



สาหร่ายพวงองุ่นจังหวัดกระบี่



สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกระบี่

สิงหาคม ๒๕๖๔

กษ.กบ. ๒/๒๕๖๔

คำนำ

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกระบี่ ได้จัดทำเอกสารฐานข้อมูลรายสินค้าเพื่อการวางแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ของจังหวัด เรื่อง “สำหรับพวงอ้งุ่นจังหวัดกระบี่” ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดกระบี่ ข้อมูลทั่วไปสำหรับพวงอ้งุ่น ความเป็นมาด้านการเลี้ยงสำหรับพวงอ้งุ่นของไทย สถานการณ์สำหรับพวงอ้งุ่นของจังหวัดกระบี่ รวมถึงแนวทางการพัฒนาศักยภาพและการขับเคลื่อนนโยบายการบริหารจัดการสำหรับพวงอ้งุ่นของจังหวัดกระบี่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์รายสินค้าของจังหวัดต่อไป

ในการจัดทำข้อมูลสำหรับพวงอ้งุ่นจังหวัดกระบี่ในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงโดยสมบูรณ์ ได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลต่างๆ จากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสำหรับพวงอ้งุ่นจังหวัดกระบี่ สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่ และสำนักงานประมงอำเภออ่าวลึก รวมทั้งสื่อสารสนเทศต่างๆ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำแนะนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป

กลุ่มสารสนเทศการเกษตร

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกระบี่

สิงหาคม ๒๕๖๔

สารบัญ

	หน้า
๑. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดกระบี่	๑
๑.๑ ข้อมูลทั่วไป	๑
๑.๑.๑ ที่ตั้งและอาณาเขต	๑
๑.๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ	๑
๑.๑.๓ ลักษณะภูมิอากาศ	๑
๑.๑.๔ แหล่งน้ำสำคัญ	๒
๑.๒ ข้อมูลด้านสังคม	๓
๑.๒.๑ ข้อมูลการปกครอง/ประชากร	๓
๑.๒.๒ การคมนาคม	๖
๑.๓ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ	๙
๑.๓.๑ ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกระบี่ / ผลิตภัณฑ์มวลรวมเฉลี่ยต่อหัว	๙
๑.๓.๒ ด้านเกษตรกรรม	๑๑
๑.๓.๓ ความหลากหลายทางชีวภาพ	๑๘
๒. ข้อมูลทั่วไปสาหร่ายพวงองุ่น	๑๙
๒.๑ ลักษณะทั่วไป	๑๙
๒.๒ ประโยชน์ของสาหร่ายพวงองุ่น	๒๐

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๓. ความเป็นมาด้านการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นของไทย	๒๑
๓.๑ รูปแบบการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น	๒๑
๓.๒ ปัจจัยแวดล้อมที่เหมาะสม	๒๒
๓.๓ วิธีการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น	๒๔
๓.๔ การจัดการระหว่างการเลี้ยง	๒๔
๓.๕ ปัญหาที่พบบ่อยระหว่างการเลี้ยง	๒๕
๓.๖ การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	๒๕
๓.๗ ราคาและเกรดของต้นพันธุ์	๒๕
๓.๘ ประโยชน์ของสาหร่ายพวงองุ่น	๒๖
๔. สถานการณ์สาหร่ายพวงองุ่นของจังหวัดกระบี่	๒๗
๕. แนวทางการพัฒนาศักยภาพและการขับเคลื่อนนโยบาย การบริหารจัดการสาหร่ายพวงองุ่นของจังหวัดกระบี่	๓๔
๖. ภาคผนวก	๓๘
๗. คณะผู้จัดทำ	๔๑

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ ๑ : แสดงปริมาณน้ำฝน จำนวนวันฝนตก อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย ปี ๒๕๕๕ – ๒๕๖๒	๒
ตารางที่ ๒ : แสดงการแบ่งเขตการปกครอง และจำนวนประชากร ในเขตจังหวัดกระบี่ จำแนกรายอำเภอ ปี ๒๕๖๓	๓
ตารางที่ ๓ : แสดงรายชื่อเขตการปกครองจังหวัดกระบี่ จำแนกรายอำเภอ	๔
ตารางที่ ๔ : แสดงจำนวนประชากร และจำนวนบ้าน จังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ – ๒๕๖๓	๕
ตารางที่ ๕ : แสดงจำนวนประชากร จำแนกตามสภาพแรงงาน และเพศ จังหวัดกระบี่ พ.ศ. ๒๕๖๓	๖
ตารางที่ ๖ : แสดงระยะทางจากอำเภอเมืองกระบี่ถึงอำเภอต่างๆ	๗
ตารางที่ ๗ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือประมง จังหวัดกระบี่	๗
ตารางที่ ๘ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือเชิงพาณิชย์ จังหวัดกระบี่	๗
ตารางที่ ๙ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือสาธารณะ จังหวัดกระบี่	๘
ตารางที่ ๑๐ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ จังหวัดกระบี่	๘
ตารางที่ ๑๑ : แสดงการใช้ที่ดินของจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๑
ตารางที่ ๑๒ : แสดงเนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๑
ตารางที่ ๑๓ : แสดงพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดกระบี่ จำแนกตามความเหมาะสมของดิน	๑๒
ตารางที่ ๑๔ : แสดงเนื้อที่กลุ่มชุดดินและพื้นที่เบ็ดเตล็ด จังหวัดกระบี่	๑๓
ตารางที่ ๑๕ : แสดงลักษณะการถือครองที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐	๑๔
ตารางที่ ๑๖ : แสดงข้อมูลเอกภาพด้านพืช จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๕
ตารางที่ ๑๗ : แสดงจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ ระดับจังหวัด จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๖

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ๑๘ : แสดงจำนวนเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงสัตว์อื่นๆ ระดับจังหวัด จังหวัดกระบี่	๑๖
ตารางที่ ๑๙ : แสดงข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จังหวัดกระบี่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๑๗
ตารางที่ ๒๐ : แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าผลผลิตสัตว์น้ำที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ ระหว่างปี ๒๕๕๔ – ๒๕๖๓	๑๗
ตารางที่ ๒๑ : แสดงรายชื่อเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ประเภทสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดกระบี่	๒๗
ตารางที่ ๒๒ : แสดงรายชื่อเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ประเภทสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดกระบี่ (ต่อ)	๒๘



๑. ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดกระบี่

๑.๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑.๑ ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดกระบี่เป็นจังหวัดขนาดเล็กที่มากด้วยทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และมรดกทางวัฒนธรรมอันเก่าแก่ การผสมผสานการดำรงชีวิตของผู้คนที่ต่างเชื้อชาติ ต่างศาสนา และความเชื่อที่แตกต่างกันอย่างกลมกลืน ตั้งอยู่ทางด้านฝั่งทะเลตะวันตกของภาคใต้ติดกับทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ไปตามทางหลวงแผ่นดินประมาณ ๘๑๔ กิโลเมตร มีพื้นที่ ทั้งหมด ๔,๗๐๘.๕๑๒ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๒,๙๔๒,๘๒๐ ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	จดจังหวัดพังงา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ทิศใต้	จดจังหวัดตรัง และทะเลอันดามัน
ทิศตะวันออก	จดจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดตรัง
ทิศตะวันตก	จดจังหวัดพังงา และทะเลอันดามัน

๑.๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วย เทือกเขายาวทอดตัวไปในแนวเหนือใต้สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน มีที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตก บริเวณทางตอนใต้มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจัดกระจายสลับกับพื้นที่แบบลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุด และตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพพื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาดจนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูงๆ ต่ำๆ สลับกันไป บริเวณด้านตะวันตกมีลักษณะเป็นชายฝั่งติดกับทะเลอันดามัน ยาวประมาณ ๑๖๐ กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่ จำนวน ๑๕๔ เกาะ แต่เป็นเกาะที่มีประชากรอาศัยอยู่เพียง ๑๓ เกาะ เกาะที่สำคัญ ได้แก่ เกาะลันตา เป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา และเกาะพีพี ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอเมือง เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามติดอันดับของโลก

๑.๑.๓ ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดกระบี่ มีภูมิอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน และได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มีฝนตกชุกตลอดปีและมีเพียง ๒ ฤดู

ฤดูร้อน เริ่มตั้งเดือนมกราคม จนถึงเดือนเมษายน

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม จนถึงเดือนธันวาคม



จากการที่มีลักษณะภูมิอากาศแบบมรสุมในเขตร้อน อุณหภูมิในแต่ละฤดูกาล จึงไม่แตกต่างกันมากนัก คือ อยู่ระหว่าง ๑๗.๙ – ๓๙.๑ องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วงประมาณ ๒,๐๖๙.๘ – ๒,๒๖๓.๑ มิลลิเมตรต่อปี

ตารางที่ ๑ : แสดงปริมาณน้ำฝน จำนวนวันฝนตก อุณหภูมิสูงสุด อุณหภูมิต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย ปี ๒๕๕๕ – ๒๕๖๒

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝน (ม.ม.)	จำนวนวัน ฝนตก (วัน)	อุณหภูมิ (°C)		
			สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
๒๕๕๕	๒,๖๔๒.๑	๑๘๗	๓๕.๒	๑๘.๔	๒๖.๘
๒๕๕๖	๒,๕๒๐.๙	๑๖๓	๓๗.๘	๒๐.๐	๒๘.๙
๒๕๕๗	๒,๓๑๘.๖	๑๘๐	๓๘.๐	๑๕.๗	๒๖.๙
๒๕๕๘	๑,๙๙๑.๗	๑๓๘	๓๗.๕	๑๘.๔	๒๘.๐
๒๕๕๙	๒,๓๔๘.๐	๑๗๔	๓๙.๒	๑๘.๒	๒๘.๗
๒๕๖๐	๒,๗๑๑.๒	๑๘๕	๓๖.๖	๑๘.๐	๒๗.๓
๒๕๖๑	๒,๓๔๕.๖	๑๘๔	๓๘.๗	๑๗.๘	๒๗.๐
๒๕๖๒	๑,๔๘๕.๕	๑๔๖	๓๘.๘	๒๐.๐	๒๗.๔

ที่มา : สถานีตรวจอากาศจังหวัดกระบี่

๑.๑.๔ แหล่งน้ำสำคัญ

☀ แหล่งน้ำธรรมชาติ

แหล่งน้ำดิบ (Surface Water) แหล่งน้ำตามธรรมชาติในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย ลำน้ำที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ได้แก่ ปากแม่น้ำกระบี่ คลองสินปุน คลองกระบี่ใหญ่ คลองกระบี่น้อย คลองท่อม คลองปากไผ่ ปัญหาในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวม คือ ขาดแคลนแหล่งกักเก็บน้ำปริมาณน้ำในฤดูแล้งมีปริมาณลดน้อยลงป่าไม้ ต้นน้ำถูกบุกรุกทำลาย มีการชะล้างหน้าดิน แหล่งน้ำบาดาล จังหวัดกระบี่มีลักษณะภูมิประเทศแบ่งออกได้เป็น ๓ ลักษณะ คือ

๑. บริเวณที่ราบลุ่ม ได้แก่พื้นที่ทางตอนกลาง - ล่าง ทางด้านตะวันตกและช่วงตอนบนของจังหวัดกระบี่ (ความสูงประมาณ ๑๐ - ๓๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง)

๒. บริเวณเขาโดดหรือเนินเตี้ย ๆ เป็นพื้นที่ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วไป (ความสูงประมาณ ๕๐ - ๑๐๐ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง)

๓. บริเวณทิวเขาสูง ส่วนใหญ่จะวางตัวอยู่ในแนวเหนือ - ใต้ ยอดเขาสูงสุดสูงถึง ๑,๔๐๒ เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ที่เขาพนม อำเภอบ้านนาหมื่น โครงสร้างทางธรณีวิทยาที่เอื้ออำนวยต่อคุณสมบัติ ในการเป็นแหล่งกักเก็บน้ำบาดาล อาทิเช่น รอยเลื่อน รอยแตกกว้าง และรอยคดโค้งของชั้นหิน ปรางกูอยู่ทั่วไป ชั้นหินอุ้มน้ำหินปูนเป็นชั้นหินที่มีศักยภาพสูงสุด กล่าวคือ สามารถให้ปริมาณน้ำได้ในเกณฑ์ ๑๐ - ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลในหน่วยหินอุ้มน้ำที่เป็นหินปูนส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี มีปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้มีค่าต่ำกว่า ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างมีค่าต่ำกว่า ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณเหล็กมีค่า



ต่ำกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรและปริมาณฟลูออไรด์มีค่าต่ำกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แม้ว่าในพื้นที่ที่รองรับด้วยชั้นหินอุ้มน้ำหินปูนหรือหินคาร์บอเนตจะมีปริมาณความกระด้างค่อนข้างสูง และมีบางพื้นที่ที่มีปริมาณเหล็กค่อนข้างสูง ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่มีทรัพยากรทางทะเลที่สวยงามมาก มีชายฝั่งติดกับทะเลอันดามันยาวประมาณ ๑๖๐ กิโลเมตร หมู่เกาะน้อยใหญ่ ประมาณ ๑๕๔ เกาะ เกาะที่มีความสวยงามเป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ ทางทะเลได้แก่ หมู่เกาะพีพี เกาะห้อง เกาะศรีบอยา เกาะลันตา เกาะรอก เป็นต้น

ป่าชายเลน ป่าชายเลนของจังหวัดกระบี่ สำรวจเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๐ มีเนื้อที่ประมาณ ๒๑๘,๒๑๖ ไร่ ปัญหาที่สำคัญ คือ พื้นที่ป่าชายเลนของจังหวัดกระบี่ ได้ถูกบุกรุกทำลายเพื่อปลูกสิ่งก่อสร้าง และมีส่วนถูกเปลี่ยนสภาพไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง โดยเฉพาะการเลี้ยงกุ้ง ชายฝั่งและชายหาด การกัดเซาะชายฝั่งทะเล บริเวณชายฝั่งที่มีปัญหาการกัดเซาะรุนแรง มี ๔ บริเวณ คือ บ้านคลองทราย อยู่ตอนเหนือของจังหวัดกระบี่ บ้านคลองประสงค์ อยู่บริเวณทิศตะวันออกของปากคลองกระบี่ใหญ่ หรือฝั่งตรงข้ามเมืองกระบี่ บ้านแหลมงามอยู่บริเวณตอนใต้ของเมืองกระบี่ และสุสานหอยแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง ความหลากหลายทางชีวภาพ

๑.๒ ข้อมูลด้านสังคม

๑.๒.๑ ข้อมูลการปกครอง/ประชากร

๑) การแบ่งเขตการปกครอง

จังหวัดกระบี่มีข้อมูลการปกครอง ประกอบด้วย ๘ อำเภอ ๕๓ ตำบล ๓๘๙ หมู่บ้าน ๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ๑ เทศบาลเมือง ๑๔ เทศบาลตำบล และ ๔๖ องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

(๑) การแบ่งเขตการปกครองจำแนกรายอำเภอ

ตารางที่ ๒ : แสดงการแบ่งเขตการปกครอง และจำนวนประชากรในเขตจังหวัดกระบี่ จำแนกรายอำเภอ ปี ๒๕๖๓

อำเภอ	พื้นที่ ตร.กม. ^๑	ตำบล	อบต. ^๒	เทศบาล เมือง ^๒	เทศบาล ตำบล ^๒	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน บ้าน ^๓	จำนวนประชากร ^๓		
								ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
เมืองกระบี่	๖๔๘.๕๕๒	๑๐	๗	๑	๑	๕๙	๖๔,๕๐๐	๖๐,๕๐๔	๖๓,๙๔๕	๑๒๔,๔๔๙
เขาพนม	๗๘๘.๕๒๒	๖	๖	-	๑	๕๔	๒๐,๔๒๔	๒๗,๙๑๗	๒๗,๙๔๗	๕๕,๘๖๔
เกาะลันตา	๓๓๙.๘๔๓	๕	๔	-	๒	๓๑	๑๔,๙๐๐	๑๘,๐๗๑	๑๗,๗๐๗	๓๕,๗๗๘
คลองท่อม	๑,๐๔๒.๕๓๑	๗	๕	-	๔	๖๘	๒๗,๗๓๔	๓๙,๓๕๘	๓๘,๕๔๘	๗๗,๙๐๖
อ่าวลึก	๗๗๒.๙๘๙	๙	๙	-	๒	๕๒	๒๐,๔๗๖	๒๘,๐๒๘	๒๘,๔๕๓	๕๖,๔๘๑
ปลายพระยา	๔๓๓.๓๖๗	๔	๔	-	๑	๓๕	๑๓,๔๓๗	๑๙,๒๖๒	๑๙,๒๐๘	๓๘,๔๗๐
ลำทับ	๓๒๐.๗๐๘	๔	๔	-	๑	๒๘	๙,๖๖๑	๑๒,๓๕๐	๑๒,๒๔๓	๒๔,๕๙๓
เหนือคลอง	๓๖๒.๐๐๐	๘	๘	-	๑	๕๗	๒๒,๕๖๐	๓๑,๗๕๒	๓๒,๔๗๗	๖๔,๒๒๙
รวม	๔,๗๐๘.๕๑๒	๕๓	๔๗	๑	๑๓	๓๘๔	๑๙๓,๗๐๑	๒๓๗,๒๔๒	๒๔๐,๕๒๘	๔๗๗,๗๗๐

ที่มา : ๑. ที่ทำการปกครองจังหวัดกระบี่ ๒. สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ ๓. ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง



ตารางที่ ๓ : แสดงรายชื่อเขตการปกครองจังหวัดกระบี่ จำแนกรายอำเภอ

อำเภอ	เทศบาลเมือง	เทศบาลตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)
เมืองกระบี่	๑. เทศบาลเมืองกระบี่	๑. เทศบาลตำบลกระบี่น้อย	๑. อบต. อ่าวนาง
			๒. อบต. เขาคราม
			๓. อบต. คลองประสงค์
			๔. อบต. ไส้ไทย
			๕. อบต. เขาทอง
			๖. อบต. หนองทะเล
			๗. อบต. ทับปริก
เขาพนม	-	๑. เทศบาลตำบลเขาพนม	๑. อบต. เขาพนม
			๒. อบต. เขาดิน
			๓. อบต. หน้าเขา
			๔. อบต. พรุเตียว
			๕. อบต. โคกหาร
			๖. อบต. สีนุ่น
เกาะลันตา	-	๑. เทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่	๑. อบต. เกาะลันตาใหญ่
		๒. เทศบาลตำบลศาลาด่าน	๒. อบต. เกาะลันตาน้อย
			๓. อบต. เกาะกลาง
			๔. อบต. คลองยาง
คลองท่อม	-	๑. เทศบาลตำบลคลองท่อมใต้	๑. อบต. คลองท่อมใต้
		๒. เทศบาลตำบลคลองพน	๒. อบต. คลองท่อมเหนือ
		๓. เทศบาลตำบลคลองพนพัฒนา	๓. อบต. เพาะลา
		๔. เทศบาลตำบลทรายขาว	๔. อบต. พรุคินนา
			๕. อบต. ห้วยน้ำขาว
อ่าวลึก	-	๑. เทศบาลตำบลอ่าวลึกใต้	๑. อบต. อ่าวลึกเหนือ
		๒. เทศบาลตำบลแหลมสัก	๒. อบต. อ่าวลึกน้อย
			๓. อบต. อ่าวลึกใต้
			๔. อบต. บ้านกลาง
			๕. อบต. เขาใหญ่
			๖. อบต. นาเหนือ
			๗. อบต. แหลมสัก
			๘. อบต. คลองหิน
			๙. อบต. คลองยา
ปลายพระยา	-	๑. เทศบาลตำบลปลายพระยา	๑. อบต. ปลายพระยา
			๒. อบต. เขาเขน
			๓. อบต. คีรีวง
			๔. อบต. เขาต่อ



อำเภอ	เทศบาลเมือง	เทศบาลตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)
ลำทับ	-	๑. เทศบาลตำบลลำทับ	๑. อบต. ลำทับ
			๒. อบต. หุ่งไทรทอง
			๓. อบต. ดินแดง
			๔. อบต. ดินอุดม
เหนือคลอง	-	๑. เทศบาลตำบลเหนือคลอง	๑. อบต. เหนือคลอง
			๒. อบต. ตลิ่งชัน
			๓. อบต. คลองเขม่า
			๔. อบต. เกาะศรีบอยา
			๕. อบต. โคกยาง
			๖. อบต. ปากสัย
			๗. อบต. ห้วยยูง
			๘. อบต. คลองขนาน
รวม	๑	๑๓	๔๗

ที่มา : สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกระบี่

(๒) จำนวนประชากร/จำนวนบ้าน

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จังหวัดกระบี่ มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น ๔๗๗,๗๗๐ คน แบ่งเป็น เพศชาย ๒๓๗,๒๔๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๖๖ ของประชากรทั้งหมด และเพศหญิง ๒๔๐,๕๒๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๓๔ ของประชากรทั้งหมด

ตารางที่ ๔ : แสดงจำนวนประชากร และจำนวนบ้าน จังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ – ๒๕๖๓

ปี พ.ศ.	ชาย	หญิง	รวม	จำนวนบ้าน/หลัง
๒๕๕๕	๒๒๑,๙๐๖	๒๒๓,๐๖๑	๔๔๔,๙๖๗	๑๕๗,๔๒๘
๒๕๕๖	๒๒๔,๖๑๙	๒๒๖,๒๗๑	๔๕๐,๘๙๐	๑๖๓,๐๗๖
๒๕๕๗	๒๒๗,๔๑๑	๒๒๙,๔๐๐	๔๕๖,๘๑๑	๑๖๗,๖๗๘
๒๕๕๘	๒๒๙,๙๔๑	๒๓๒,๑๖๐	๔๖๒,๑๐๑	๑๗๒,๔๕๙
๒๕๕๙	๒๓๑,๔๗๑	๒๓๔,๔๖๐	๔๖๕,๙๓๑	๑๗๗,๑๙๒
๒๕๖๐	๒๓๓,๔๔๒	๒๓๖,๓๒๗	๔๖๙,๗๖๙	๑๘๑,๔๒๖
๒๕๖๑	๒๓๕,๕๔๑	๒๓๘,๑๙๗	๔๗๓,๗๓๘	๑๘๕,๑๕๐
๒๕๖๒	๒๓๖,๗๙๐	๒๓๙,๙๔๙	๔๗๖,๗๓๙	๑๘๙,๕๑๐
๒๕๖๓	๒๓๗,๒๔๒	๒๔๐,๕๒๘	๔๗๗,๗๗๐	๑๙๓,๗๐๑

ที่มา : ที่ทำการปกครองจังหวัดกระบี่



(๓) ประชากรในวัยแรงงาน/ผู้มีงานทำ ผู้ว่างงาน แรงงานต่างด้าว

ประชากรในวัยแรงงานของจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ พบว่า ประชากรอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป มีจำนวน ๒๙๖,๗๑๓ คน เป็นผู้อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน ๒๒๐,๔๘๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๔.๓๑ เป็นผู้อยู่ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน ๗๖,๒๒๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๖๙

ตารางที่ ๕ : แสดงจำนวนประชากร จำแนกตามสภาพแรงงาน และเพศ จังหวัดกระบี่ พ.ศ. ๒๕๖๓

สถานภาพแรงงาน	รวม	ร้อยละ	ชาย	ร้อยละ	หญิง	ร้อยละ
ยอดรวม	๓๗๗,๘๕๐	๑๐๐.๐	๑๘๘,๑๓๔	๑๐๐.๐	๑๘๙,๗๑๖	๑๐๐.๐
ประชากรอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป	๒๙๖,๗๑๓	๗๘.๕	๑๔๖,๕๘๒	๗๗.๙	๑๕๐,๑๓๑	๗๙.๑
๑. ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน	๒๒๐,๔๘๘	๕๘.๔	๑๒๓,๒๙๐	๖๕.๕	๙๗,๑๙๘	๕๓.๒
๑.๑ กำลังแรงงานปัจจุบัน	๒๒๐,๔๘๘	๕๘.๔	๑๒๓,๒๙๐	๖๕.๕	๙๗,๑๙๘	๕๓.๒
๑.๑.๑ ผู้มีงานทำ	๒๑๖,๕๘๑	๕๗.๓	๑๒๑,๔๕๑	๖๔.๖	๙๕,๑๓๐	๕๐.๑
๑.๑.๒ ผู้ว่างงาน	๓,๙๐๖	๑.๐	๑,๘๓๙	๑.๐	๒,๐๖๘	๑.๑
๑.๒ ผู้ที่รอฤดูกาล	-	-	-	-	-	-
๒. ผู้อยู่ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	๗๖,๒๒๕	๒๐.๒	๒๓,๒๙๒	๑๒.๔	๕๒,๙๓๓	๒๗.๙
๒.๑ ทำงานบ้าน	๒๘๓๘๕๕	๗.๖	๘๕	๐.๐	๒๘,๗๗๑	๑๕.๒
๒.๒ เรียนหนังสือ	๑๙,๖๓๓	๕.๒	๘,๕๘๒	๔.๖	๑๑,๐๕๑	๕.๘
๒.๓ อื่นๆ	๒๗,๗๓๗	๗.๓	๑๔,๖๒๕	๗.๘	๑๓,๑๑๒	๖.๙
ผู้มีอายุต่ำกว่า ๑๕ ปี	๘๑,๑๓๗	๒๑.๕	๔๑,๕๕๒	๒๒.๑	๓๙,๕๘๕	๒๐.๙

ที่มา : สำนักงานสถิติจังหวัดกระบี่

๑.๒.๒ การคมนาคม

☀ **ถนน/เส้นทาง** เส้นทางในความควบคุมของแขวงการทางกระบี่ แบ่งออกเป็น ๖ หมวดการทาง ๒๐ สายทาง ๒๖ ตอนควบคุม มีระยะทางในความควบคุม ๕๓๙.๘๖๖ กิโลเมตร

☀ **ถนน/เส้นทาง** เส้นทางในการควบคุมของสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดกระบี่ มี ๓๐ เส้นทาง รวมระยะทาง ๔๙๐.๖๙๔ กิโลเมตรเกือบทั้งหมดเป็น ผิวจราจรลาดยาง (๒ ช่อง) กว้าง ๖ เมตร

☀ จังหวัดกระบี่มีเส้นทางคมนาคม ๓ ทาง ได้แก่ ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ โดยมีเส้นทางดังนี้

๑) การคมนาคมทางบก

ทางรถยนต์ จากกรุงเทพฯ ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๔ ผ่านจังหวัดเพชรบุรี – ประจวบคีรีขันธ์ – ชุมพร – ระนอง – พังงา – กระบี่ รวมระยะทางประมาณ ๙๔๖ กิโลเมตร หรือใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ ถึงจังหวัดชุมพรต่อด้วยทางหลวงหมายเลขแผ่นดินหมายเลข ๔๑ ผ่านอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร เข้าอำเภอไชยา อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จากนั้นใช้เส้นทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๕ ผ่านอำเภออ่าวลึก และใช้ทางหลวงหมายเลข ๔ อีกครั้งเข้าสู่จังหวัดกระบี่ รวมระยะทาง ๘๑๔ กิโลเมตร ถ้าเดินทางจากภูเก็ต ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒ ต่อด้วยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ ผ่านตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เข้าอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ รวมระยะทางประมาณ ๑๘๕ กิโลเมตร



ตารางที่ ๖ : แสดงระยะทางจากอำเภอเมืองกระบี่ถึงอำเภอต่างๆ

จาก	ถึง	ระยะทาง (กิโลเมตร)
อำเภอเมืองกระบี่	อำเภอเขาพนม	๓๙
	อำเภอเกาะลันตา	๑๐๙
	อำเภอคลองท่อม	๔๒
	อำเภออ่าวลึก	๔๗
	อำเภอปลายพระยา	๗๕
	อำเภอลำทับ	๖๗
	อำเภอเหนือคลอง	๑๗

ที่มา : ที่ทำการปกครองจังหวัดกระบี่

๒) การคมนาคมทางน้ำ จังหวัดกระบี่ มีท่าเทียบเรือประมง จำนวน ๖ แห่ง ท่าเทียบเรือสาธารณะ จำนวน ๑๕ แห่ง ท่าเทียบเรือเชิงพาณิชย์ จำนวน ๔ แห่ง และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ จำนวน ๒ แห่ง

ตารางที่ ๗ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือประมง จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	ชื่อท่าเทียบเรือ	ที่ตั้ง	ประเภท ท่าเทียบเรือ	จำนวนแรงงาน (คน)	ใบอนุญาต เลขที่
๑.	แพโกห้วง	ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๑๒๐	๘/๒๕๔๓
๒.	แพพิระศักดิ์	ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๓	๒/๒๕๓๗
๓.	แพอ่าวทิง	ต.หนองทะเล อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๓๐	-
๔.	แพบ่อม่วง	ต.ทรายขาว อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๕๐	-
๕.	แพ ๔๒๑	ต.ทรายขาว อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๘๐	๑/๒๕๓๓
๖.	ท่าเรือชายฝั่ง	ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือประมง	๔๓๕	จท.ก่อสร้าง

ที่มา : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่

ตารางที่ ๘ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือเชิงพาณิชย์ จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	ชื่อท่าเทียบเรือ	ที่ตั้ง	ประเภท ท่าเทียบเรือ	ผู้ก่อสร้าง
๑.	ท่าเทียบแพขนานยนต์ บ้านหัวหิน	ต.เกาะกลาง อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
๒.	ท่าเทียบแพขนานยนต์ บ้านหลังสอด	ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	
๓.	ท่าเทียบโดยสารปากคลองจิหลาด	ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๔.	ท่าเทียบเรือเกาะพีพี	ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง

ที่มา : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่



ตารางที่ ๙ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือสาธารณะ จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	ชื่อท่าเทียบเรือ	ที่ตั้ง	ประเภท ท่าเทียบเรือ	ผู้ก่อสร้าง
๑.	ท่าเทียบเรือเทศบาลเกาะลันตาใหญ่	ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๒.	ท่าเทียบเรือบ้านศาลาด่าน	ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๓.	ท่าเทียบเรือโดยสารสาธารณะ เกาะศรีบอยา	ต.เกาะศรีบอยา อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๔.	ท่าเทียบเรือโดยสารสาธารณะ เกาะปู	ต.เกาะศรีบอยา อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๕.	ท่าเทียบเรือโดยสารสาธารณะ เกาะฮัง	ต.เกาะศรีบอยา อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๖.	ท่าเทียบเรือโดยสารปากคลองจิหลาด	ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๗.	ท่าเทียบเรือเกาะพีพี	ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๘.	ท่าเทียบเรือโดยสารบ้านท่าเล	ต.คลองประสงค์ อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๙.	ท่าเทียบเรือโดยสารบ้านแหลมสัก	ต.แหลมสัก อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๑๐.	ท่าเทียบเรือหาดนพรัตน์ธารา	ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	อุทยานแห่งชาตินพรัตน์ธารา
๑๑.	ท่าเทียบเรือท่าเลน (ท่าประมง เก่า)	ต.เขาทอง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๑๒.	ท่าเทียบเรือคลองขนาน	ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๑๓.	ท่าเทียบเรือโดยสารอ่าวท่าเลน	ต.เขาทอง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๑๔.	ท่าเทียบเรือคลองสน	ต.อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง
๑๕.	ท่าเทียบเรือบ้านบ่อม่วง	ต.ทรายขาว อ.คลองท่อม จ.กระบี่	ท่าเทียบเรือโดยสาร	จท.ก่อสร้าง

ที่มา : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่

ตารางที่ ๑๐ : แสดงข้อมูลท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	ชื่อท่าเทียบเรือ	ที่ตั้ง	ประเภท ท่าเทียบเรือ	ผู้ก่อสร้าง
๑.	ท่าเทียบเรือเจียรวานิช	ต.หนองทะเล อ.เมือง จ.กระบี่	ขนส่งสินค้า ประเภท แร่ปิโตรเลียม และน้ำมันปาล์ม	บริษัทเจียรวานิช จำกัด
๒.	ท่าเทียบเรือเซาท์เทิร์นพอร์ต	ต.หนองทะเล อ.เมือง จ.กระบี่	ขนส่งสินค้า ประเภท แร่ปิโตรเลียม และน้ำมันปาล์ม	บริษัทเซาท์เทิร์นพอร์ต จำกัด

ที่มา : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่

๓) การคมนาคมทางอากาศ จังหวัดกระบี่มีสนามบินนานาชาติ ๑ แห่ง คือ ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่ สังกัดกรมการขนส่งทางอากาศ ตั้งอยู่ในเขต อำเภอเหนือคลอง ห่างจากตัวเมืองไปทางทิศตะวันออก เป็นระยะทางประมาณ ๑๓ กิโลเมตร ท่าอากาศยานกระบี่มีบทบาทสำคัญที่สามารถรองรับกิจการการขนส่งทางอากาศของจังหวัดกระบี่ เพื่อให้เส้นทางสู่จังหวัดกระบี่ มีความสะดวกสบายและเป็นการส่งเสริมและการพัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่อีกด้วย



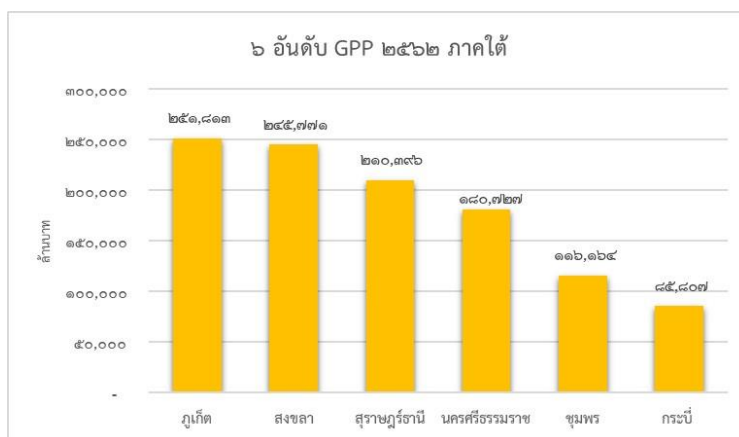
๑.๓ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

๑.๓.๑ ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกระบี่/ผลิตภัณฑ์มวลรวมเฉลี่ยต่อหัว

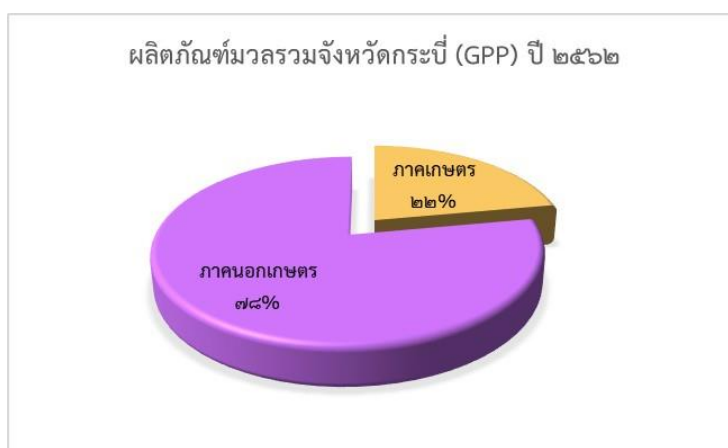
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ (Gross Provincial Product : GPP) ณ ราคาประจำปี มีมูลค่าเท่ากับ ๘๕,๘๐๗ ล้านบาท ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ต่อคน มีมูลค่าเท่ากับ ๒๐๓,๗๑๙ บาท โดยที่โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดกระบี่ ขึ้นอยู่กับสาขาการผลิตภาคเกษตรมีมูลค่า ๑๘,๙๘๙ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๑๓ และสาขาการผลิตภาคนอกเกษตรมีมูลค่า ๖๖,๘๑๘ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๘๗ จำแนกเป็น ๑๙ สาขา ดังนี้

- ๑) สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง มูลค่า ๑๘,๙๘๙ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๒๒.๑๓
- ๒) สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน มูลค่า ๓๔๘ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๔๑
- ๓) สาขาการผลิต มูลค่า ๓,๗๑๗ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๔.๓๓
- ๔) สาขาการไฟฟ้า ก๊าซไอน้ำ และระบบปรับอากาศ มูลค่า ๑,๑๑๓ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๑.๓๐
- ๕) สาขาการจัดหาน้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล มูลค่า ๑๘๗ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๒๒
- ๖) สาขาการก่อสร้าง มูลค่า ๒,๔๘๕ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๒.๙๐
- ๗) สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์ มูลค่า ๘,๐๕๒ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๙.๓๘
- ๘) สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มูลค่า ๑๔,๙๖๒ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๑๗.๔๔
- ๙) สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร มูลค่า ๑๗,๔๓๒ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๒๐.๓๒
- ๑๐) สาขาข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร มูลค่า ๖๓๔ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๗๔
- ๑๑) สาขากิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย มูลค่า ๔,๐๗๑ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๔.๗๔
- ๑๒) สาขากิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ มูลค่า ๑,๗๙๐ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๒.๐๙
- ๑๓) สาขากิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค มูลค่า ๓๗ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๐๔
- ๑๔) สาขากิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน มูลค่า ๔,๑๒๕ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๔.๘๑
- ๑๕) สาขาการบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ มูลค่า ๓,๒๙๘ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๓.๘๔
- ๑๖) สาขาการศึกษา มูลค่า ๒,๔๔๘ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๒.๘๕
- ๑๗) สาขากิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์ มูลค่า ๑,๕๙๘ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๑.๘๖
- ๑๘) สาขาศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ มูลค่า ๑๐๗ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๑๒
- ๑๙) สาขากิจกรรมบริการด้านอื่นๆ ๔๑๔ ล้านบาท มีสัดส่วนร้อยละ ๐.๔๘

ที่มา : สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศไทย ปี ๒๕๖๒ มีมูลค่า ๑๖,๘๙๘,๐๘๖ ล้านบาท ซึ่งจังหวัดที่มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดมากที่สุด ๕ อันดับแรก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ชลบุรี ระยอง สมุทรปราการ และปทุมธานี ตามลำดับ โดยจังหวัดกระบี่มีผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด มูลค่า ๘๕,๘๐๗ ล้านบาท มีมูลค่าเป็นอันดับที่ ๓๔ ของประเทศไทย และมีมูลค่าเป็นอันดับที่ ๖ ของภาคใต้ รองจากจังหวัดภูเก็ต สงขลา สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และชุมพร





๑.๓.๒ ด้านเกษตรกรรม

๑) สภาพความเหมาะสมและการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร

ตารางที่ ๑๑ : แสดงการใช้ที่ดินของจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่)	เนื้อที่ป่าไม้ (ไร่)	เนื้อที่ใช้ประโยชน์ ทางการเกษตร (ไร่)	เนื้อที่ใช้ประโยชน์ นอกการเกษตร (ไร่)
๒,๙๔๒,๘๒๐	๕๗๒,๑๐๙	๑,๘๔๑,๒๔๙	๕๒๙,๔๖๒

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘ (สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี ๒๕๖๒)

จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่ทั้งหมด ๒,๙๔๒,๘๒๐ ไร่ ส่วนใหญ่เป็นเนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ๑,๘๔๑,๒๔๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๖๒.๕๗ รองลงมาเป็นเนื้อที่ป่าไม้ ๕๗๒,๑๐๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๔๔ และเนื้อที่ใช้ประโยชน์นอกการเกษตร ๕๒๙,๔๖๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๙๙

ตารางที่ ๑๒ : แสดงเนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่)	เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ไร่)				
	นาข้าว	พืชไร่	สวนไม้ผล ไม้ยืนต้น	สวนผัก/ ไม้ดอกไม้ประดับ	เนื้อที่ใช้ประโยชน์ ทางการเกษตรอื่นๆ
๑,๘๔๑,๒๔๙	๕,๘๕๒	-	๑,๗๗๗,๑๑๔	๖,๓๑๔	๕๑,๙๖๙

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘ (สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี ๒๕๖๒)

เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรของจังหวัดกระบี่ จำนวน ๑,๘๔๑,๒๔๙ ไร่ ส่วนใหญ่เป็นสวนไม้ผลและไม้ยืนต้น ๑,๗๗๗,๑๑๔ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๙๖.๕๒ ส่วนที่เหลือเป็นสวนผัก/ไม้ดอกไม้ประดับ ๖,๓๑๔ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๓๔ นาข้าว ๕,๘๕๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๐.๓๒ และเนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอื่นๆ ๕๑,๙๖๙ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒.๘๒



ตารางที่ ๑๓ : แสดงพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดกระบี่ จำแนกตามความเหมาะสมของดิน

ชนิดพืช	พื้นที่ปลูกปัจจุบันจำแนกตามความเหมาะสมของดิน (ไร่)					
	S๑	S๒	S๓	N (ร้อยละ ของทั้งหมด)	รวม S๑+S๒+S๓+N	S๓+N (ร้อยละ ของทั้งหมด)
ปาล์มน้ำมัน	๓๖๔,๔๒๑	๔๗๒,๓๒๑	๑๑๐,๗๓๙	๗๕,๕๒๗ ๗.๓๘	๑,๐๒๗,๐๐๘	๑๘๖,๒๖๖ ๑๘.๒๑
ยางพารา	๓๐๑,๓๑๙	๓๑๘,๕๑๖	๔๙,๒๓๑	๕๓,๐๕๒ ๗.๓๕	๗๒๒,๑๑๘	๑๐๒,๒๘๓ ๑๔.๑๖
มะพร้าว	๘๘	๒,๓๓๙	๑๓๕	๙๐๒ ๒๖.๐๔	๓,๔๖๔	๑,๐๓๗ ๒๙.๙๔
ข้าว	๘๙๒	๔๑๗	๒๕๘	๑,๓๖๘ ๔๖.๖๑	๒,๙๓๕	๑,๖๒๖ ๕๕.๔๐
เงาะ	๔๕๔	๕๔	-	๑๐ ๑.๙๓	๕๑๘	๑๐ ๑.๙๓
ทุเรียน	๒๐๔	๑	-	๓ ๑.๔๔	๒๐๘	๓ ๑.๔๔
กาแฟโรบัสต้า	-	๒๒	-	- ๐.๐๐	๒๒	- ๐.๐๐
รวม	๖๖๗,๓๗๘	๗๙๓,๖๗๐	๑๖๐,๓๖๓	๑๓๐,๘๖๒ ๗.๔๗	๑,๖๓๒,๒๗๓	๒๙๑,๒๒๕ ๑๖.๖๒

ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินกระบี่

จากข้อมูลของสถานีพัฒนาที่ดินกระบี่ พบว่า พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย

๑. พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑,๐๒๗,๐๐๘ ไร่ ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง ๘๓๖,๗๔๒ ไร่ (ร้อยละ ๘๑.๗๙) ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๑๘๖,๒๖๖ ไร่ (ร้อยละ ๑๘.๒๑)
๒. พื้นที่ปลูกยางพารา จำนวน ๗๒๒,๑๑๘ ไร่ ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง ๖๑๙,๘๓๕ ไร่ (ร้อยละ ๘๕.๘๔) ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๑๐๒,๒๘๓ ไร่ (ร้อยละ ๑๔.๑๖)
๓. พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจส่วนใหญ่ ๑,๗๕๒,๒๗๓ ไร่ ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมมากและเหมาะสมปานกลาง ๑,๔๖๑,๐๔๘ ไร่ (ร้อยละ ๘๓.๓๘) ปลูกอยู่ในเขตเหมาะสมน้อยและไม่เหมาะสม ๒๙๑,๒๒๕ ไร่ (ร้อยละ ๑๖.๖๒)



๒) กลุ่มชุดดินในจังหวัดกระบี่

กลุ่มชุดดิน เป็นหน่วยของแผนที่ดินที่กรมพัฒนาที่ดินพัฒนาขึ้นมา โดยการรวมชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติ และศักยภาพในการเพาะปลูก รวมถึงการจัดการดินที่คล้ายคลึงกัน มาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจสอบลักษณะดิน การใช้ที่ดิน และการจัดการดินที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป จากชุดดินกว่า ๓๐๐ ชุดดิน ได้จัดจำแนกใหม่เป็น ๖๒ กลุ่มชุดดินด้วยกัน และ กรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำแผนที่กลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจรายจังหวัด ทั่วประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ชุดแรกแล้วเสร็จในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๐ – ๒๕๓๔ และมีการพัฒนาปรับปรุงแผนที่ดินอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

กลุ่มชุดดินในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย

(๑) กลุ่มชุดดินที่ ๓๔ ร้อยละ ๒๓.๘๕ มีลักษณะเด่น คือ เป็นกลุ่มดินร่วนละเอียดลึกถึงลึกมาก ที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดี ปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

(๒) กลุ่มชุดดินที่ ๖๒ ร้อยละ ๑๕.๔๗ มีลักษณะเด่น คือ เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ที่มีความลาดชันมากกว่า ๓๕ เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษา สำรวจ และจำแนกดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร

(๓) กลุ่มชุดดินที่ ๒๖ ร้อยละ ๑๑.๗๖ มีลักษณะเด่น คือ กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมาก ที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ตารางที่ ๑๔ : แสดงเนื้อที่กลุ่มชุดดินและพื้นที่เบ็ดเตล็ด จังหวัดกระบี่

ลำดับ	กลุ่มชุดดิน/พื้นที่เบ็ดเตล็ด	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
๑	กลุ่มชุดดินที่ ๕	๓,๒๒๔.๐๐	๐.๑๑
๒	กลุ่มชุดดินที่ ๖	๒๕๕.๐๐	๐.๐๑
๓	กลุ่มชุดดินที่ ๑๓	๙,๖๔๐.๐๐	๐.๓๓
๔	กลุ่มชุดดินที่ ๑๔	๑,๙๖๙.๐๐	๐.๐๗
๕	กลุ่มชุดดินที่ ๒๓	๓๐๒.๐๐	๐.๐๑
๖	กลุ่มชุดดินที่ ๒๖	๓๙๑,๓๕๐.๐๐	๑๓.๓๐
๗	กลุ่มชุดดินที่ ๓๒	๒๗๑,๑๐๑.๐๐	๙.๒๑
๘	กลุ่มชุดดินที่ ๓๔	๗๙๓,๔๔๒.๐๐	๒๖.๙๖
๙	กลุ่มชุดดินที่ ๓๙	๑๒๐,๕๑๘.๐๐	๔.๑๐
๑๐	กลุ่มชุดดินที่ ๔๒	๑,๙๓๕.๐๐	๐.๐๗
๑๑	กลุ่มชุดดินที่ ๔๓	๑๕,๓๒๙.๐๐	๐.๕๒
๑๒	กลุ่มชุดดินที่ ๔๕	๓๙,๗๑๔.๐๐	๑.๓๕
๑๓	กลุ่มชุดดินที่ ๕๐	๒๔๘,๐๗๙.๐๐	๘.๔๓



ลำดับ	กลุ่มชุดดิน/พื้นที่เบ็ดเตล็ด	เนื้อที่	
		ไร่	ร้อยละ
๑๔	กลุ่มชุดดินที่ ๕๑	๖๔,๘๖๕.๐๐	๒.๒๐
๑๕	กลุ่มชุดดินที่ ๕๓	๕๘,๐๗๓.๐๐	๑.๙๗
๑๖	กลุ่มชุดดินที่ ๕๔	๘,๗๒๖.๐๐	๐.๓๐
๑๗	กลุ่มชุดดินที่ ๖๐	๒๒,๘๑๓.๐๐	๐.๗๘
๑๘	กลุ่มชุดดินที่ ๖๒	๔๑๗,๖๘๐.๐๐	๑๔.๑๙
๑๙	หน่วยรวมของกลุ่มชุดดินที่ ๕๐ และกลุ่มชุดดินที่ ๕๑	๗๙,๕๔๐.๐๐	๒.๗๐
๒๐	สนามบิน (AP)	๑,๙๘๒.๐๐	๐.๐๗
๒๑	พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (AQ)	๒๘,๒๐๙.๐๐	๐.๙๖
๒๒	พื้นที่ป่า (F)	๑๕๗,๕๒๐.๐๐	๕.๓๕
๒๓	สนามกอล์ฟ (GC)	๖๒๙.๐๐	๐.๐๒
๒๔	เกาะ (I)	๑๖,๖๗๑.๐๐	๐.๕๗
๒๕	ที่ดินดัดแปลง (ML)	๖,๐๕๗.๐๐	๐.๒๑
๒๖	บ่อขุด (P)	๑,๒๕๕.๐๐	๐.๐๔
๒๗	พื้นที่ชุมชน (U)	๒๙,๗๑๒.๐๐	๑.๐๑
๒๘	พื้นที่น้ำ (W)	๑๕๒,๒๓๐.๐๐	๕.๑๗
	รวม	๒,๙๔๒,๘๒๐.๐๐	๑๐๐.๐๐

ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินกระบี่

๓) การถือครองที่ดินทางการเกษตร

ตารางที่ ๑๕ : แสดงลักษณะการถือครองที่ดินทางการเกษตรของจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร (ไร่)				
เนื้อที่ทั้งหมด (ไร่)	ของตนเอง (ไร่)	เนื้อที่ของคนอื่น		
		เช่าผู้อื่น (ไร่)	รับจ้าง/รับฝากขาย /ได้ทำฟรี (ไร่)	รวม (ไร่)
๑,๘๔๑,๒๔๙	๗๒๙,๕๒๙	๑,๘๒๖	๑,๑๐๙,๘๙๔	๑,๑๑๑,๗๒๐

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘ (สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปี ๒๕๖๒)

เนื้อที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตรของจังหวัดกระบี่ จำนวน ๑,๘๔๑,๒๔๙ ไร่ เป็นของตนเอง ๗๒๙,๕๒๙ ไร่ (ร้อยละ ๓๙.๖๒) เป็นเนื้อที่ของคนอื่น (เช่าผู้อื่น + รับจ้าง/รับฝากขาย/ได้ทำฟรี) ๑,๑๑๑,๗๒๐ ไร่ (ร้อยละ ๖๐.๓๘)



๔) ข้อมูลสารสนเทศด้านพืช

☀ ข้อมูลการปลูกพืช ปี ๒๕๖๒

ตารางที่ ๑๖ : แสดงข้อมูลเอกภาพด้านพืช จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ประเภท	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
ปาล์มน้ำมัน	๑,๑๕๑,๔๑๕	๑,๑๐๖,๙๔๑	๓,๕๐๔,๔๘๗	๓,๑๖๖
ยางพารา	๖๗๗,๔๒๙	๕๘๑,๕๐๑	๑๔๕,๔๒๐	๒๕๐
ทุเรียน	๔,๕๕๕	๓,๒๕๘	๑,๓๒๓	๔๐๖
เงาะ	๘๖๙	๘๕๘	๓๕๙	๔๑๘
ลองกอง	๑,๕๑๘	๑,๔๘๖	๔๘๔	๓๒๖
มังคุด	๑,๐๘๗	๑,๐๔๗	๓๙๙	๔๐๒
ข้าวนาปี	๗,๙๔๙	๗,๙๓๔	๒,๕๑๗	๓๑๗
สับปะรด	๒๕๐	๒๕๐	๙๖๓	๓,๘๕๒
กาแฟ	๑,๓๒๔	๖๙๒	๖๘	๙๘
มะพร้าว	๕,๖๐๖	๕,๖๐๖	๒,๒๓๒,๒๓๑	๓๙๘

หมายเหตุ : ปาล์มน้ำมัน ยางพารา มะพร้าว ปี ๒๕๖๒ / ทุเรียน เงาะ ลองกอง มังคุด กาแฟ ปี ๒๕๖๓ /

ข้าวนาปี ปี ๒๕๖๒/๒๕๖๓ / สับปะรด ปี ๒๕๖๑

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๘

พืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน และ ยางพารา โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ มีพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน ๑,๑๕๑,๔๑๕ ไร่ ผลผลิตรวม ๓,๕๐๔,๔๘๗ ตัน ผลผลิตเฉลี่ย ๓,๑๖๖ กิโลกรัม/ไร่ รองลงมาคือ ยางพารา มีพื้นที่เพาะปลูก จำนวน ๖๗๗,๔๒๙ ไร่ ผลผลิตรวม ๑๔๕,๔๒๐ ตัน ผลผลิตเฉลี่ย ๒๕๐ กิโลกรัม/ไร่





๕) ข้อมูลสารสนเทศด้านปศุสัตว์

จังหวัดกระบี่เลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจที่มีมูลค่าสูง คือ โคเนื้อ ไก่เนื้อ สุกร ไก่ไข่ และแพะ ตามลำดับ

ตารางที่ ๑๗ : แสดงจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และปศุสัตว์ระดับจังหวัด จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

พื้นที่	เกษตรกร ผู้เลี้ยงสัตว์รวม (ราย)	ไก่ไข่ (ตัว)	ไก่เนื้อ (ตัว)	สุกร (ตัว)	แพะ (ตัว)	โคเนื้อ (ตัว)	สัตว์ชนิดอื่นๆ (ตัว)
เมืองกระบี่	๑,๘๕๔	๑๓,๘๕๓	๒๒๘,๑๒๑	๖,๕๒๓	๒,๘๙๖	๔,๗๕๒	๓,๕๒๗
เขาพนม	๒,๐๐๓	๓,๐๘๗	๒๖,๐๕๖	๔,๗๖๗	๖๓๗	๓,๕๖๗	๑,๗๙๘
เกาะลันตา	๑,๓๘๔	๓๔๔	๒๐๖	-	๒,๘๐๙	๑,๓๘๔	๒,๘๒๓
คลองท่อม	๒,๗๖๒	๓๘,๔๗๗	๗๘,๗๕๖	๗,๒๕๓	๖,๒๖๓	๗,๑๐๗	๕,๕๖๗
อ่าวลึก	๑,๒๒๗	๕,๓๔๘	๗๐๑,๑๐๐	๒๒,๘๓๔	๑,๔๑๑	๑,๖๑๘	๑,๕๑๒
ปลายพระยา	๑,๑๖๑	๓,๒๕๙	๒๐๒,๙๖๗	๓๑,๘๒๒	๑,๒๓๗	๑,๙๘๑	๓,๖๒๒
ลำทับ	๑,๔๑๘	๒,๔๕๕	๕,๔๑๗	๓,๒๙๕	๑,๕๗๔	๒,๔๑๔	๓,๔๖๒
เหนือคลอง	๑,๙๐๗	๔๖๒	๖๘,๐๐๔	๗๖๓	๗๖๓	๗,๙๒๗	๙,๒๑๐
รวม	๑๓,๗๑๖	๖๗,๒๘๕	๑,๓๑๐,๖๒๗	๗๗,๒๕๗	๒๒,๕๔๒	๓๐,๗๕๐	๓๑,๕๒๑

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกระบี่

ตารางที่ ๑๘ : แสดงจำนวนเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงสัตว์อื่นๆ ระดับจังหวัด จังหวัดกระบี่

พื้นที่	เกษตรกร รายย่อย รวม (ฟาร์ม)	รวม สัตว์อื่นๆ (ตัว)	ลา (ตัว)	ช้าง (ตัว)	ม้า (ตัว)	ห่าน (ตัว)	ไก่วง (ตัว)	นก กระหา เนื้อ (ตัว)	กวาง (ตัว)	หมูป่า (ตัว)	นกหรือ สัตว์ปีก (ตัว)	สัตว์ปีก อื่นๆ (ตัว)	สุนัข เทศผู้ (ตัว)	สุนัข เทศเมีย (ตัว)	แมว เทศผู้ (ตัว)	แมว เทศเมีย (ตัว)
เมืองกระบี่	๓๔	๑,๓๒๒	-	๑	-	๘๒	๕๑	๒๐๐	-	๑๙๘	๕๒	๒๖	๑๐๕	๑๗๓	๑๖๒	๒๗๒
เขาพนม	๗๙	๙๗๖	๑	๑	๑	๙๑	๕๓	-	-	-	๓๐๕	๒	๑๗๕	๑๒๗	๑๑๓	๑๐๗
เกาะลันตา	๑๕๔	๔,๖๖๑	-	๑	-	๔๔	-	๑,๘๕๐	-	๘๔	๙๕๒	๑,๐๐๐	๕๗	๗๑	๑๔๘	๓๕๔
คลองท่อม	๘๕	๑,๒๕๖	-	๑	๔	๒๑๖	๕๘	๓๕๐	๑	-	๑๒๒	๑๘๒	๓๐	๖๔	๖๖	๑๖๒
อ่าวลึก	๕๘	๑,๐๐๖	-	๑	๖	๙๑	๔๖	-	-	๘๑	๑๙๖	๑๗	๑๕๖	๑๓๑	๑๒๕	๑๕๖
ปลายพระยา	๑๑๕	๑๑๕	-	๑	๕	๙	-	-	-	๑๕	๓	-	๒๐	๒๒	๑๑	๒๙
ลำทับ	๒๘	๖๓๑	-	๑	๖	๒๓	๔๑	-	-	-	๑๑๓	-	๑๒๓	๘๘	๘๔	๑๕๒
เหนือคลอง	๒๔๕	๒,๗๒๕	-	๑	๒	๓๒๔	๖	-	-	๑๘	๔๔๖	๖๑๑	๑๖๒	๒๕๐	๒๕๐	๕๑๑
รวม	๖๘๘	๑๒,๖๙๒	๑	๘	๒๔	๘๘๐	๒๕๕	๒,๔๐๐	๑	๓๙๖	๒,๑๘๙	๑,๘๓๘	๘๒๘	๙๒๖	๑,๒๐๓	๑,๗๔๓

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกระบี่



๖) ข้อมูลสารสนเทศด้านประมง

จังหวัดกระบี่มีแนวชายฝั่งยาว ๑๖๐ กิโลเมตร มีการประกอบอาชีพการประมงที่มีมูลค่าสูง คือการเลี้ยงกุ้งทะเล รองลงมาคือการทำประมงพื้นบ้าน การทำฟาร์มปลาน้ำกร่อย และการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

ตารางที่ ๑๙ : แสดงข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จังหวัดกระบี่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับ ที่	ชนิดสัตว์น้ำ	จำนวน ตำบล	จำนวน ผู้ประกอบการ	จำนวนฟาร์ม	พื้นที่ (ไร่)	ผ่าน GAP
๑.	กุ้งทะเล	๒๕	๒๔๗	๓๓๘	๑๐,๔๑๘.๒๐๐	๒๗๒
๒.	โรงเพาะฟัก	๒	๔	๔	๙.๓๐๐	-
๓.	สัตว์น้ำจืด	๒๕	๑,๔๖๒	๑,๔๖๒	๑๔,๔๔๓.๗๑๐	-
๔.	ปลาทะเล	๒๕	๒๑๑	๒๑๑	๑๕.๒๑๕	๒๑๑
๕.	หอยทะเล	๑	๔	๔	๐.๑๘๐	๔
๖.	ปูทะเล	๕	๑๐	๑๐	๐.๐๓๖	๑๐
๗.	จระเข้ (ตัว)	๑๖	๒๔	๒๔	๑๑๔.๓๐๐	-
	รวม	๙๙	๑,๙๖๒	๒,๐๕๓	๒๕,๐๐๐.๙๔๑	๔๙๗

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่

จังหวัดกระบี่ มีพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ จำนวนทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐.๙๔๑ ไร่ ๒,๐๕๓ ฟาร์ม มีผู้ประกอบการ ๑,๙๖๒ ราย โดยพื้นที่ทำการประมงส่วนใหญ่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด (ปลาดุก ปลานิล ปลาเทโพ ปลาตะเพียน) จำนวน ๑๔,๔๔๓.๗๑๐ ไร่ รองลงมาเป็นกุ้งทะเล (กุ้งขาว กุ้งกุลาดำ) จำนวน ๑๐,๔๑๘.๒๐๐ ไร่

ตารางที่ ๒๐ : แสดงปริมาณการผลิตและมูลค่าผลผลิตสัตว์น้ำที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๔ – ๒๕๖๓

ปี พ.ศ.	การทำ การประมง ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)	การเลี้ยง กุ้งทะเล ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)	สัตว์น้ำ จืด ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (บาท)	ปลาน้ำ กร่อย ปริมาณ ผลผลิต (ตัน)	มูลค่า (บาท)	หอย ทะเล ปริมาณ ผลผลิต (ตัน)	มูลค่า (บาท)
๒๕๕๔	๙,๕๐๐	๒๕๖,๕๐๐,๐๐๐	๑๑,๓๒๐	๑,๕๘๔,๘๐๐,๐๐๐	๑๗๖	๑๐,๕๖๐,๐๐๐	๒๒๐	๓๕,๒๐๐,๐๐๐	๒๔๙	๙,๙๖๐,๐๐๐
๒๕๕๕	๙,๘๖๑	๒๖,๒๔๗,๐๐๐	๙,๓๑๒	๑,๓๐๓,๖๘๐,๐๐๐	๑๒๘	๗,๖๘๐,๐๐๐	๑๗๖	๒๘,๑๖๐,๐๐๐	๒๖๒	๑๓,๐๐๐,๐๐๐
๒๕๕๖	๑๐,๕๐๐	๒๘๓,๕๐๐,๐๐๐	๑๐,๙๖๑	๑,๗๕๓,๗๖๐,๐๐๐	๑๓๗	๘,๒๒๐,๐๐๐	๒๕๐	๔๒,๕๐๐,๐๐๐	๑๘๕	๙,๒๕๐,๐๐๐
๒๕๕๗	๘,๗๕๐	๒๘๘,๗๕๐,๐๐๐	๗,๘๐๔	๑,๒๔๘,๖๔๐,๐๐๐	๑๗๒	๑๐,๓๒๐,๐๐๐	๒๑๐	๓๕,๗๐๐,๐๐๐	๒๘๑	๑๔,๐๕๐,๐๐๐
๒๕๕๘	๙,๖๕๐	๓๓๗,๗๕๐,๐๐๐	๘,๔๗๓	๑,๒๗๐,๙๕๐,๐๐๐	๒๔๕	๑๔,๗๐๐,๐๐๐	๒๘๔	๕๑,๑๒๐,๐๐๐	๒๙๔	๑๔,๙๔๐,๐๐๐
๒๕๕๙	๙,๒๐๐	๔๖๐,๐๐๐,๐๐๐	๙,๗๗๕	๑,๘๖๖,๓๖๑,๗๒๑	๒๒๕	๑๕,๗๕๐,๐๐๐	๒๙๒	๖๑,๓๒๐,๐๐๐	๒๙๘	๑๗,๘๘๐,๐๐๐
๒๕๖๐	๘,๕๒๐	๕๕๖,๔๐๐,๐๐๐	๑๐,๓๕๙	๑,๙๘๘,๔๖๓,๗๐๓	๒๔๘	๑๖,๘๐๐,๐๐๐	๓๑๐	๖๕,๑๐๐,๐๐๐	๓๕๐	๒๔,๕๐๐,๐๐๐
๒๕๖๑	๑๐,๖๐๐	๗๔๒,๐๐๐,๐๐๐	๙,๙๔๐	๑,๙๔๐,๕๒๓,๓๔๑	๒๕๒	๑๗,๕๐๖,๐๐๐	๓๔๕	๗๒,๔๕๐,๐๐๐	๓๔๐	๒๓,๘๐๐,๐๐๐
๒๕๖๒	๑๒,๖๘๑	๑,๑๔๑,๒๙๐,๐๐๐	๑๑,๐๒๐	๒,๒๔๗,๕๓๓,๔๕๖	๒๓๕	๑๖,๔๕๐,๐๐๐	๓๒๐	๕๑,๒๐๐,๐๐๐	๒๙๐	๑๘,๘๕๐,๐๐๐
๒๕๖๓	๑๖,๘๔๓	๑,๑๗๙,๐๑๐,๐๐๐	๙,๘๕๔	๑,๖๖๔,๕๕๓,๐๘๒	๑๗๘	๑๒,๔๖๐,๐๐๐	๒๘๕	๔๒,๗๕๐,๐๐๐	๓๑๐	๑๓,๙๕๐,๐๐๐

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่



โดยที่สัตว์น้ำเศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้จังหวัดมากที่สุด คือ กุ้งทะเล มูลค่า ๑,๖๖๔,๕๕๓,๐๘๒ บาท รองลงมาได้แก่ การทำประมงทะเล มูลค่า ๑,๑๗๙,๐๑๐,๐๐๐ บาท

๑.๓.๓ ความหลากหลายทางชีวภาพ

จังหวัดกระบี่มีบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำปากแม่น้ำกระบี่ เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Site) ของโลก ลำดับที่ ๑,๑๐๐ มีลำคลองหลายสายไหลลงสู่ทะเล ปกคลุมไปด้วยป่าชายเลนเนื้อที่ประมาณ ๑๐๒.๑๒ ตารางกิโลเมตร หาดเลนเนื้อที่ประมาณ ๑๒ กิโลเมตร หาดเลนระหว่างปากแม่น้ำกระบี่กับคลองยวน มีขนาดประมาณ ๕,๘๑๒.๕ ไร่ บริเวณป่าชายเลนในเขตพื้นที่ปากแม่น้ำกระบี่มีไม้ป่าโกงกางขึ้นอยู่ค่อนข้างหนา มีเนื้อที่เป็น ๓๑% ของพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมดในจังหวัดกระบี่ หรือ ๕% ของประเทศไทย บริเวณปากแม่น้ำกระบี่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยสัตว์น้ำ พันธุ์ปลาพบอย่างน้อย ๕๐ ชนิด เป็นปลาเศรษฐกิจ หาดเลนปากแม่น้ำกระบี่เป็นแหล่งนกอพยพที่สำคัญของประเทศ นกบางชนิดเป็นนกที่ใกล้จะสูญพันธุ์ พบนกอพยพ ๑๐๗ ชนิด นกชายเลน ๑๓๙ ชนิด และนกประจำถิ่น ๑๓๗ ชนิด บริเวณรอบเกาะศรีบอยา เป็นแหล่งอาศัยของพะยูน โลมา เต่าทะเล จำนวนชนิดพันธุ์หญ้าทะเล มีจำนวน ๙๐% ของชนิดพันธุ์หญ้าทะเลที่พบในประเทศไทย





๒. ข้อมูลทั่วไปสาหร่ายพวงองุ่น

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

“สาหร่ายพวงองุ่น” (*Caulerpa lentillifera* J. Agardh) เป็นสาหร่ายทะเลสีเขียว (green algae) อยู่ในครอบครัว Caulerpaceae มีลักษณะเป็นเม็ดยอดกลมเล็กรวมกันเป็นช่อคล้ายกับพวงองุ่น หรือไขปลาเคียว จึงมีชื่อเรียกในภาษาอังกฤษว่า “Sea grapes” หรือ “Green caviar” นอกจากนี้ยังมีชื่อเรียกว่า Lelato, Ararusip, Lato ส่วนชาวญี่ปุ่นจะเรียกสาหร่ายชนิดนี้ว่า “Umibudo ” ซึ่งแปลว่า “องุ่นแห่งท้องทะเล”

สาหร่ายชนิดนี้มีส่วนคล้ายลำต้นที่เรียกว่า “ทาลัส” เป็นท่อนติดต่อกันตลอด ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่คืบคลานไปตามพื้นและแตกแขนงได้ มีส่วนคล้ายรากเป็นฝอยทำหน้าที่ยึดเกาะ ส่วนของแขนงตั้งตรงสูง ๑ – ๑๐ เซนติเมตร และประกอบด้วยรากลัดที่ทำหน้าที่คล้ายใบล้อมรอบแต่ละรากลัด มีก้านสั้นๆ และส่วนปลายมีลักษณะเป็นเม็ดยอดกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ – ๒ มิลลิเมตร เบียดแน่นรอบแขนงทำให้มีลักษณะคล้ายช่อองุ่น รากลัดสรอยคอดระหว่างก้านและส่วนที่เป็นเม็ดยอดกลมสีเขียวใสเป็นลักษณะเฉพาะของสาหร่ายพวงองุ่นชนิด *C. lentillifera*

การแพร่กระจาย

มักพบสาหร่ายชนิดนี้ขึ้นบนก้อนหิน หรือพื้นทรายที่น้ำตื้นๆ ใกล้แนวปะการัง (Lewmanomont and Ogawa 1995) นอกจากนี้สามารถพบได้ในพื้นทรายบนโคลน สามารถปรับสภาพให้เจริญเติบโตได้ดีในบ่อเลี้ยง โดยความเค็มที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตอยู่ระหว่าง ๒๗ – ๓๓ ส่วนในพันส่วน และสามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มในช่วงกว้างระหว่าง ๒๕ – ๓๕ ส่วนในพันส่วน แต่ไม่สามารถเจริญเติบโตในน้ำจืด

สาหร่ายพวงองุ่นมีการแพร่กระจายในเขตร้อนแถบมหาสมุทรอินเดียและแปซิฟิก ประเทศหลักๆ ที่พบสาหร่ายชนิดนี้ ได้แก่ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม ญี่ปุ่น ไทย และปาปัวนิวกินี นอกจากนี้ยังพบการแพร่กระจายตามชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา ได้แก่ แอฟริกาใต้ โมซัมบิก มาดากัสการ์ แทนซาเนีย เคนยา มอริเตเชียและโซมาเลีย สำหรับประเทศไทยนั้นพบมากตามชายฝั่งทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก แต่ในปัจจุบันได้มีการแพร่ขยายไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั้งฝั่งอันดามันและอ่าวไทยตอนบน



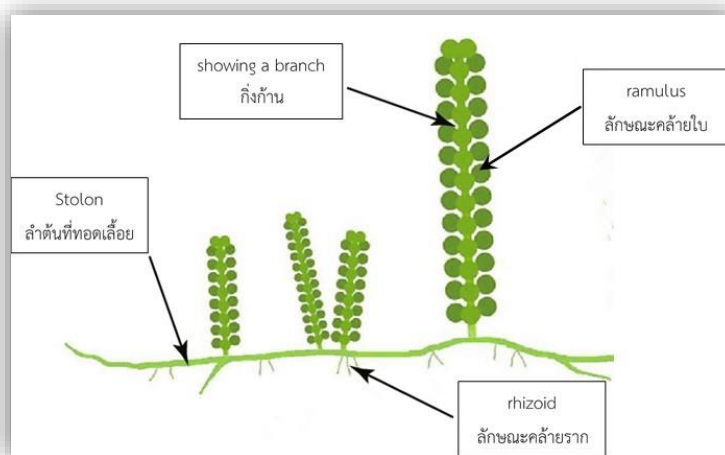


๒.๒ ประโยชน์ของสาหร่ายพวงองุ่น

“สาหร่ายพวงองุ่น” จัดเป็นอาหารสุขภาพมีคุณค่าทางอาหารสูง สามารถนำไปทำอาหารได้หลากหลายเมนู เช่น ส้มตำสาหร่ายทะเล น้ำพริกสาหร่าย แซลมอนโรล คานาเป้ ซูชิ ฯลฯ แล้วยังมีวิตามินมากมายที่ร่างกายดูดซึมไปใช้ได้ง่าย แคลอรีต่ำและกากใยสูงป้องกันท้องผูกและริดสีดวงทวาร เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการลดความอ้วนและเป็นแหล่งแคลเซียมที่สำคัญ สามารถช่วยปรับสมดุลในร่างกาย และรักษาความชุ่มชื้นของเซลล์ผิว บำรุงสมอง บำรุงเส้นผม จากการศึกษา พบว่า สาหร่ายพวงองุ่นไม่เพียงมีคุณประโยชน์ด้านโภชนาการเท่านั้น แต่ยังพบว่ามีคุณสมบัติช่วยบำรุงผิว ทำให้ผิวชุ่มชื้น ลดริ้วรอย ลดการทำลายคอลลาเจนชั้นผิว ยับยั้งฝ้ากระได้ดี ซึ่งเมื่อนำสาหร่ายตากเกรดมาผ่านกระบวนการอบ การสกัดเป็นเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะได้ผงสาหร่ายพวงองุ่นที่สามารถนำไปผสมในเครื่องสำอางต่างๆ ได้ และเมื่อนำครีม (โลชั่น) ที่มีส่วนผสมของผงสาหร่ายพวงองุ่นไปทดสอบกับอาสาสมัคร พบว่าสามารถลดริ้วรอยได้อย่างมีประสิทธิภาพจริง อีกทั้งยังมีการวิจัยหลายสถาบันที่เชื่อว่าสาหร่ายให้ผลเป็นยาในการต่อต้านและยับยั้งเซลล์ผิดปกติ หรือมะเร็ง และสามารถรับประทานได้ทุกเพศทุกวัย ด้วยคุณประโยชน์ที่มากมาย จึงทำให้ “สาหร่ายพวงองุ่น” กลายเป็นอาหารสุขภาพที่กำลังได้รับความนิยมและราคาค่อนข้างสูง หลายประเทศจึงนิยมเลี้ยงสาหร่ายทะเลทั้งเพื่อการส่งออกและบริโภคภายในประเทศ รวมถึงประเทศไทยด้วย

คุณค่าทางโภชนาการ

สาหร่ายพวงองุ่นมีรสชาติจัดเป็นอาหารสุขภาพ เนื่องจากมีคุณค่าทางอาหารสูง อุดมด้วยเกลือแร่ และวิตามินหลายชนิด ได้แก่ วิตามินบี ๑, บี ๒, วิตามินอี และเบต้าแคโรทีน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของวิตามินเอ นอกจากนี้มีเกลือแร่ ได้แก่ ไอโอดีน (I) ,ฟอสฟอรัส (P), สังกะสี (Zn), แคลเซียม (Ca), แมกนีเซียม (Mg), เหล็ก (Fe), แมงกานีส (Mn) จัดเป็น ๑ ใน ๕ อาหารแนะนำสำหรับผู้ไปเยือนเมืองโอกินาวา โดยชาวโอกินาวาเชื่อว่าการรับประทานสาหร่ายทะเล ช่วยให้หายป่วยได้เร็วขึ้น เนื่องจากมีวิตามินเอ วิตามินซีและเกลือแร่สูง เป็นแหล่งสำคัญของแมกนีเซียม ที่ช่วยลดความดันโลหิต และป้องกันโรคหัวใจล้มเหลว ช่วยต้านมะเร็ง ไอโอดีนสูงช่วยผู้ป่วยที่เป็นโรคไทรอยด์ นอกจากนี้สาหร่าย *C. lentillifera* ยังมีกรดอะมิโนจำเป็นเกือบ ๔๐% ของกรดอะมิโนรวมซึ่งใกล้เคียงกับในไข่และโปรตีนถั่วเหลือง และมีกรดอะมิโนชนิด aspartic และ glutamic สูงประมาณ ๒๕% ของปริมาณกรดอะมิโนทั้งหมดทำให้สาหร่ายมีกลิ่นและรสเฉพาะตัว





๓. ความเป็นมาด้านการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นของไทย

กรมประมง ได้มีการริเริ่มเลี้ยงสาหร่ายชนิดนี้มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๖ โดยสถานีวิจัยประมงชายฝั่ง จังหวัดเพชรบุรี ในขณะนั้นรับพันธุ์สาหร่ายพวงองุ่นจากคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาเพื่อปรับสภาพ น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพเพื่อใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์น้ำ ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่ง เพชรบุรี ได้รับมอบหมายให้พัฒนาเทคนิคการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นเพื่อการขยายผลเชิงพาณิชย์ ศูนย์ฯ จึงได้นำ องค์ความรู้ที่สั่งสมมามากกว่า ๑๐ ปี พัฒนารูปแบบการผลิตสาหร่ายพวงองุ่นแบบครบวงจร จนในปัจจุบันสามารถ เลี้ยงให้มีปริมาณมากและเก็บเกี่ยวผลผลิตได้สม่ำเสมอ คุณภาพดี สะอาด พร้อมทั้งจะขยายผลเชิงพาณิชย์สู่เกษตรกร และผู้ประกอบการเพื่อนำไปเพาะเลี้ยงสร้างอาชีพและสร้างรายได้ที่มั่นคงต่อไป

๓.๑ รูปแบบการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น

ปัจจุบันสามารถเลี้ยงปริมาณมากเพื่อการขยายผลเชิงพาณิชย์ได้ โดยรูปแบบการเลี้ยง สามารถ เลี้ยงได้ ๓ รูปแบบ ได้แก่ ระบบการเลี้ยงในบ่อพักน้ำแบบธรรมชาติ ระบบการเลี้ยงในบ่อดินหรือบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น บ่อเลี้ยงกุ้ง หรือบ่อเลี้ยงปลา และระบบการเลี้ยงในบ่อคอนกรีต การเลี้ยงสาหร่ายในบ่อดิน

ขั้นตอนการปลูกและการจัดการสาหร่ายในบ่อดิน

๑) การปลูกสาหร่าย ปลูกได้ทั้งแบบหว่านและแบบปักชำ โดยในช่วงเริ่มต้นปลูกครั้งแรก เติมน้ำ ความเค็ม ๒๗ – ๓๐ ส่วนในพัน ประมาณ ๔๐ เซนติเมตร เมื่อปลูกแล้วประมาณ ๑ สัปดาห์จึงค่อยเพิ่มระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่แสงส่องถึง ขึ้นกับความโปร่งแสงของน้ำ โดยรักษาระดับน้ำให้มีความลึกประมาณ ๖๐ – ๑๐๐ ซม. แบบปักชำมีข้อดีกว่าแบบหว่าน เนื่องจากสาหร่ายจะมีอัตราความหนาแน่นที่ใกล้เคียงกันและควบคุมความหนาแน่นได้ ทำให้สาหร่าย ที่โตมีแขนที่ยาวและมีขนาดสม่ำเสมอ นอกจากนี้สามารถปลูกสาหร่ายบนแผงอวนหรือตาข่ายได้ ทำให้สาหร่ายมีความสะอาดและมีคุณลักษณะดี

๒) หลังจากการปลูกประมาณ ๑ – ๒ เดือน จะสามารถเก็บเกี่ยวสาหร่ายได้ และความถี่ในการเก็บเกี่ยว ๒ สัปดาห์ต่อครั้ง

๓) การจัดการระบบน้ำ ควรมีการสูบน้ำเข้าบ่อเลี้ยงประมาณ ๒ ครั้งต่อสัปดาห์ หรือตัดแปลงบ่อ ด้วยการติดตั้งท่อน้ำเข้าออกแบบมีลิ้นปิดเปิดตามระดับน้ำธรรมชาติ นอกจากนี้ความถี่ในการสูบน้ำเข้ายังขึ้นกับอายุ การเลี้ยงและความหนาแน่นของสาหร่าย เพื่อเพิ่มสารอาหารธรรมชาติ การหมุนเวียนน้ำ และการรักษาระดับน้ำในบ่อเลี้ยง

๔) อาจติดตั้งเครื่องตีน้ำรอบข้างหรือระบบยกน้ำเพื่อเพิ่มการหมุนเวียนน้ำและป้องกันการแบ่งชั้นของน้ำ และติดตั้งท่อระบายน้ำผิวนอกในฤดูฝน

๕) เพื่อป้องกันการบังแสงและแก่งแย่งสารอาหาร ควรสุ่มตรวจความหนาแน่นของสาหร่าย โดยอัตราความหนาแน่นที่เหมาะสมประมาณ ๑ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ทอยยเก็บเกี่ยวทุก ๒ สัปดาห์และคงปริมาณไว้ประมาณ ๒๕% ของปริมาณตั้งต้น หากสาหร่ายแน่นเกินไป ให้นำไปหว่านบริเวณอื่น



๖) การกำจัดและป้องกันศัตรูของสาหร่าย หมั่นเก็บสาหร่ายชนิดอื่นหรือ epiphyte ที่เกิดขึ้นในบ่อเมื่อน้ำตื้นเกินไป ดังนั้นการรักษาระดับน้ำเพื่อให้แสงส่องถึงในระดับที่เหมาะสมจึงเป็นสิ่งสำคัญ ผลผลิตในระบบการเลี้ยงในบ่อดินและปลูกบนแผงตาข่าย ขนาด ๐.๑ ตร.ม. มีปริมาณสาหร่ายเริ่มต้น ๒.๕ กิโลกรัม สามารถเลี้ยงให้มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ๔๕% ของน้ำหนักตั้งต้น หรือ ๑.๒๕ กิโลกรัมต่อแผง ต่อ ๒ สัปดาห์ เทียบเท่าผลผลิต ๑๒.๕ กิโลกรัมต่อตารางเมตรต่อ ๒ สัปดาห์ โดยน้ำเลี้ยงควรมีสารอาหารและคุณสมบัติ ดังนี้ แอมโมเนียรวมไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ ppm pH ช่วงกว้าง ๘ – ๙ , แอลคาไลน์ดี ๑๒๐ – ๑๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม ๒๗ – ๓๓ ส่วนในพัน อุณหภูมิประมาณ ๒๕ – ๓๐ องศาเซลเซียส

ในระบบการเลี้ยงในบ่อคอนกรีตและปลูกบนแผงตาข่ายขนาด ๐.๑ ตร.ม. มีปริมาณสาหร่ายเริ่มต้น ๒.๕ กิโลกรัม มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น ๓๐% ของน้ำหนักตั้งต้น หรือ ๗๕๐ กรัมต่อแผงต่อ ๒ สัปดาห์ เทียบเท่า ๗.๕ กิโลกรัมต่อตารางเมตรต่อ ๒ สัปดาห์ ผลผลิตในบ่อคอนกรีตน้อยกว่าบ่อดินเนื่องจากมี ข้อจำกัดของสารอาหาร โดยปริมาณแอมโมเนียไม่ควร ๐.๐๕ ppm และควรมีการเติมน้ำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ส่วนคุณภาพน้ำอื่น ๆ เช่นเดียวกับในบ่อคอนกรีต

โดยสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เป็นระยะๆ ประมาณเดือนละ ๑ – ๒ ครั้ง ซึ่งจะขึ้นอยู่กับการเจริญเติบโต ทั้งนี้สาหร่ายที่เลี้ยงหากมีความหนาแน่นมากเกินไป อาจเกิดการบังแสงกัน ส่งผลต่อการสังเคราะห์แสง อีกทั้งปริมาณสารอาหารในน้ำไม่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของสาหร่าย ทำให้ผลผลิตและคุณภาพของสาหร่ายพวกอ่อนต่ำลงได้

การเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นในระบบบ่อดิน ต้องมีการจัดการด้านปัจจัยการเลี้ยงให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสาหร่าย โดยที่ตั้งของฟาร์มต้องห่างจากแหล่งชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาน้ำทิ้งจากชุมชนและแหล่งมลพิษเนื่องจากการเลี้ยงเพื่อนำไปบริโภค สาหร่ายพวงองุ่นเป็นสาหร่ายทะเลที่อยู่ในช่วงความเค็มแคบๆ ดังนั้นที่ตั้งฟาร์มต้องอยู่ในพื้นที่ใกล้ชายทะเล หรือมีน้ำความเค็มระดับน้ำทะเล ได้แก่ บริเวณที่ราบแถบชายฝั่งทะเล หรือบริเวณปากแม่น้ำที่ติดต่อกับทะเล สามารถควบคุมความเค็มน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมได้ ห่างไกลจากการท่วมถึงของน้ำจืดในช่วงฤดูฝน ลักษณะของดินควรเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำได้ น้ำที่ใช้เลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นควรมีความเค็มระหว่าง ๒๗ – ๓๓ ส่วนในพัน ส่วนใหญ่ใช้น้ำทะเลบริเวณชายฝั่ง นอกจากนี้ควรมีการคมนาคมที่สะดวก

๓.๒ ปัจจัยแวดล้อมที่เหมาะสม

๑) ระดับความเค็มที่เหมาะสมที่สุดอยู่ระหว่าง ๒๗ – ๓๓ ส่วนในพันส่วน

๒) ระดับความลึกของบ่อประมาณ ๑๐๐ เซนติเมตร ระดับความลึกน้ำขึ้นกับระดับที่แสงส่องถึงสาหร่าย กรณีเลี้ยงแบบแผง ควรปรับระดับความลึกของแผงให้ต่ำกว่าผิวน้ำประมาณ ๓๐ เซนติเมตร ทั้งนี้ขึ้นกับฤดูกาลหากเป็นฤดูร้อนที่มีแสงแดดจัดควรเพิ่มระดับความลึกของแผงสาหร่าย

๓) อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ในช่วง ๒๕ – ๓๐ องศาเซลเซียส

๔) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในช่วง ๘ – ๙



๕) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในช่วง ๑๒๐ – ๑๔๐ มิลลิกรัม/ลิตร ถ้าความเป็นด่างต่ำจะส่งผลให้สาหร่ายขาดธาตุอาหาร

๖) ค่าความขุ่นใส (Transparency) ที่เหมาะสมอยู่ในช่วง ๓๐ – ๖๐ เซนติเมตร ความขุ่นที่เกิดจากตะกอนมีผลต่อสาหร่าย โดยตะกอนมีผลต่อสาหร่าย โดยตะกอนจะเข้าไปเกาะที่ตัวสาหร่ายและมีผลต่อการสังเคราะห์แสง นอกจากนี้ยังบดบังแสงที่ส่องไปในน้ำทำให้อัตราการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายลดลง

๗) แอมโมเนีย (NH₃) ไม่ควรต่ำกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๘) ฟอสเฟต (Orthophosphate) ควรมีค่าไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัม/ลิตร และในน้ำที่มี pH อยู่ในช่วงที่เหมาะสม ๖.๓ – ๘.๙ จะเป็นช่วงที่มีอนินทรีย์สารฟอสเฟตอยู่ในรูปที่สาหร่ายสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด

การเตรียมบ่อและเตรียมน้ำ

บ่อที่ใช้เลี้ยงสาหร่ายทะเลมี ๒ แบบ คือ

๑) การเลี้ยงสาหร่ายในบ่อดิน เป็นบ่อที่ขุดสร้างขึ้นโดยใช้ดินเป็นคันบ่อและพื้นก้นบ่อ ใช้ในการเลี้ยงสาหร่ายทะเลขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร

๒) บ่อคอนกรีต เป็นบ่อที่สร้างขึ้นโดยใช้อิฐ หรือเหล็กเป็นโครงสร้าง ฉาบหรือหล่อด้วยซีเมนต์

การเตรียมบ่อ

การเตรียมบ่อเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น หมายถึง การปรับสภาพพื้นบ่อ เช่น ความเป็นกรดเป็นด่าง ความสะอาดของก้นบ่อ ภายในบ่อเลี้ยงให้สามารถใช้เลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นได้โดยมีผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่บ่อ ดังนี้

๑) หากเป็นบ่อเก่า ควรมีการตากบ่อ ระบายน้ำเพื่อปรับสภาพพื้นบ่อ การตากบ่อให้พื้นก้นบ่อมีโอกาสได้รับแสงแดดและออกซิเจน จะช่วยให้อินทรีย์วัตถุที่หมักหมมอยู่ในบ่อมีการย่อยสลายตัวได้ดีขึ้น ทำให้อัตราการเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่นดีขึ้น

๒) เพิ่มเนื้อที่ของบ่อให้มากขึ้นจากการลอกก้นบ่อและกำจัดวัชพืชต่างๆ ทำให้มีพื้นที่เลี้ยงสาหร่ายได้มากขึ้น และป้องกันการแย่งสารอาหารของสาหร่ายโดยวัชพืช (สำหรับบ่อเก่าควรระบายน้ำออก แล้วปรับปรุงบ่อ)

๓) เพิ่มการเคลื่อนไหวของน้ำและให้อากาศทั่วถึงบริเวณที่ปลูกเลี้ยงสาหร่ายโดยติดตั้งระบบให้อากาศพื้นบ่อ โดยใช้ท่อพีวีซีเจาะรู วางตามแนวยาวของบ่อและติดตั้งราวแขวนสาหร่าย โดยบ่อขนาด ๑ ไร่ ปักราวไม้ไผ่ ๕ แถว เพื่อผูกแขวนสาหร่ายแถวละ ๒๐ แถว

๔) การเตรียมน้ำ น้ำที่ใช้เลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น ควรเป็นน้ำทะเลธรรมชาติที่สะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนจากพวกโลหะหนัก และมีคุณภาพน้ำอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่น เติมน้ำความเค็ม ๒๗ – ๓๓ ส่วนในพันส่วน ประมาณ ๔๐ เซนติเมตรก่อนนำแขวนสาหร่ายลงเลี้ยง



๓.๓ วิธีการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น

๑) การปลูกสาหร่ายโดยใช้ตะกร้า

- ใช้ตะกร้าทำเป็นฐานให้กับสาหร่าย
- ใช้วุ้นที่มีขนาดตา ๑ เซนติเมตร มาปิดไว้ที่ปากตะกร้าโดยเว้นปากตะกร้าให้ว่างไว้ประมาณ ๑๐ เซนติเมตร เพื่อเอาไว้เปิดเช็คสภาพของสาหร่าย
- นำท่อพีวีซีทำเป็นฐานด้านบนสำหรับแขวนสาหร่ายลงในบ่อและแขวนปุ๋ยใส่เดือนดิน
- ใส่สาหร่ายลงในตะกร้าใบละ ๒๕๐ กรัม โดยตะกร้า ๒ ใบ ต่อถัง ๕๐๐ ลิตรหนึ่งถัง

๒) การปลูกสาหร่ายโดยใช้ตะแกรงพลาสติก

- ใช้ตาข่ายวุ้น ๒ อัน ประกบกันโดยมีขนาด ๕×๕ นิ้ว เพื่อเป็นฐานให้กับสาหร่าย
- ใช้ท่อพีวีซีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มิลลิเมตร ทาเป็นโครงไว้ติดกับตะแกรง
- ติดกับตะแกรงโดยใช้เชือกไนล่อนในการเชื่อมติดกัน

วิธีการเลี้ยงสาหร่ายโดยใช้ปุ๋ยยูเรียและปุ๋ยใส่เดือนดิน

๑) การเลี้ยงแบบใช้ปุ๋ยยูเรีย

- ใส่ปุ๋ยยูเรียให้กับสาหร่ายปริมาณ ๐.๗๕ กิโลกรัมต่อน้ำ ๒๐๐ ลิตร ใส่อาทิตย์ละครั้ง
- ใส่ปุ๋ยยูเรียให้กับสาหร่ายปริมาณ ๐.๐๑๕ กิโลกรัมต่อน้ำ ๑๐ ลิตร ใส่อาทิตย์ละครั้ง
- เปลี่ยนถ่ายน้ำสัปดาห์ละครั้ง

๒) การเลี้ยงแบบใช้ปุ๋ยใส่เดือนดิน

- ใส่ปุ๋ยใส่เดือนดินปริมาณ ๒๕ กรัมต่อน้ำ ๒๐๐ ลิตร (๐.๑๒๕ กรัมต่อน้ำ ๑ ลิตร)

อาทิตย์ละครั้ง โดยใส่ปุ๋ยใส่เดือนดินลงในผ้าขาวบางเพื่อป้องกันการตกตะกอน โดยทำการแขวนไว้ทั้งสองฝั่งของบ่อ เพื่อให้ปุ๋ยละลายในน้ำได้ทั่วถึง

- ทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำสัปดาห์ละครั้ง

การตรวจสอบการเจริญเติบโต

โดยทั่วไปหากสาหร่ายสามารถปรับตัวได้จะเห็นยอดอ่อนภายในเวลา ๓ – ๗ วัน สามารถตรวจสอบการเจริญเติบโตได้โดยการสู่มาชั่งน้ำหนักและวัดความยาวทุกสัปดาห์เมื่อครบ ๑ เดือน ถึง ๒ เดือน จึงเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้

๓.๔ การจัดการระหว่างการเลี้ยง

๑) ระหว่างการเลี้ยงมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำประมาณ ๓๐% โดยการสูบน้ำเข้าบ่อเลี้ยงอย่างน้อย ๑ ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อให้สาหร่ายได้รับแร่ธาตุ สารอาหาร กระตุ้นการเจริญเติบโต ทำให้น้ำหมุ่นเวียน สาหร่ายสามารถดูดซับสารอาหารได้ดีขึ้นหรือติดตั้งท่อน้ำเข้าออกแบบมีลิ้นปิดเปิดตามระดับน้ำธรรมชาติ

๒) ความถี่ในการสูบน้ำเข้าขึ้นกับอายุการเลี้ยงและความหนาแน่นของสาหร่าย เพื่อเพิ่มสารอาหารธรรมชาติ การหมุ่นเวียนน้ำ และรักษาระดับน้ำในบ่อเลี้ยง



๓) การนำน้ำเลี้ยงสัตว์น้ำมาใช้ในการร่วมเปลี่ยนถ่ายด้วยจะให้ผลดี หรือหากกรณีจำเป็นอาจมีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร (๑๖-๒๐-๐):ปุ๋ยยูเรีย สูตร (๔๖-๐-๐) อัตราส่วน ๕๐๐:๒๕๐ กรัมต่อไร่ สัปดาห์ละ ๒ ครั้ง หรือใช้ปุ๋ย ๒๐-๔๐ ลิตรต่อไร่สัปดาห์ละ ๒ ครั้ง

๔) ในฤดูฝนหรือช่วงอากาศร้อนจัด ควรติดตั้งเครื่องสูบน้ำรอบเช้า หรือระบบยกน้ำเพื่อเพิ่มการหมุนเวียนน้ำและป้องกันการแบ่งชั้นของน้ำและติดตั้งท่อระบายน้ำผิวบนออก

๓.๕ ปัญหาที่พบระหว่างการเลี้ยง

- ๑) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงส่งผลต่อการเจริญเติบโตของสาหร่ายพวงองุ่น
- ๒) ความเค็มของน้ำไม่เหมาะสมต่อการเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น เนื่องจากความเค็มของน้ำน้อยกว่าปกติแสงไม่เพียงพอต่อการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายพวงองุ่น
- ๓) มีศัตรูของสาหร่ายเข้ามารบกวน
- ๔) ปัจจัยอีกอย่างหนึ่งคือควรเลี้ยงในช่วงฤดูที่ไม่มีฝนฟ้าคะนองหรือพายุเข้า เพราะจะทำให้ความเค็มลดลงถ้าหากไม่มีโรงเรือนหากความเค็มลดลงจะทำให้สาหร่ายที่เลี้ยงตายได้

วิธีการแก้ปัญหา

๑. คอยตรวจดูศัตรูของสาหร่าย
๒. เพิ่มปริมาณน้ำเพื่อให้ระดับของสาหร่ายอยู่ใกล้แสงมากขึ้น
๓. ในกรณีที่ฝนตกไม่หยุดหรือฟ้าปิดเป็นเวลานาน อาจจะแก้ไขปัญหาดังนี้
 - นำพลาสติกมาคลุมกันฝนในกรณีที่ฝนตกในระยะเวลานั้นๆ
 - ย้ายสาหร่ายไปเลี้ยงในโรงเรือนโดยให้แสงจากหลอดไฟ

๓.๖ การเก็บเกี่ยวผลผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

หากเป็นระบบเลี้ยงในบ่อดินสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ๕ กิโลกรัมต่อแผง จากน้ำหนักรวมผลผลิตทั้งหมด ๑๐ กิโลกรัมต่อแผง ภายในระยะเวลา ๑ เดือน สามารถเก็บเกี่ยวสาหร่ายได้ ๒ สัปดาห์ต่อครั้ง นำมาตัดส่วนยอดและคงเหลือส่วนโคนของสาหร่ายติดแผงไว้ หรือคงปริมาณไว้ ๒๕% เพื่อนำไปเลี้ยงต่อ และเก็บเกี่ยวครั้งต่อไปจากนั้นนำสาหร่ายที่ผ่านการคัดแยกไปพักทำความสะอาดในถังสีกิมเมอร์ที่บรรจุน้ำเค็มสะอาด ๓๐๐ ลิตร อัตรา ๕ กิโลกรัมต่อถัง เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่ปนเปื้อนมากับสาหร่ายและย้ายไปทำความสะอาดครั้งสุดท้ายก่อนบรรจุในถังพักที่ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำและมีระบบอัลตราไวโอเลต (UV) และโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

๓.๗ ราคาและเกรดของต้นพันธุ์ แบ่งออกเป็น ๔ เกรด

- ๑) เกรด A+ อยู่ที่ กิโลกรัมละ ๘๐๐ ยาวประมาณ ๕ นิ้วขึ้นไป
- ๒) เกรด A อยู่ที่ กิโลกรัมละ ๕๐๐ ยาวประมาณ ๔ นิ้ว ขึ้นไปไม่เกิน ๕ นิ้ว
- ๓) เกรด B อยู่ที่ กิโลกรัมละ ๔๐๐ ยาวประมาณ ๒ นิ้ว ไม่เกิน ๓ นิ้ว
- ๔) เกรด C อยู่ที่ กิโลกรัมละ ๓๐๐ เป็นข้อติดก้าน ข้อหนึ่งไม่เกิน ๒-๓ เส้น มีความยาวไม่เกิน ๑ นิ้ว



๓.๘ ประโยชน์ของสาหร่ายพวงองุ่น

- ๑) เป็นแหล่งรวมของวิตามิน โดยเฉพาะวิตามินเอและวิตามินซี กินเพื่อช่วยบำรุงสุขภาพ และในเวลาที่ยาในร่างกายเจ็บป่วยไม่สบาย ซึ่งจะช่วยกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันในร่างกายให้แข็งแรง
- ๒) ช่วยป้องกันและรักษาโรคคอพอก เพราะมีไอโอดีนที่เป็นแร่ธาตุสำคัญและยังป้องกันและบรรเทาอาการเกี่ยวกับโรคไทรอยด์
- ๓) เหมาะกับคนที่เป็นโรคหัวใจ เพราะมีปริมาณของแมกนีเซียมสูง ซึ่งจะช่วยลดระดับความดันในเส้นเลือด ป้องกันโรคหัวใจล้มเหลว รวมทั้งยังเป็นผลดีต่อโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง
- ๔) มีเส้นใยอาหารสูง แต่แคลอรีต่ำ เหมาะสำหรับคนที่ควบคุมหรือลดน้ำหนัก แม้จะเป็นสาหร่ายทะเลแต่ก็มีปริมาณของโซเดียมต่ำ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
- ๕) ช่วยกระตุ้นให้ระบบการขับถ่ายทำงานได้เป็นปกติ ลดโอกาสจะเกิดอาการท้องผูก และลดความเสี่ยงของโรคริดสีดวงทวาร
- ๖) มีสารต้านอนุมูลอิสระ ที่จะช่วยชะลอความเสื่อมของเซลล์ในร่างกาย นำพาออกซิเจนเข้าสู่ร่างกายได้เป็นอย่างดี เพิ่มการไหลเวียนของเลือดและบำรุงผิวพรรณ ลดการเกิดริ้วรอย
- ๗) ช่วยบำรุงกระดูก ทำให้กล้ามเนื้อและประสาททำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำรุงสมองและระบบประสาทด้วย
- ๘) ช่วยรักษาสมดุลของน้ำภายในร่างกาย และสามารถช่วยกำจัดของเสียออกจากร่างกายได้เป็นอย่างดี
- ๙) รักษาความชุ่มชื้นของเซลล์ผิว คั้นความชุ่มชื้นให้แก่ผิว จึงมีการนำไปใช้เป็นส่วนประกอบสำคัญในผลิตภัณฑ์ดูแลและบำรุงผิว เพื่อช่วยให้ผิวเปล่งปลั่ง เต่งตึง ทำให้ผิวหนังมีความแข็งแรงไม่หยาบคล้อยได้ง่าย



๔. สถานการณ์สาหร่ายพวงองุ่นของจังหวัดกระบี่



สาหร่ายหรือที่ภาษาท้องถิ่นภาคใต้ฝั่งอันดามัน เรียกว่า “สาย” มีประโยชน์มากมาย ชาวบ้านที่อาศัยบริเวณชายฝั่งทะเลเก็บบริเวณมาช้านาน โดยสามารถนำมาบริโภคสดจิ้มกับน้ำพริกกะปิ หรือน้ำจิ้มซีฟู้ด หรือนำมายำกับหมึกหรือกุ้งก็เข้ากันได้ดี ทุกคนที่ได้รับประทานต่างติดใจในรสชาติและเนื้อสัมผัสเมื่อเคี้ยวโดนเม็ดสาหร่ายจะกรุบกรอบทำให้รับประทานได้ไม่เบื่อ

ในจังหวัดกระบี่ มีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นในพื้นที่ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก และพื้นที่ตำบลลิ่งชัน อำเภอเหนือคลอง โดยเป็นสาหร่ายพวงองุ่นที่ได้คุณภาพและส่งขายทั่วประเทศ

โดยเกษตรกรที่มาขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประมงจังหวัดกระบี่ ตามระเบียบกรมประมง ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและผู้ประกอบการด้านการประมง พ.ศ. ๒๕๕๖ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

ตารางที่ ๒๑ : แสดงรายชื่อเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ประเภทสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดกระบี่

ลำดับ ที่	เลขทะเบียน ฟาร์ม	ชื่อเกษตรกร/ ชื่อนิติบุคคล	ประเภท ฟาร์ม เลี้ยง	ที่ตั้งฟาร์ม						เนื้อที่ ฟาร์ม (ไร่)	เนื้อที่ เลี้ยง (ไร่)
				ชื่อฟาร์ม	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
๑	๘๑๐๑๐๓๒๖๒๒	นางมณฑนา นวลเจริญ	พาณิชย์	บ้านสาหร่ายขนก/ นางมณฑนา นวลเจริญ	๒๗๑	๑	ลิ่งชัน	เหนือคลอง	กระบี่	๔๐.๐๐๐๐	๐.๕๐๐๐
๒	๘๑๐๑๐๒๕๑๘๕	นายสุทธิพงษ์ โรมินทร์	พาณิชย์	นายสุทธิพงษ์ โรมินทร์	-	๓	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	๐.๐๗๐๐	๐.๐๒๒๕
๓	๘๑๐๑๐๓๑๗๑๔	นายชนาธิป บุตรน้อย	พาณิชย์	นายชนาธิป บุตรน้อย	-	๑	แหลมสัก	อ่าวลึก	กระบี่	๑.๒๕๐๐	๑.๒๕๐๐

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่



ตารางที่ ๒๒ : แสดงรายชื่อเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล ประเภทสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดกระบี่ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อเกษตรกร/ ชื่อนิติบุคคล	ประเภท ฟาร์ม	กลุ่ม สัตว์น้ำ	พันธุ์หลัก	ชนิด	สายพันธุ์	ประเภท การเลี้ยง	จำนวน หน่วย เลี้ยง	กำลังผลิต โดยเฉลี่ย ต่อปี (กก.)	พิกัดภูมิศาสตร์	
										ละติจูด	ลองจิจูด
๑	นางมณฑนา นวลเจริญ	ฟาร์มเดี่ยว	สัตว์น้ำอื่นๆ	สาหร่าย ทะเล	สาหร่ายขนนก/ สาหร่ายพวงองุ่น	<i>Caulerpa lentillifera</i> <i>J. Agardh</i>	บ่อซีเมนต์	๒๔	๒,๕๐๐	๗.๙๔๑	๙๘.๙๗๔๒
๒	นายสุทธิพงษ์ โรมินทร์	ฟาร์มเดี่ยว	ปลาทะเล	สาหร่าย ทะเล	สาหร่ายพวงองุ่น	<i>Caulerpa lentillifera</i> <i>J. Agardh</i>	กระชัง	๔	๖,๐๐๐	๘.๒๔๒๗๗	๙๘.๖๓๔๗
๓	นายชนาธิป บุตรน้อย	ฟาร์มรวม	ปลาทะเล	สาหร่าย ทะเล	สาหร่ายพวงองุ่น	<i>Caulerpa lentillifera</i> <i>J. Agardh</i>	บ่อดิน	๑	๓,๐๐๐	๘.๓๗๒๗๔	๙๘.๖๔๓๒

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่

สาหร่ายพวงองุ่น เป็นหนึ่งในสาหร่ายที่รับประทานได้ของประเทศไทย สาหร่ายชนิดนี้อุดมด้วยแร่ธาตุ และวิตามินหลายชนิด ทั้งกรดไขมัน PUFA วิตามินบี ๒ วิตามินอี และเกลือแร่ ได้แก่ I, P, Zn, Ca, Mg, Se, Fe, Mn, Co สาหร่ายชนิดนี้ มีลักษณะคล้ายองุ่น เนื่องจากมีรสชาติดีและมีคุณค่าทางอาหาร จึงจัดเป็น ๑ ใน ๕ อาหารแนะนำสำหรับผู้ที่เป็นโรคอ้วนโอกินว่า ประเทศญี่ปุ่น เป็นอาหารสุขภาพ ชาวโอกินว่าเชื่อว่าการรับประทานสาหร่ายทะเลช่วยให้หายป่วยได้เร็วขึ้น เนื่องจากมีวิตามินเอ วิตามินซี และเกลือแร่สูง เป็นแหล่งสำคัญของแมกนีเซียมที่ช่วยลดความดันโลหิต และป้องกันโรคหัวใจล้มเหลว ช่วยต้านมะเร็ง ไอโอดีนสูงจึงช่วยผู้ป่วยที่เป็นโรคไทรอยด์

คุณสุทธิพงษ์ โรมินทร์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพาะเลี้ยงและแปรรูปสาหร่ายพวงองุ่น อยู่บ้านเลขที่ ๔๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เดิมประกอบอาชีพเลี้ยงปลาในกระชัง เช่น ปลาช่อนทะเล ปลากะพงขาว แต่ประสบปัญหาหลายด้าน ทั้งเรื่องโรค ราคาตกต่ำ และอื่นๆ ทางสำนักงานประมงอำเภออ่าวลึก ได้เข้ามาช่วยแก้ไขปัญหา โดยได้แนะนำให้ใช้กระชังที่วางทดลองเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นเป็นรายได้เสริมอีกทางหนึ่ง เพื่อให้สามารถมีรายได้จุนเจือครอบครัว โดยตนได้ชักชวนชาวบ้านรวมกลุ่มกันเพาะเลี้ยงสาหร่าย เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และทางสำนักงานประมงอำเภออ่าวลึก ได้นำสมาชิกกลุ่มไปศึกษาดูงานการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเพชรบุรี และโครงการฟาร์มทะเลตัวอย่างตามพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี หลังจากกลับมาจากการศึกษาดูงานจึงมีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นอย่างจริงจังเลี้ยงไป ๒ เดือน เริ่มมีรายได้จากการขายสาหร่ายให้กับคนในชุมชน ต่อมาจึงได้ขอจดทะเบียนเป็นวิสาหกิจชุมชนกับสำนักงานเกษตรอำเภออ่าวลึก เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ซึ่งทางเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภออ่าวลึกได้เข้ามาแนะนำให้ความรู้ในการบริหารจัดการกลุ่มอย่างต่อเนื่อง จนกิจการไปได้ด้วยดี ปัจจุบันมีสมาชิกทั้งหมด ๒๕ ราย โดยในพื้นที่ยังมีชาวบ้านที่เพาะเลี้ยงสาหร่ายอีกหลายราย ซึ่งการเพาะเลี้ยงสาหร่ายไม่ยุ่งยาก เนื่องจากมีกระชังเลี้ยงปลาอยู่แล้ว จึงสามารถนำสาหร่ายมาเพาะเลี้ยงได้เลย

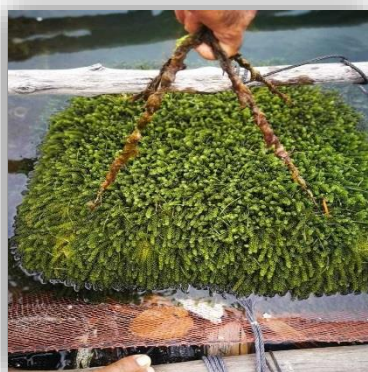


ต้นทุนในการดำเนินงาน

ต้นทุนต่อ ๑ กระชัง (ขนาด ๓x๓ เมตร) ประกอบด้วย

๑. ตะแกรงพลาสติก ขนาด ๔๐x๖๐ เซนติเมตร อันละ ๗๐ บาท (พร้อมใช้งาน)
๒. ใช้อวนแดงกั้นรอบกระชัง ขนาดตา ๑.๕ เซนติเมตร ราคา ๘๕๐ บาท ขนาด ๓x๓x๑.๕ เมตร (กว้างxยาวxลึก) (พร้อมใช้งาน)
๓. ต้นพันธุ์สาหร่าย กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท ต่อ ๑ ตะแกรง (ซื้อครั้งเดียว) โดย ๑ กระชัง จะใส่ได้ ๙ ตะแกรง





สรุป ๑ กระชัง (๙ ตะแกรง) ลงทุน ๒,๓๘๐ บาท (มีกระชังอยู่แล้ว) สาหร่าย ๑ กิโลกรัม ดูแลประมาณ ๖๐ วัน จะเก็บเกี่ยวได้ ๖ - ๘ กิโลกรัม (คัดแล้ว) ที่เหลือสามารถนำมาเลี้ยงต่อได้

การดูแล แบ่งเป็น ๒ ระยะ

๑. ช่วง วันที่ ๑ - ๑๐ ไม่ต้องทำอะไร แค่คอยสังเกตว่ามีสัตว์น้ำมากินหรือไม่

๒. ช่วง วันที่ ๑๑ - ๖๐ หรือจนกว่าจะเก็บ ต้องคอยสังเกตว่ามีตะกอนหรือซีเมนต์มาปกคลุมสาหร่ายหรือไม่ หากมีให้เขย่าตะแกรง ๕ - ๗ ครั้ง หรือใช้มือลูบข้างบนสาหร่ายเพื่อขจัดคราบตะกอนออก และหากมีศัตรูเข้ามาทำความเสียหาย ก็ให้เปลี่ยนต้นพันธุ์สาหร่ายใหม่ โดยศัตรูของสาหร่ายจะเป็นพวกปลาชนิดหิน ลูกหอยเพรียง ที่ลอดตาข่ายเข้ามา

การเก็บเกี่ยว

เมื่อครบอายุ ๖๐ วัน หรือดูแลแล้วสาหร่ายมีความสมบูรณ์พร้อมเก็บเกี่ยว ก็สามารถแฉะสาหร่ายออกมาจากตะแกรงได้เลย และนำมาล้างทำความสะอาดที่จุดรวบรวมของกลุ่ม ซึ่งเป็นที่ทำการกลุ่ม โดยคัดเอาเฉพาะข้อที่สมบูรณ์ คือ ความยาวตั้งแต่ ๒ นิ้วขึ้นไป และเก็บสิ่งเจือปนออก เช่น ลูกหอย ลูกปลาดาว ดอกไม้ทะเล ตัวเพรียงต่างๆ และเศษขยะเล็กๆ โดยจะจ้างสมาชิก รวมถึงชาวบ้านทั่วไปในชุมชน ราคา กิโลกรัมละ ๒๐ บาท เมื่อทำความสะอาดเสร็จแล้ว นำมาล้างทำความสะอาดอีกครั้งด้วยชุดสกินเมอร์อีก ๑ - ๒ วัน ขึ้นกับสภาพอากาศ จากนั้นนำมาแปดด้วยออกซิเจนต่อกับหัวทรายเหมือนในตู้ปลาอีก ๑๒ - ๒๔ ชั่วโมง แล้วนำมาสะเด็ดน้ำ ก็พร้อมส่งขายได้ ซึ่งวิธีนี้จะทำให้สาหร่ายมีคุณภาพดีขึ้น หมดปัญหาเรื่องกลิ่นโคลน และเก็บไว้ได้ ๓ - ๗ วัน





ปัญหาจากการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นในระบบเปิดตามธรรมชาติของคุณสุทธิพงษ์ คือ บางช่วงสาหร่ายได้ผลผลิตไม่ดี ยอดเป็นสีแดงและตายง่าย ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการเก็บข้อมูลว่าช่วงไหนที่สาหร่ายอ่อนแอ คุณภาพไม่ดี ก็อยากให้หน่วยงานราชการสนับสนุนพันธุ์ปลา เช่น ปลาเก๋ามุก ปลาช่อนทะเล มาเลี้ยงเสริม นอกจากนี้ยังอยากให้ช่วยวิเคราะห์สภาพน้ำว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ หรือเกิดจากปัญหาอะไรที่ทำให้ผลผลิตบางช่วงไม่ดี



คุณชนาธิป บุตรน้อย เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นในบ่อดิน หมู่ที่ ๑ ตำบลแหลมสัก อำเภอลำลึก จังหวัดกระบี่ ซึ่งเริ่มเพาะเลี้ยงมาประมาณ ๕ ปี ได้ไปฝึกอบรมที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งเพชรบุรี ก่อนเริ่มทำการเลี้ยง โดยได้นำความรู้ที่ได้รับมาชดเชยในที่ดินของตนเองซึ่งติดกับทะเลแหลมสัก สูบน้ำจากทะเลธรรมชาติมาเข้าบ่อเพื่อเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น และมีการเติมน้ำเข้าออกบริเวณบ่อตามปัจจัยแวดล้อมและสภาพอากาศ เพื่อปรับสมดุลภายในบ่อ ซึ่งสาหร่ายที่เพาะเลี้ยงจะเจริญเติบโตเองตามธรรมชาติจากสารอาหารในน้ำทะเล ซึ่งต้องควบคุมความเค็มของน้ำให้ไม่ต่ำกว่า ๒๕ ส่วนในพันส่วน ใช้เวลาปลูก ๑ เดือน ก็สามารถเก็บขายได้ โดยสาหร่ายที่ได้มีคุณภาพดี ซอยยาวและเมล็ดใหญ่ โดยจังหวัดได้สนับสนุนชุดสกินเนอร์ ชุดเซตเติมออกซิเจน ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด และเครื่องทำความสะอาดด้วย UV โดยคุณชนาธิปอยากให้หน่วยงานของรัฐช่วยสนับสนุนเครื่องเติมออกซิเจนในบ่อโดยใช้แผงโซลาร์เซลล์ และผ้าคลุมขอบบ่อกันดินสไลด์

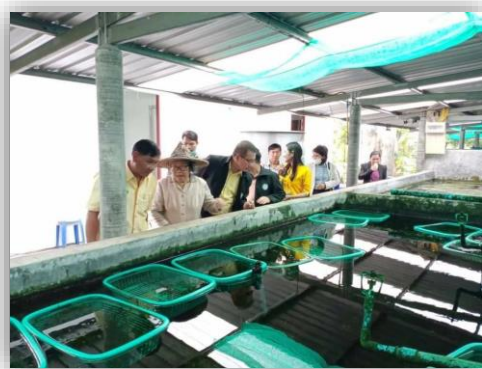




ปัญหาที่พบจากการเพาะเลี้ยงสาหร่ายในบ่อดิน เกิดจากฝนตกมาก ทำให้ความเค็มในน้ำไม่เพียงพอ และน้ำเสียภายในบ่อ ขาดออกซิเจนในน้ำ ซึ่งจะส่งผลให้สาหร่ายตาย ปัจจุบันมีแม่ค้ารายย่อยจากในตลาดตำบลแหลมสักเอง และแม่ค้าจากจังหวัดภูเก็ต ติดต่อขอรับซื้อสาหร่ายพวงองุ่น โดยจำหน่ายในราคาขายปลีกและส่ง ๑๐๐ บาท/กิโลกรัม



คุณมณฑนา นวลเจริญ เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น ตำบลลิ้นช้าง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ได้ทำการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นในบ่อซีเมนต์ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดี และทนต่อสภาพอากาศสูง สามารถขายได้ในราคากิโลกรัมละ ๒๐๐ บาท







๕. แนวทางการพัฒนาศักยภาพและการขับเคลื่อนนโยบาย การบริหารจัดการสาหร่ายพวงองุ่นของจังหวัดกระบี่

ยุทธศาสตร์ชาติได้ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างฐานการผลิตภาคเกษตรกรรมให้เข้มแข็งและยั่งยืน โดยฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติควบคู่กับการใช้ประโยชน์อย่างสมดุล และให้เกษตรกรและชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มีความสมบูรณ์ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร โดยอาศัยองค์ความรู้ทางวิชาการเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความแม่นยำของระบบจัดการผลผลิตและการตลาด พัฒนาระบบการผลิตที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานและปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบกับนโยบายรัฐบาลในการดูแลเกษตรกรให้มีรายได้ที่เหมาะสมด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การลดต้นทุนการผลิต การช่วยเหลือในเรื่องปัจจัยการผลิตอย่างทั่วถึง การช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย ตลอดจนการส่งเสริมเกษตรกรทำให้เกิดผลกำไรคุ้มค่าต่อการลงทุน

นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย โดยพัฒนาภาคเกษตรในเรื่องการฟื้นฟูและสนับสนุนอาชีพการทำประมงให้เกิดความยั่งยืนบนพื้นฐานของการรักษาทรัพยากรการประมงและทรัพยากรทางทะเลให้มีความสมบูรณ์อย่างต่อเนื่อง ภายใต้โครงการพัฒนาอาชีพและส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชนประมง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งมีความอุดมสมบูรณ์ องค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง มีรายได้เพิ่มขึ้น และชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งอย่างยั่งยืน ซึ่งโครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดกระบี่ที่พึ่งพาภาคเกษตรและภาคบริการเป็นหลัก ประกอบกับจังหวัดกระบี่มีพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ที่มีแนวชายฝั่งทะเลยาว ๑๖๐ กิโลเมตร ซึ่งเป็นสภาพพื้นที่เหมาะสมต่อการทำประมงชายฝั่ง มีการประกอบอาชีพประมงที่มีมูลค่าสูง คือการเลี้ยงกุ้งทะเล รองลงมาคือการทำประมงพื้นบ้าน การทำฟาร์มปลาน้ำกร่อย และการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำจืด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาอาชีพทางเลือกด้านการประมง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สร้างรายได้ให้แก่ชาวประมง เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร สมาชิกองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นในจังหวัดกระบี่

ปัจจุบันผลผลิตด้านการประมงมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องจากปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง ทรัพยากรสัตว์น้ำลดลง ทำให้ชาวประมงจับสัตว์น้ำได้ลดลง ไม่คุ้มค่าการลงทุน รวมทั้งปัจจัยการผลิตราคาสูงขึ้นตามลำดับ ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง และในด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประมงมีความเข้มงวดมากขึ้น การลดจำนวนเรือประมง โดยหากมีการกระทำผิดจะมีโทษรุนแรง ส่งผลให้รายได้ของกลุ่มชาวประมงลดลง ไม่สอดคล้องกับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาเที่ยวในจังหวัดและความต้องการบริโภคสินค้าประมงของประชาชนในจังหวัด อีกทั้งองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นจังหวัดกระบี่ มีปัญหาการจับสัตว์น้ำได้ลดลง รายได้น้อยลงไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพ ขาดองค์ความรู้วิชาการสมัยใหม่ในการพัฒนาอาชีพทางเลือกที่จะสร้างรายได้ ขาดการรวมกลุ่มสร้างเครือข่าย ขาดช่องทางการตลาดในการจำหน่ายผลผลิต และราคาผลผลิตตกต่ำ



กรมประมง โดยสำนักงานประมงจังหวัดกระบี่จึงได้มีการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางเลือก และสนับสนุนองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่น ซึ่งพืชน้ำที่มีศักยภาพและเหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงให้เป็นอาชีพเสริมของเกษตรกรชาวประมง คือ สาหร่ายทะเล เป็นสาหร่ายสีเขียวที่มีเม็ดกลมและเป็นข้อคล้ายพวงอุ้ง หรือไข่ปลาการ์เวีย สาหร่ายพวงอุ้งชนิดนี้มีการบริโภคในรูปแบบต่างๆ และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอาหารเสริมได้อีกด้วย โดยสำนักงานประมงจังหวัดกระบี่ได้จัดทำโครงการส่งเสริมพัฒนาอาชีพประมงทางเลือก สนับสนุนองค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นด้านการฟื้นฟูบริหารจัดการทรัพยากรประมงโดยมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าประมง ให้มีศักยภาพรองรับนักท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกร สร้างงาน สร้างอาชีพ เพิ่มช่องทางการกระจายรายได้จากการท่องเที่ยวสู่เกษตรกรในจังหวัด พัฒนาส่งเสริม และเป็นทางเลือกในการเลี้ยงสัตว์น้ำให้หลากหลาย และเพียงพอต่อความต้องการของตลาด เพื่อทดแทนการนำเข้า และเพื่อสร้างความเข้มแข็งขององค์กรชุมชนประมงท้องถิ่นให้สามารถพึ่งพาตนเองและทำการประมงอย่างถูกวิธี

สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่ ได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาอาชีพประมงทางเลือกและยกระดับรายได้ด้านการประมง ดังนี้

๑. การส่งเสริมและพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล (สาหร่ายพวงอุ้ง) พร้อมการแปรรูปสาหร่ายเพื่อเพิ่มมูลค่า โดยสนับสนุนวัสดุการเกษตร (พันธุ์สาหร่ายทะเล) ให้กับเกษตรกรจำนวน ๓ กลุ่ม/๓๐ ราย ในพื้นที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ และตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก

๒. อบรม สาธิตเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร เทคนิคการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล และการเก็บเกี่ยวผลผลิต ให้กับเกษตรกรจำนวน ๓๐ ราย

๓. สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ พัฒนาระบบการล้างทำความสะอาดสาหร่ายพวงอุ้ง ประกอบด้วย บั้มลมพร้อมมอเตอร์ บั้มจุ่ม (ไดโว่) ระบบล้าง สายบัพเฟอร์แอร์พร้อมท่อพีวีซี สายยาง หัวทรายและข้อต่อ ถังพลาสติก เครื่องกรอง UV พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น ขั้ววงสแตนเลส โตะสแตนเลส ถังแก๊ส เตารีดพร้อมชุดหัวปรับขาตั้งสี่เหลี่ยมสูง ตู้แช่แบบนอน เครื่องซีลสุญญากาศ เป็นต้น

๔. สร้างจุดสาธิตด้านการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเล จำนวน ๓ แห่ง ในพื้นที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ และตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก





นอกจากนี้ สำนักงานประมงจังหวัดกระบี่ และสำนักงานประมงอำเภออ่าวลึก ได้จัดอบรมโครงการพัฒนาเกษตรกรปราชญ์ (Smart Farmer) หลักสูตร “พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่สู่ Young Smart Farmer ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง” ให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่นเพื่อให้สามารถนำความรู้ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นด้วย



กรมส่งเสริมการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดกระบี่ และสำนักงานเกษตรอำเภออ่าวลึกได้ให้กลุ่มเกษตรกรสามารถเขียนโครงการเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณมาดำเนินงานของกลุ่มได้ จึงขอสนับสนุนงบประมาณเพื่อต่อยอดกิจการของกลุ่มให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งเกษตรกรจะได้รับการสนับสนุนงบประมาณมาจัดซื้ออุปกรณ์ชุดสปีดเมอร์ใช้ล้างทำความสะอาดและกำจัดกลิ่นโคลนของสาหร่าย พร้อมด้วยบรรจุภัณฑ์และสติ๊กเกอร์ ทำให้สาหร่ายมีคุณภาพดีขึ้น สะอาด ไม่มีกลิ่นโคลน และเม็ดสวย โดยจากเดิมเกษตรกรจะขายส่งอยู่ที่ราคา ๑๕๐ - ๑๘๐ บาทต่อกิโลกรัม ส่วนราคาขายปลีก ๑๘๐ - ๒๕๐ บาทต่อกิโลกรัม เดิมเคยขายได้เดือนละประมาณ ๓๐๐ - ๖๐๐ กิโลกรัม ปัจจุบันมียอดขายเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากลูกค้าติดใจในคุณภาพ โดยขายได้ประมาณ ๗๐๐ - ๑,๐๐๐ กิโลกรัม หรือประมาณ ๑๒๕,๐๐๐ - ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อเดือน ทำให้สมาชิกมีรายได้ ๑๐,๐๐๐ - ๑๕,๐๐๐ บาทต่อเดือน และชาวบ้านชุมชนก็มีรายได้จากการรับจ้างล้างสาหร่าย วันละไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ - ๖๐๐ บาท ถือเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับชุมชนแหลมสักได้ดี และยังช่วยรับซื้อสาหร่ายของชาวบ้านรายอื่นด้วย แต่จะเน้นที่มีคุณภาพเท่านั้น ซึ่งมีการส่งขายทั้งในจังหวัดกระบี่ และต่างจังหวัด เช่น ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา กรุงเทพฯ ชลบุรี และนครราชสีมา และมีโครงการส่งเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรรายย่อย โดยการอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มเกษตรกรเพื่อช่วยเหลือให้เกษตรกรสามารถต่อยอดผลิตภัณฑ์ของตนเองได้





นอกจากนี้ หน่วยงานยังมีหน่วยงานอื่นๆ ในจังหวัดกระบี่ที่เข้าไปสนับสนุนและส่งเสริมเกษตรกร กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายพวงองุ่น ทั้งทางด้านองค์ความรู้ วัสดุอุปกรณ์ บรรจุภัณฑ์ ช่องทางการจัดจำหน่าย เพื่อเป็นการลดต้นทุน สร้างรายได้ เพิ่มช่องทางการตลาด และส่งเสริมให้เกษตรกรมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น





๖. ภาคผนวก

เมนูอาหารสำหรับผู้ป่วย

๑. ค็อกเทลสำหรับ

- น้ำค็อกเทล
- สลัดครีม ๕๐๐ กรัม
- พริกไทยป่น ๑ ช้อนชา
- เกลือป่น ๑/๒ ช้อนชา
- มัสตาร์ด เล็กน้อย
- พริกหวาน หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมเล็กๆ ปริมาตรตามชอบ
- หอมหัวใหญ่ หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมเล็กๆ ปริมาณตามชอบ
- แครอท หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมเล็กๆ ปริมาณตามชอบ
- มะเขือเทศ หั่นเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมเล็กๆ ปริมาณตามชอบ

วิธีทำ

นำส่วนผสมทั้งหมดคลุกเคล้ารวมกัน ผักตกแต่ง (สำหรับผู้ป่วย ผักสลัด ต้นอ่อนทานตะวัน แครอท แตงกวา ผลไม้ตามฤดูกาล) อื่นๆ (กุ้งลวก ปูอัด แฮม เบคอน ฯลฯ)

๒. แครกเกอร์ผู้ป่วย

- ทุนาสเปรต
- มายองเนส ๑๐๐ กรัม
- ทุน่าในน้ำแร่ ๑๐๐ กรัม
- หอมหัวใหญ่สับ ๑ ช้อนโต๊ะ
- หอมแดงสับ ๑ ช้อนโต๊ะ
- แครอทสับ ๑ ช้อนโต๊ะ
- น้ำมันมะกอก ๑ ช้อนโต๊ะ

วิธีทำ

๑. ตั้งไฟปานกลาง ใส่ น้ำมันมะกอก หอมหัวใหญ่สับ หอมแดงสับ ลงไปผัดพอหอม
๒. ใส่แครอทผัดให้ทั่ว ยกลง พักไว้ให้เย็น
๓. จากนั้นนำไปผสมกับมายองเนส และทุน่า (เอาแต่เนื้อ)
๔. ตักแต่งลงบนแครกเกอร์ด้วยผลไม้ตามชอบ เช่น สตอเบอร์รี่ กีวี แอปเปิ้ล ฯลฯ
๕. แต่งหน้าด้วยสำหรับผู้ป่วย



๓. ส้มตำพวงอ้งุ่น

- กระเทียม ๔ – ๕ กลีบ
- พริกชี้หนู ๓ เม็ด
- น้ำตาลปีบ ๑ ช้อนโต๊ะ
- น้ำปลา ๑ ช้อนโต๊ะ
- มะขามเปียก ๒ ช้อนโต๊ะ
- มะนาว ๑ ช้อนโต๊ะ
- กุ้งแห้ง ๑/๒ ช้อนโต๊ะ
- ถั่วลิสงคั่ว ๑ ช้อนโต๊ะ
- ถั่วงอกยาว แครอท มะเขือเทศราชินี

วิธีทำ

๑. โขลกกระเทียม พริกชี้หนู ถั่วงอกยาวพอแตก
๒. ปั่นรสด้วย น้ำปลา น้ำตาลปีบ มะขามเปียก มะนาวคลุกเคล้า ให้ส่วนผสมเข้ากันดี
๓. ใส่แครอท มะเขือเทศ กุ้งแห้ง และถั่วลิสง คลุกเคล้าให้ส่วนผสมเข้ากัน
๔. ชิมรสตามชอบ แล้วตักใส่ถ้วย เสิร์ฟกับสาหร่ายพวงอ้งุ่น
๕. รับประทาน โดยตักราดเป็นคำ

๔. กระทงทอง

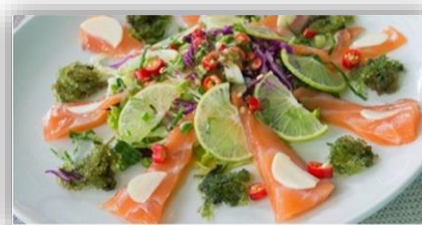
- เนย ๑ ช้อนโต๊ะ
- หมูสับหรือไก่สับ ๑๐๐ กรัม
- หอมหัวใหญ่สับ ๑ ช้อนโต๊ะ
- พริกไทยป่น ๑/๒ ช้อนชา
- ข้าวโพดต้มฝานเป็นเม็ด ๕ ช้อนโต๊ะ
- สลัดครีม ๑ ช้อนโต๊ะ
- พูน่าในน้ำแร่ ๑๐๐ กรัม
- เกลือป่น เล็กน้อย

วิธีทำ

๑. ตั้งไฟปานกลาง ใส่เนย หอมหัวใหญ่สับ หมูสับหรือไก่สับ ลงไปผัดพอหอม เติมเกลือเล็กน้อย ยกลงแล้วใส่ข้าวโพดต้ม โรยพริกไทยป่น พักไว้ให้เย็น
๒. จากนั้นนำไปผสมกับสลัดครีม และพูน่า (เอาแต่เนื้อ)
๓. ตักใส่ใส่ในกระทงทอง
๔. ตกแต่งด้วย ผลไม้ตามชอบ เช่น สตรอเบอร์รี่ กีวี แอปเปิ้ล อ้งุ่น ฯลฯ
๕. แต่งหน้าด้วยสาหร่ายพวงอ้งุ่น



๕. เมนูอื่นๆ เช่น สลัดสาหร่ายพวงองุ่นกับน้ำสลัดตามชอบ ซาซิมิ แซลมอนโรล ซูชิหน้าสาหร่ายพวงองุ่น เป็นผักแนมทานกับน้ำพริกกะปิ เมี่ยงแฮมสดกับสาหร่ายพวงองุ่น เป็นต้น





๗. คณะผู้จัดทำ

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|
| ๑. นายสมโชค หาญนิวัตกุล | เกษตรและสหกรณ์จังหวัดกระบี่ | ที่ปรึกษา |
| ๒. นางสาวศศิพรรณ โรจนหัสติน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | |
| | หัวหน้ากลุ่มสารสนเทศการเกษตร | |
| ๓. นางสาวปณิตา คงแก้ว | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน | |
| | กลุ่มสารสนเทศการเกษตร | |

