	บางเดือน	๒๙
คนรักสมุนไพรตำบลบางเดือน	๒	บางเดือน	๒๐
เศรษฐกิจพอเพียงบ้านแท่นแก้ว	๓	บางเดือน	๑๖
เกษตรกรชาวสวนบ้านมะขามป้อมลูกดำ	๑	บางเดือน	๑๔
พฤษภานานาพรรณ	๒	บางเดือน	๑๒
เกษตรทฤษฎีใหม่ตำบลบางเดือน	๑	บางเดือน	๑๘
กลุ่มเกษตรกรน้ำยางสด	๑	บางเดือน	๑๐
คนเลี้ยงผึ้งตำบลบางเดือน	๓	บางเดือน	๑๓

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอฟุนพิณ, พ.ศ. ๒๕๖๙

ตารางที่ ๑๖ แสดงข้อมูลกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร และกลุ่มส่งเสริมอาชีพ

ชื่อกลุ่ม	ที่อยู่		จำนวนสมาชิก
	หมู่ที่	ตำบล	
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านบางเดือน	๑	บางเดือน	๑๐
กลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนบางเดือนสถิตย์พิทยาคม	๒	บางเดือน	๓๒

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

๒) ศูนย์เรียนรู้และเครือข่าย

ตารางที่ ๑๗ แสดงจำนวนแหล่ง/ศูนย์เรียนรู้และบริการด้านการเกษตร

ตำบล	ศพก.	ศพก. เครือข่าย	ศจช.	ศคปช.	ศบกด.	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจ พอเพียง			ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี ด้านการพัฒนาที่ดิน
						กษ.	ปศุสัตว์	ปฏิรูป	
บางเดือน	-	๑	-	-	-	-	-	-	๑
รวม	๐	๑	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๑

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๑) อาสาสมัครเกษตร

ตารางที่ ๑๘ แสดงจำนวนอาสาสมัครเกษตร

ตำบล	หน่วยงาน /อาสาสมัครเกษตร (ราย)								
	อาสาสมัคร ฝนหลวง	ครูบัญชี อาสา	ประมง อาสา	อาสา ปศุสัตว์	หมอดิน อาสา	เกษตร หมู่บ้าน	สหกรณ์	เศรษฐกิจ การเกษตร	อาสาสมัคร ปฏิรูปที่ดิน
บางเดือน	-	-	-	๑	๒	๕	-	-	-
รวม	๐	๐	๐	๑	๒	๕	๐	๐	๐

หมายเหตุ : อาสาเกษตรบางรายทำหน้าที่อาสามากกว่า ๑ หน้าที่

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๒) ประชาชนชาวบ้าน

ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน มีประชาชนชาวบ้านภายใต้โครงการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่ โดยยึดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งการดำเนินการโครงการได้คัดเลือกประชาชนชาวบ้านเป็นผู้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ตามวิถีของประชาชนแต่ละคน จำนวน ๔๘. คน

ตารางที่ ๑๙ แสดงข้อมูลประชาชนชาวบ้าน

ตำบล	จำนวน (ราย)	องค์ความรู้ด้าน
บางเดือน	๓	เศรษฐกิจพอเพียง/เกษตรผสมผสาน
รวม	๓	

ที่มา :สำนักงานเกษตรอำเภอฟุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๓) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ตารางที่ ๒๐ แสดงข้อมูลศูนย์หลักและศูนย์เครือข่ายของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ชื่อศูนย์ (ลำดับที่ ๑ ศูนย์หลัก ลำดับถัดไป ศูนย์เครือข่าย)	ประเภท/กิจกรรมหลัก	ที่ตั้งศูนย์	
		หมู่	ตำบล
ศพก.เครือข่าย ต.บางเดือน	ยางพารา	๒	บางเดือน

ที่มา :สำนักงานเกษตรอำเภอฟุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

(๔) กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่

มีกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ จำนวน ๑ กลุ่ม ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๒๑ แสดงข้อมูลกลุ่มแปลงใหญ่

ตำบล	ชื่อกลุ่มแปลงใหญ่	ชนิดพืช	จำนวนสมาชิก (คน)	จำนวน พื้นที่ (ไร่)
บางเดือน	แปลงใหญ่อยางพาราวินาศหิขุมชน เกษตรกรชาวสวนบ้านบางเดือน	ยางพารา	๓๖	๘๒๕.๕

ที่มา : ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่, พ.ศ. ๒๕๖๙

บทที่ ๒

การวิเคราะห์สถานการณ์การเกษตรของอำเภอ

๑. ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พื้นที่ของอำเภอ

สินค้าเกษตรที่สำคัญ ชนิดสินค้าปาล์มน้ำมัน

๑.๑ แหล่งน้ำหลัก

[✓] น้ำฝน []ชลประทาน [] บ่อน้ำบาดาล [✓] แหล่งน้ำธรรมชาติอื่น ๆ แม่น้ำ คลองธรรมชาติ

๑.๒ พื้นที่เหมาะสม/ไม่เหมาะสม

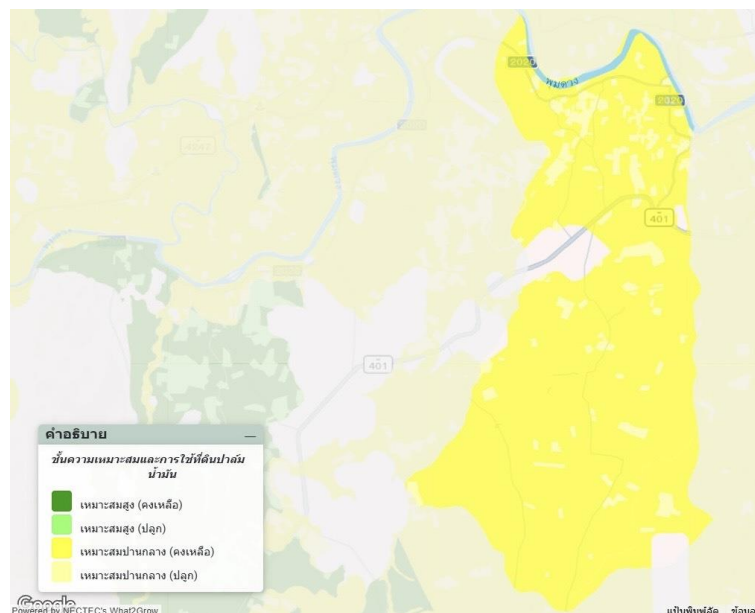
๑) เขตความเหมาะสม

ตารางที่ ๒๒ แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน

ตำบล	พื้นที่ระดับความเหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน (ไร่)				
	เหมาะสมมาก (S๑)	เหมาะสมปานกลาง (S๒)	เหมาะสมน้อย (S๓)	ไม่เหมาะสม (N)	รวมพื้นที่ทั้งหมด
รวมตำบลบางเดือน	๐	๒๐,๗๖๘.๑๐	๐	๓๘๕.๕๓	
บางเดือน	๐	๒๐,๗๖๘.๑๐	๐	๓๘๕.๕๓	๒๑,๑๕๓.๖๓

ที่มา: กรมพัฒนาที่ดิน, ๒๕๖๘

แผนที่แสดงความเหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน



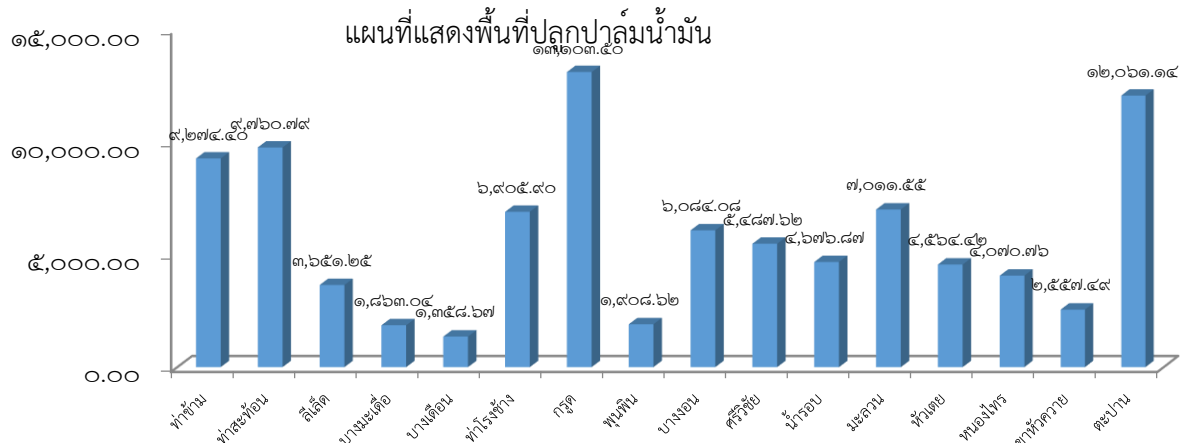
ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงเขตความเหมาะสม (พื้นที่ศักยภาพ) สำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน

(ที่มา :กรมพัฒนาที่ดิน, ๒๕๖๘)

๒) พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน

ตารางที่ ๓๒ แสดงครัวเรือนเกษตรกร พื้นที่ปลูก และผลผลิตปาล์มน้ำมัน

ตำบลบางเดือน	ครัวเรือนเกษตรกร	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (ตัน)
บางเดือน	๑๑๘	๑,๓๕๘.๖๗	๑,๒๒๕.๑๐	๓,๐๖๒.๗๕	๒.๕
รวม	๖,๐๑๐	๙๔,๓๔๐.๑๐	๙๐,๕๐๑.๕๔	๒๒๖,๒๕๔	๒.๕



ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙

ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน (พื้นที่ปลูกจริง)

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

๑.๓ สถานการณ์ใช้เทคโนโลยีการผลิต

(๑) การใช้พันธุ์ดี เลือกซื้อพันธุ์จากแหล่งจำหน่ายที่มีความน่าเชื่อถือ ตรงตามพันธุ์มาปลูก และเลือกพันธุ์ปาล์มให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ปลูก ซึ่งมีพันธุ์แนะนำ ได้แก่ สุราษฎร์ธานี ๗ สุราษฎร์ธานี ๘ และสุราษฎร์ธานี ๙ (ที่มาของข้อมูล : ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี)

(๒) การเตรียมดินการเตรียมพื้นที่สำหรับการปลูกควรเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนธันวาคม และเริ่มต้นการปลูกปาล์มน้ำมันตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนกรกฎาคมเพื่อให้เสร็จเรียบร้อยก่อนฤดูฝนในแต่ละปี และก่อนการปลูกมีการปรับสภาพดินที่เป็นกรดโดยการใส่โดโลไมท์ เพื่อควบคุม pH ของดินให้คงที่

(๓) การปลูก ระบบการปลูกปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูก คือ ปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะ ๙ x ๙ x ๙ เมตร โดยปลูกปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูฝน (ไม่ควรปลูกช่วงปลายฤดูฝนต่อเนื่องถึงฤดูแล้ง) หรือ หลังจากปลูกต้นกล้าแล้วจะต้องมีฝนตกอีกอย่างน้อยประมาณ ๓ เดือนจึงจะเข้าฤดูแล้ง การปลูกปาล์มน้ำมันจะต้องใช้ต้นกล้าพันธุ์ดีมีอายุประมาณ ๘ ถึง ๑๔ เดือน จำนวน ๒๒ ถึง ๒๕ ต้นต่อไร่

(๔) ระบบการให้น้ำ สามารถให้น้ำโดยใช้ระบบมินิสปริงเกอร์ ปริมาณน้ำ ๓-๕ ลิตร/พื้นที่ทรงพุ่ม ๑ ตารางเมตรทุกวันช่วงแล้ง หรือในสภาพของพื้นที่ที่อยู่ในช่วงฤดูแล้งที่ยาวนาน หรือสภาพพื้นที่ที่มีการขาดน้ำมากกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตรต่อปี หากมีแหล่งน้ำเพียงพอก็ควรจะให้มีการให้น้ำเสริมในช่วงฤดูแล้ง ในปริมาณ ๑๕๐ ถึง ๒๐๐ ลิตรต่อต้นต่อวัน

(๕) การดูแลรักษาปาล์มน้ำมันที่มีขนาดเล็กและยังไม่ให้ผลผลิตควรตัดทางใบล่างสุดโดยรอบลำต้นออกก่อน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดวัชพืชบริเวณรอบโคนต้น หลังจากนั้นจึงค่อยตัดทางใบในตำแหน่ง

เหนือขึ้นไป ส่วนปาล์มน้ำมันที่โตแล้วนิยมตัดทางใบให้เหลือสำหรับรองรับทะลายปาล์มเพียง ๒ ทาง และเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยวทางใบที่ถูกตัดเรียบร้อยแล้วควรวางเรียงให้กระจายไว้รอบโคนต้น หรือวางเรียงซ้อน ๒ ถึง ๓ ชั้น และวางเป็นแถวระหว่างแถวต้นปาล์ม จะเป็นการช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน และสามารถรักษาความชุ่มชื้นของดินได้อีกทางหนึ่งด้วย

(๖) การใส่ปุ๋ย ควรมีการตรวจวิเคราะห์ดินทุกๆปี ก่อนการใส่ปุ๋ย โดยการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ควรจะใส่ปุ๋ยเมื่อดินมีความชื้นเพียงพอ และหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยเมื่อมีสภาพอากาศแห้งแล้งจัดหรือมีฝนตกหนัก และในระยะปีแรกหลังจากปลูกควรใส่ปุ๋ย จำนวน ๔ ถึง ๕ ครั้ง และตั้งแต่ปีที่ ๒ เป็นต้นไป ควรใส่ปุ๋ยจำนวน ๓ ครั้งต่อปี ส่วนช่วงที่เหมาะสมในการใส่ปุ๋ยคือ ช่วงต้นฤดูฝน กลางฤดูฝน และปลายฤดูฝน ตั้งแต่ปีที่ ๕ ขึ้นไป อาจพิจารณาใส่ปุ๋ยเพียงปีละ ๒ ครั้ง หากสภาพแวดล้อมเหมาะสมสำหรับการใส่ปุ๋ย (ตามอัตราที่แนะนำ) ก็ควรจะแบ่งใส่ จำนวน ๓ ครั้งต่อปี และแนะนำให้ใช้สัดส่วน ๕๐ ต่อ ๒๕ ต่อ ๒๕ เปอร์เซนต์ สำหรับการใส่ปุ๋ยในช่วงต้นฤดูฝน กลางฤดูฝน และปลายฤดูฝน และเมื่อแบ่งใส่ จำนวน ๒ ครั้งต่อปี ให้ใช้สัดส่วน ๖๐ ต่อ ๔๐ เปอร์เซนต์ ในช่วงระยะต้นฤดูฝนและก่อนปลายฤดูฝนตามลำดับ

ช่วงต้นฤดูฝน คือ ประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน

๑. ช่วงกลางฤดูฝน คือ ประมาณเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน

๒. ช่วงปลายฤดูฝน คือ ประมาณเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน

(๗) การเก็บเกี่ยว

๑. ตัดทะลายปาล์มน้ำมันอยู่ในระยะสุกพอดีคือทะลายปาล์มเริ่มมีผลร่วง แต่ไม่ควรตัดทะลายปาล์มที่ยังดิบอยู่เพราะในผลปาล์มดิบยังมีสภาพเป็นน้ำและมีแบ่งอยู่ ยังไม่แปรสภาพเป็นน้ำมัน ส่วนทะลายที่สุกเกินไปจะมีกรดไขมันอิสระสูงและผลปาล์มสดอาจมีสารบางชนิดอยู่ อาจเป็นอันตรายกับผู้บริโภคได้

๒. รอบของการเก็บเกี่ยว จะอยู่ในช่วงที่ผลปาล์มน้ำมันออกชุก ควรจะอยู่ในช่วง ๗ ถึง ๑๐ วัน

๓. ผลปาล์มที่เป็นลูกร่วงที่อยู่บริเวณโคนปาล์มน้ำมัน และที่ค้างในกาบต้นควรเก็บออกมาให้หมด

๔. ก้านทะลายของปาล์มน้ำมันควรตัดให้สั้นและต้องให้ติดกับทะลาย

๕. พยายามให้ทะลายปาล์มน้ำมันชอกช้ำน้อยที่สุด

(๘) การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรวบรวมผลปาล์ม การเก็บพยายามลดจำนวนครั้งในการถ่ายเทเป็นกองย่อย ๆ เมื่อผลปาล์มชอกช้ำมีบาดแผลจะทำให้ปริมาณของกรดไขมันอิสระจะมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น การส่งปาล์มออกจากสวนปาล์มเองก็ควรมีการตรวจสอบโดยการลงทะเบียนผลปาล์มและการบรรทุกควรจะมีตาข่ายคลุมเพื่อไม่ให้ผลปาล์มร่วงระหว่างทางขนส่ง

(๙) การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรู นอกจากใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมันแล้ว มีการใช้สารชีวภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ ร่วมด้วย

๑.๔ ปฏิทินการเพาะปลูก

เกษตรกรในอำเภอพุนพิน มีการปลูกปาล์มน้ำมัน ดังนี้

ชื่อสินค้า	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	←				△	△						→
	←.....				▽	▽	▽					→

สัญลักษณ์



ช่วงฤดูปลูก

△ ปลูกสูงสุด



ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว

▽ เก็บเกี่ยวสูงสุด

ภาพที่ ๙ แสดงปฏิทินการเพาะปลูก

๑.๕ ต้นทุนการผลิต

ตารางที่ ๒๔ แสดงต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน ปี ๒๕๖๘

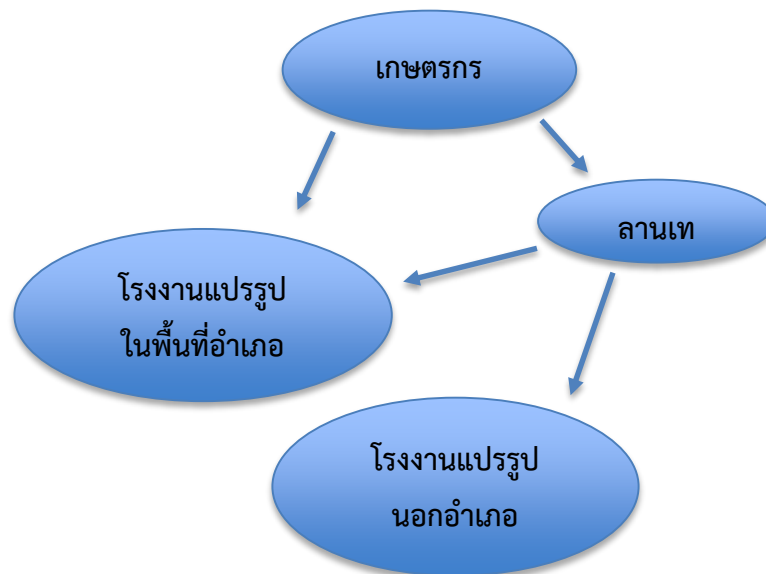
รายการ	ต้นทุน (บาท/ไร่)					
	๑	๒	๓-๕	๖-๑๐	๑๑-๑๕	๑๖ ปีขึ้นไป
๑. ต้นทุนผันแปร	๕,๓๐๑	๒,๕๗๑	๔,๑๑๑	๗,๓๖๕	๖,๕๙๗	๘,๗๙๖
๑.๑ ค่าวัสดุ/ปัจจัยการผลิต	๓,๙๕๐	๑,๒๙๔	๑,๗๗๕	๓,๙๒๓	๒,๘๔๔	๒,๓๑๕
ต้นพันธุ์	๓,๓๐๐	-	-	-	-	-
ปุ๋ยเคมี	๔๔๐	๑,๑๓๒	๑,๕๔๕	๓,๒๐๗	๒,๖๐๔	๒,๐๗๖
ปุ๋ยอินทรีย์	-	-	๑๒๐	-	๑๒๑	๑๓๗
วัสดุปรับปรุงดิน	-	-	-	-	-	๕๓
ฮอร์โมน	-	-	-	๖๓๔	-	-
อาหารเสริม	-	-	-	-	-	-
สารป้องกันและปราบวัชพืช	-	-	๓๕	๑๖	๒๑	๒๕
สารป้องกันและปราบศัตรูพืช	-	-	-	-	-	-
สารป้องกันและปราบโรคพืช	-	-	-	-	-	-
น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	๑๔๓	๑๔๔	๓๐	๒๑	๔๘	๔
ค่าไฟ	-	-	-	-	-	-
วัสดุสิ้นเปลือง	๖๖	๑๘	๔๓	๔๒	๔๙	๑๘
๑.๒ ค่าแรงงานคน	๒๕๓	๑๐๐	๑,๑๒๗	๒,๐๓๕	๑,๙๒๐	๒,๑๕๖
๑.๓ ค่าแรงงานเครื่องจักร	๖๕๖	๑,๐๕๖	๖๕๑	๒๗๘	๕๒๐	๒,๗๔๒
๑.๔ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	๑๕๓	๒๘	๑๗	๔๔	๑๙	๑
๑.๕ ค่าขนส่งผลผลิต	-	-	๓๓๖	๖๓๘	๘๖๗	๑,๐๐๘
๑.๖ ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	๒๘๗	๙๒	๒๐๓	๔๔๕	๔๒๔	๕๗๑
๑.๗ ดอกเบี้ยเงินกู้	-	-	-	-	-	-
๒. ต้นทุนคงที่	๑,๘๔๗	๑,๖๑๑	๑,๗๖๕	๑,๖๓๖	๑,๖๔๗	๑,๕๒๘
๒.๑ ค่าเช่าที่ดิน/ค่าใช้ที่ดิน	๑,๔๙๕	๑,๔๙๕	๑,๔๙๔	๑,๔๙๕	๑,๔๙๕	๑,๔๙๕
๒.๓ ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร	๓๕๗	๑๑๑	๒๖๕	๑๓๖	๑๕๒	๒๘
รวมต้นทุนการผลิต	๗,๑๔๘	๔,๑๘๒	๕,๘๗๖	๙,๐๐๑	๘,๒๔๔	๑๐,๓๒๔

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๘)

๑.๖ สถานการณ์การตลาด/วิธีการตลาด

๑) วิธีการตลาด (เป็นวิถีตลาดที่เกิดขึ้นในอำเภอ)

Flow chart แสดงเส้นทางวิถีตลาดของอำเภอพุนพิน



ภาพที่ ๗ แสดงวิถีการตลาดปาล์มน้ำมันอำเภอ
(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

๒) แหล่งรับซื้อผลผลิต/ โรงงานแปรรูป

มีโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม รวม ๒ แห่ง

- อยู่ในหมู่ที่ ๔ ตำบล ท่าสะท้อน จำนวน ๑ แห่ง
- อยู่ในเขตเทศบาลเมืองท่าข้าม จำนวน ๑ แห่ง

๑.๗ เกษตรกรและองค์กรเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

๑) เกษตรกร

มีเกษตรกรผู้ปลูกในอำเภอจำนวน ๖,๐๑๐ ราย และมีเกษตรกรที่เป็นต้นแบบในพื้นที่ จำนวน ๑ ราย มีความรู้ ความชำนาญ องค์กรความรู้ในเทคโนโลยีการผลิต ที่มีความโดดเด่น ดังนี้

ตารางที่ ๒๕ แสดงเกษตรกรต้นแบบของสินค้าในพื้นที่

หมู่	ตำบล	ประเภท	องค์ความรู้โดดเด่น
๑	บางเดือน	การเพิ่มผลผลิต	การจัดการดินปุ๋ยในแปลงเกษตร

(ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน, พ.ศ. ๒๕๖๙)

๒) องค์การเกษตรกร ดังนี้

ตารางที่ ๒๖ แสดงองค์การเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับสินค้าในพื้นที่

องค์กรเกษตรกร	จำนวน (แห่ง)	ชื่อกลุ่ม
แปลงใหญ่	๑	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมัน ม.๑ ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
วิสาหกิจชุมชน	๑	วิสาหกิจชุมชนชาวสวนบ้านบางเดือน

๒. การวิเคราะห์ Supply chain

ตารางที่ ๒๗ แสดงการวิเคราะห์ Supply chain ของสินค้าปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน

		ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง
มิติพื้นที่	สถานการณ์ปัจจุบัน	พื้นที่สวนปาล์มกระจายหลายตำบล ส่วนใหญ่เป็นรายย่อย	ใช้รถบรรทุกเอกชนรับจ้างเป็นเที่ยว	มีโรงสกัดในอำเภอและพื้นที่ใกล้เคียง
	ปัญหา Pain point	ขาดข้อมูลวิเคราะห์ดิน/ผลผลิตรายแปลง วางแผนไม่แม่นยำ	ถนนบางช่วงชำรุด รถรอคิวนานช่วงผลผลิตออกมาก	ความแออัดหน้าโรงงาน ราคาผันผวนตามปริมาณ
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	ระบบ GIS แผนที่แปลงปลูก + แอปข้อมูลดิน/อากาศ	แอปจองคิวรถขนส่ง + GPS ติดตามรถ	ระบบจองคิวเข้าโรงงาน + แอปราคากลางเรียลไทม์
มิติคน	สถานการณ์ปัจจุบัน	เกษตรกรรายย่อยจำนวนมาก บางส่วนสูงวัย	คนขับรถรับจ้างอิสระ/ลานเท	โรงงานบริหารงานกึ่ง Manua
	ปัญหา Pain point	ขาดความรู้เทคโนโลยีและการเพิ่มผลผลิต	ไม่ทราบเวลาคิวแน่นอน เสียเวลารอ	วางแผนปริมาณรับซื้อยาก ข้อมูลไม่เชื่อมต่อ
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	แอปอบรมออนไลน์/คลิปสั้น + กลุ่มแจ้งข่าวราคา	แอปแจ้งรอบรับซื้อ/ระบบคิวออนไลน์	Dashboard วิเคราะห์ปริมาณรับซื้อและคาดการณ์ผลผลิต
มิติสินค้า	สถานการณ์ปัจจุบัน	ผลปาล์มสดคุณภาพต่างกันตามอายุและการเก็บเกี่ยว	ขนส่งบางครั้งล่าช้า ทำให้คุณภาพลด	แปรรูปเป็นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ส่งต่อโรงกลั่น
	ปัญหา Pain point	ตัดไม้ตรงระยะสุก ทำให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันต่ำ	ความร้อนสะสม ทำให้ค่า FFA สูง	ขาดระบบตรวจสอบย้อนกลับถึงแปลงปลูก
	แนวทาง/App tech. ที่จะใช้แก้ปัญหา	แอป AI ประเมินความสุกก่อนตัด	ติด IoT วัดอุณหภูมิในรถขนส่ง	ระบบ Traceability ตรวจสอบย้อนกลับทั้งห่วงโซ่

บทที่ ๓

บทสรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

๑. แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการ

ตารางที่ ๒๘ แสดงแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการสำคัญ	โครงการยกระดับการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานปาล์มน้ำมัน ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ
๒. ชื่อแผนงาน	แผนงานการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการยกระดับสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม
๓. แนวทางการพัฒนา	แนวทางการพัฒนาด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร การเพิ่มมูลค่า และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการเกษตร
๔. หลักการและเหตุผล	อำเภอฟุนพินเป็นพื้นที่สำคัญด้านการปลูกปาล์มน้ำมันของจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจฐานรากและการจ้างงานในภาคการเกษตร อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ยังประสบปัญหาด้านประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพผลผลิตที่ไม่สม่ำเสมอ การเก็บเกี่ยวไม่เป็นไปตามระยะสุกที่เหมาะสม ตลอดจนความผันผวนของราคาผลผลิตและต้นทุนการผลิตที่เพิ่มสูงขึ้นการดำเนินโครงการยกระดับการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอฟุนพินอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่กระบวนการผลิต การรวบรวม การขนส่ง และการเชื่อมโยงตลาด จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้แก่เกษตรกร และเสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของพื้นที่ในระยะยาว
๕. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อยกระดับประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรดำเนินการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันตามระยะสุกที่เหมาะสม ๓. เพื่อเพิ่มรายได้และลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรอย่างเป็นรูปธรรม ๔. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูล การตลาด และการขนส่งปาล์มน้ำมันอย่างเป็นระบบ
๖. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	๑. จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า ๓๕ ราย ๒. พื้นที่สวนปาล์มน้ำมันที่ได้รับการพัฒนา ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไร่ ๓. ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยต่อไร่ เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ๔. ต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
๗. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในเขตตำบลบางเดือน อำเภอฟุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หัวข้อ	รายละเอียด
๘. กิจกรรมหลัก	๑. ดำเนินการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรและพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในระดับแปลง ๒. จัดอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ๓. ส่งเสริมและสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแอปพลิเคชันเพื่อการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ๔. พัฒนาระบบการรวบรวมผลผลิตและการขนส่งเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ ๕. ส่งเสริมการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างเกษตรกร สหกรณ์ และโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มอย่างเป็นธรรม
๙. หน่วยงานดำเนินการ	๑. สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒. สำนักงานเกษตรอำเภอพุนพิน
๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	๑ ปี (มกราคม ๒๕๖๙ – กันยายน ๒๕๗๐)
๑๑. งบประมาณ	งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ บาท แหล่งงบประมาณ : งบประมาณจังหวัด งบพัฒนาจังหวัด และงบสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๑๒. ผลผลิต (Output)	๑. เกษตรกรได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ และศักยภาพด้านการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพ ๒. มีฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอพุนพิน ๓. มีผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น
๑๓. ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	๑. เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืน ๒. ระบบการผลิตและการจัดการปาล์มน้ำมันในพื้นที่มีประสิทธิภาพและมาตรฐานสูงขึ้น ๓. ลดความสูญเสียและต้นทุนในกระบวนการผลิตและการขนส่งอย่างเป็นรูปธรรม ๔. เสริมสร้างความมั่นคงและความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่อำเภอพุนพิน

๒. สรุปโครงการ/กิจกรรมตามกรอบการพัฒนาการเกษตรเชิงพื้นที่

ตารางที่ ๒๙ 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)		
โครงการยกระดับการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานปาล์มน้ำมันอำเภอพุนพิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ	- ข้อมูลพื้นที่ (Agri-map) - บุคลากรด้านส่งเสริมการเกษตร - วิทยากร - งบประมาณ	๑. ดำเนินการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรและพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในระดับแปลง ๒. จัดอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน การบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ๓. ส่งเสริมและสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและแอปพลิเคชันเพื่อการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ๔. พัฒนาระบบการรวบรวมผลผลิตและการขนส่งเพื่อลดความสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์	๑. เกษตรกรได้รับการพัฒนาความรู้ ทักษะ และศักยภาพด้านการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพ ๒. มีฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอพุนพิน ๓. มีผลผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น	๑. เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืน ๒. ระบบการผลิตและการจัดการปาล์มน้ำมันในพื้นที่มีประสิทธิภาพและมาตรฐานสูงขึ้น ๓. ลดความสูญเสียและต้นทุนในกระบวนการผลิตและการขนส่งอย่างเป็นรูปธรรม ๔. เสริมสร้างความมั่นคงและความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่อำเภอพุนพิน	- เกษตรกรมีรายได้มั่นคง - ระบบการผลิตยั่งยืน	- งบประมาณจังหวัด - แหล่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๒๕๖๙

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)		
		๕. ส่งเสริมการเชื่อมโยง เครือข่ายระหว่าง เกษตรกร สหกรณ์ และ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม อย่างเป็นธรรม					

บรรณานุกรม

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ฐานข้อมูล Agri-map. สืบค้น ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙. จาก <https://agri-map-online.moac.go.th>.
- กรมชลประทาน. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. โครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลาง. สืบค้น ๑๘ มกราคม ๒๕๖๙. จาก. <http://rio๑๕.rid.go.th>
- กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ข้อมูลน้ำบาดาล. สืบค้น ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙. จาก <https://www.dgr.go.th/th/newsAll/๑๒๔/๙๐๔๘>
- กรมพัฒนาที่ดิน. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ฐานข้อมูลดินออนไลน์. สืบค้น ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙. จาก <https://dinonline.ddd.go.th>.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกร. สืบค้น ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙. จาก <http://www.farmer.doae.go.th/farmer/index/index๑>.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่. สืบค้น ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙. จาก <https://co-farm.doae.go.th/login.php>
- กรมส่งเสริมการเกษตร. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ระบบข้อมูลทะเบียนวิสาหกิจชุมชน. สืบค้น ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙. จาก <https://smcmanage.doae.go.th/management/enterprise-information>
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. สถานการณ์น้ำประเทศไทย. สืบค้น ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙. จาก <https://nationalthaiwater.onwr.go.th/>
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดื่อน. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. แผนพัฒนาท้องถิ่น. สืบค้น ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙. จาก ที่ว่าการอำเภอพุนพิน. ๒๕๖๙. ข้อมูลประชากร. (อัดสำเนา)
- สถานีพัฒนาที่ดินสุราษฎร์ธานี. ๒๕๖๙. ข้อมูลสระเก็บน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน. (อัดสำเนา)
- สำนักงานประมงอำเภอพุนพิน. ๒๕๖๙. ข้อมูลเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. (อัดสำเนา)
- สำนักงานปศุสัตว์อำเภอพุนพิน. ๒๕๖๙. ข้อมูลเกษตรกรผู้ทำปศุสัตว์. (อัดสำเนา)
- สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอพุนพิน. ๒๕๖๙. ข้อมูลผู้ประกอบการ OTOP. (อัดสำเนา)
- สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี. ๒๕๖๙. ข้อมูลกลุ่มเกษตรกร และสหกรณ์. (อัดสำเนา)
- สำนักงานอุทกนิยามวิทยาสุราษฎร์ธานี. ๒๕๖๙. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิต

