

สรุปผลการศึกษา

เรื่อง “สถานการณ์เลี้ยงกุ้งรอบอ่าวปัตตานี ปี 2535”

บุญช่วย เจตนา

คำนำ

การศึกษาเรื่อง “สถานการณ์เลี้ยงกุ้งรอบอ่าวปัตตานี ปี 2535” นี้เป็นผลงานร่วมกันระหว่างคณะอาจารย์และนักศึกษาวิชาเอกภูมิศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2535 ในรายวิชา 426-451 ปฏิบัติการภูมิศาสตร์ห้องถิ่น

ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปัจจุบันพื้นที่รอบอ่าวปัตตานีเป็นบริเวณที่มีการทำนากุ้งกันอย่างแพร่หลายมากที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย หลังจากที่ปัญหาผลกระทบสภาพแวดล้อมจากการทำนา กุ้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านนิเวศวิทยา ได้เกิดขึ้นแล้วทั้งในภาคกลางภาคตะวันออก และในภาคใต้เรื่องดังแต่ ทำให้หัวใจในจังหวัดนครศรีธรรมราช ลงมานักถึงทำกระโนดในจังหวัดสงขลาและบางบริเวณของฝั่งจังหวัดสตูล

ดังนั้นจึงเป็นเรื่องที่น่าวิตกว่าการทำนา กุ้งรอบอ่าวปัตตานีจะอยู่ได้นานเพียงใด จึงจะเกิดปัญหาเมืองอย่างที่เคยเกิดขึ้นแล้วในที่อื่นๆ ประกอบกับอ่าวปัตตานีเป็นอ่าวที่มีลักษณะอ่าวเปิดออกสู่ทะเล มีระบบนิเวศวิทยาแบบผสมผสานระหว่างน้ำจืดและน้ำเค็ม เคยเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำชายฝั่งที่อุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลาย

ด้วยเหตุนี้ คณะผู้ศึกษาจึงมีความสนใจศึกษาสภาพของนา กุ้งบริเวณรอบอ่าว

ปัตตานีในเรื่องของทำเลที่ดีระบบนิเวศปัญหาของผู้ประกอบการ ตลอดจนแนวโน้มการใช้พื้นที่นา กุ้งในอนาคต และทิศทางของการประกอบการนา กุ้งในพื้นที่รอบอ่าวปัตตานี

ขอบเขตการศึกษา

พื้นที่ทำการศึกษาคือนา กุ้งบริเวณรอบอ่าวปัตตานี ตั้งแต่บ้านไปเน้า ตำบลบางเข้า อำเภอหนองจิก ซึ่งอยู่ด้านข่ายของอ่าวปัตตานี เลียบผ่านบริเวณกันอ่าวปัตตานี ถึงปลายแหลมตาชี้ ตำบลแหลมโพธิ์ อำเภอยะหริ่ง ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของอ่าวปัตตานี

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้องกับการทำนา กุ้งทั้งโดยตรงและโดยอ้อม ได้แก่ นายทุน ผู้ประกอบการ แรงงานในนา กุ้ง นักวิชาการ ผู้ประกอบธุรกิจเกี่ยวน่องและเจ้าหน้าที่ของรัฐ รวม 63 ราย กับประชาชนในชุมชนรอบอ่าวปัตตานี อีก 26 ราย

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา มิถุนายน - ตุลาคม 2535

วิธีการศึกษา

ใช้การสำรวจเก็บข้อมูลแบบดัดขาว โดยเก็บข้อมูลอิบยาและสรุปสิ่งที่สำรวจในช่วงระยะเวลาที่ศึกษาเป็นหลัก ได้คำตอบที่เป็นด้วยแทนของพื้นที่และกลุ่มตัวอย่างในขณะนั้น นอกจากนั้นยังได้ข้อมูลจากเอกสารและการสำรวจภาคสนาม ส่วนการวิเคราะห์

ข้อมูล ใช้วิเคราะห์เชิงพรรณนาและหาค่าร้อยละ

ผลการศึกษา

คณะผู้ศึกษาได้แบ่งการนำเสนอผลการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน ดังต่อไปนี้

1. สภาพภูมิศาสตร์ของพื้นที่ศึกษา

1.1 ลักษณะทางกายภาพ

1) ที่ดิน

พื้นที่รอบอ่าวปัตตานีที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอหนองจิก อำเภอเมืองปัตตานี และอำเภอยะหริ่ง รวม 10 ตำบล

2) ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ศึกษาอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัดปัตตานี ชิดกับแหลมโพธิ์ซึ่งเป็นสันทรายยื่นออกไปในทะเลในลักษณะของมีแม่น้ำปัตตานีไหลลงสู่อ่าว ทำให้อ่าวมีสภาพเป็นน้ำกร่อย ลักษณะชายฝั่งประกอบด้วยหาดทราย สันทราย ที่ลุ่มริมน้ำทะเล ขึ้นถึง และที่ลุ่มริมน้ำทะเลโดยขึ้นถึง

3) ลักษณะธรณีสันฐานะและดิน

พื้นที่ศึกษาในเขตอำเภอหนองจิก ส่วนใหญ่เป็นที่ลุ่มริมน้ำทะเลโดยขึ้นถึงซึ่งประกอบด้วยดินคล้ายดินชุดบางกอก ดินชุดอัญชุ่น ดินชุดรังสิต และดินชุดระโนด ที่ลุ่มริมน้ำทะเลโดยขึ้นถึงทางตอนเหนือ มีดินชุดตะกั่วทุ่ง นอกนั้นเป็นที่ราบต่ำโดยน้ำพำนและลากะพักลุ่มน้ำ ซึ่งประกอบด้วยดินตะกอนทรายชินดีที่มีการระบายน้ำ流れ

พื้นที่ศึกษาในเขตอำเภอเมืองปีตคานี ประกอบด้วยสันทรายหลายแนว ซึ่งเป็นดินชุดbaugh ดินชุดตะย่อง และดินชุดบ้านกอน ถัดเข้ามาเป็นที่ลุ่มราบน้ำท่าเลขึ้นถึง มีดินชุดท่าจีน ส่วนที่ลุ่มราบน้ำท่าเล เคียงข้างเป็นดินคล้ายดินชุดบ้างกอก ดินชุดพานทอง ดินชุดปีตคานี และดินชุดดันไทร ภูเขาหินปูน ซึ่งเป็นดินชุดบ้าเจาะและดินชุดตะย่องเป็นส่วนใหญ่ ถัดเข้ามาเป็นที่ลุ่มราบน้ำท่าเลขึ้นถึงซึ่งเป็นดินชุดบานะปะง ดินชุดตะกั่วทุง และดินชุดท่าจีน ส่วนที่ลุ่มราบน้ำท่าเลเคียงข้างถึง มีเนื้อที่กว้างที่สุด ประกอบด้วย ดินชุดพานทอง ดินชุดปีตคานี ดินชุดสมุทรปราการ ดินชุดบานะปะรือ ดินชุดดอนเมือง ดินชุดระฆัง และดินชุดดันไทร

4) แหล่งน้ำและการระบายน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ คลองบางเขา คลองดุย คลองกาแลกูโน คลองสายไหม คลองบางปลาหมอ คลองกรือเชะ คลองยา弩 และคลองดันหยง

ลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ระบายน้ำตามธรรมชาติ คือ แม่น้ำสายหลักในดินซึ่งมีการระบายน้ำค่อนข้างดี ส่วนในเขตเทศบาลเมืองมีระบบห่อระบายน้ำล่างสู่แม่น้ำปีตคานี นอกจากนี้ยังมีคลองชลประทานที่ระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณบ้านบึงปลาหมอ

5) ลักษณะภูมิอากาศ
พื้นที่ศึกษามีภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเขตร้อน ได้รับอิทธิพลลมรสุမ ตะวันออกเฉียงเหนือระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน มีอุณหภูมิสูงสุดรายวันอยู่ระหว่าง 25-37 °C และต่ำสุดรายวันอยู่ระหว่าง 17-28 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 78-98 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีประมาณ 1,520 มม.

6) พิชัยธรรมชาติ
บริเวณหาดเลนส่วนใหญ่ไม่มีอื่นตัน แต่บางบริเวณมีพืชจำพวกผักเบี้ย ทะเลและผักเบี้กแดง บริเวณหาดทรายส่วนใหญ่เป็นไม้อื่นตัน เช่น มะพร้าว ดาล หูกวาง หัว สัน และไม้เลื้อย เช่น ผักบุ้ง ทะเลเข็นเดียว กับบริเวณลันทรายของพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีมะพร้าว ดาล หูกวาง หัว สันหนู ต้าเส่า และสมุนไพร บริเวณที่ลุ่มราบน้ำท่าเลขึ้นถึงมีเล็บมีนาง เหงือกปลาหมอ และไม้โภคภายน้ำประเภท ส่วนบริเวณที่ลุ่มราบน้ำท่าเลโดยข้างถึง มีเม็ด กระดูกหมู กะ และพืชตระกูลภักดีอื่นๆ

7) สัตว์ท้องถิ่น
สัตว์บกโดยทั่วไปมีตัวตัว แย้ กิ้งก่า นกเพา นกเอี้ยง และสูงชนิด ส่วนบริเวณที่ลุ่มและลุ่มน้ำต่างๆ มีสัตว์ท้องถิ่นจำพวกปลา กุ้ง ในขณะที่บริเวณ

หาดมีปู และหอย นอกจากนี้ยังมีนกจำนวนมากที่อพยพมาอาศัยอยู่ในบริเวณหาดเลนเป็นประจำทุกปี แต่ปัจจุบันมีจำนวนลดลง เพราะถูกชาวบ้านล่าและถูกบุกรุกพื้นที่เพื่อประกอบการนาภูมิ

1.2 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) การปกครอง

พื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตปกครองของ 3 อำเภอในเขตอำเภอเมืองปีตคานี มีตำบลบางเขา ดุยง และบางดาวา ในเขตอำเภอเมืองปีตคานี มีตำบลรุ่งส้มและบ้านดันหยงลูโละ และบาราโถม ในเขตอำเภอเมืองปีตคานี มีตำบลบานบู๊ ตะโลกาปือร์ และแหลมโพธิ์

ในแต่ละหมู่บ้านมีผู้ใหญ่บ้าน และในแต่ละตำบลมีกำนันเป็นผู้นำ เช่นเดียวกับการปกครองท้องถิ่นโดยทั่วไป นอกจากนี้ยังมีการปกครองในระบบศาสนาโดยมีคณะกรรมการมูลนิธิทำหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านศาสนาโดยตรงและมีค่าใช้จ่ายต่อรวมทำหน้าที่ด้านคุ้มครอง

2) ประชากร

ในพื้นที่ 10 ตำบล มีประชากร 58,162 คน หรือ 9,330 ครัวเรือน ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ประกอบอาชีพด้านการประมงทั้งประมงชายฝั่ง ประมงรับจ้าง นอกนั้นเป็นอาชีพอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ค้าขาย และอุตสาหกรรมในครัวเรือน เป็นดัน ขนาดของครัวเรือนส่วนใหญ่ คือ 6-8 คน

3) สภาพเศรษฐกิจ

ส่วนใหญ่รายได้เฉลี่ยประมาณ 10,000-20,000 บาทต่อครัวเรือนต่อปี

4) การตั้งถิ่นฐาน

ลักษณะการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่ศึกษามีทั้งแบบกระจายและกระจุกตามพื้นที่ ศึกษา มีทั้งแบบบ้านเรือนและบ้านเรือนขนาดใหญ่

**บากุ้งได้ส่งผลให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อระบบน้ำท่วม
ในป่าชายเลนหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้วยการกัดเซาะดิน
กรดพยากรณ์น้ำ และกรดพยากรณ์ป่าไม้**

ทำกินและเล่นทาง communism ชุมชนที่มีรูปแบบการดั้งเดิมฐานเป็นกระถาง เป็น หมู่บ้าน ตันหยงอุโละ หมู่บ้านดาโต๊ะ เป็นต้น ส่วน ชุมชนที่มีการดั้งเดิมฐานเป็นแนวยาว มีทั้ง ที่ดึ้งบ้านเรือนเป็นแนวยาวตามถนน เช่น หมู่บ้านบางปู และที่เป็นแนวยาวไปตาม ลำน้ำ เช่น หมู่บ้านสามยอด

ลักษณะบ้านเรือนส่วนใหญ่เป็น บ้านโครงสร้างไม้ ยกพื้น ใช้ดินเป็นที่เก็บ สัมภาระหรือเป็นคอกสัตว์ บริเวณบ้านโดย ทั่วไปเป็นลานดิน ไม่นิยมปลูกดันไม้หรือ หักก้าบลูดิน ไม่มีรั้ว และไม่มีระบบระบายน้ำ อายุการดั้งเดิมฐานในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่มี อายุมากกว่า 50 ปี โดยเฉพาะหมู่บ้าน ตันหยงอุโละ หมู่ 1 หมู่ 2 และหมู่บ้าน ดาโต๊ะซึ่งมีอายุประมาณ 300 ปี ส่วน หมู่บ้านแหลมนา และบ้านปลาหมกมีอายุ น้อยที่สุด คือประมาณ 11-12 ปี

5) การคมนาคม

ส่วนใหญ่ใช้ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 42 (เพชรเกษม) เป็นถนนสาย หลักในการคมนาคม และมีถนนสายรอง แยกเข้าสู่ด้านหลังหมู่บ้านต่างๆ สภาพถนน มีทั้งลาดยางและเป็นถนนกินลูกรัง ส่วนถนน ในหมู่บ้านที่มีอายุการดั้งเดิมฐานนานมักแคน และคงเดี้ยวกว่า สำหรับรถโดยสารรับจ้าง มีระหว่างเมืองผ่านหมู่บ้านเชิงอัตราค่าโดยสาร ทั่วไปประมาณ 5-6 บาท/คน ส่วนพาหนะ ส่วนตัวที่นำมาใช้ คือ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยานสองล้อ

6) น้ำใช้

ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาหมู่บ้าน มากกว่าร้อยละ 50 รวมกับน้ำป่า ทั้งจาก น้ำบาดาล และป้อนน้ำด้วย ส่วนที่หมู่บ้าน บุตติใช้น้ำประปาอย่างที่สุด เพราะน้ำได้ดินมี คุณภาพดีมาก

7) ไฟฟ้า

พื้นที่ศึกษาไม่ไฟฟ้าใช้เกือบ ร้อยละ 100 มีเพียงบางหมู่บ้านที่ยังไม่มี ไฟฟ้าใช้ครบถ้วนริเวณป่าเลนที่เคยใช้เป็นทุ่งได้ ถูกแปลงสภาพเป็นนา กุ้ง แนวโน้มการไปทุ่ง จังด่อง ตั้งน้ำอาจกล่าวได้ว่าการประกอบ การนาถูกมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทาง วัฒนธรรมในเรื่องการใช้ทุ่งเป็นส่วน ก้าวหน้า คือ มีส่วนทำให้ชาวบ้านต้องเปลี่ยนไปใช้ส่วน แทนการไปทุ่ง ซึ่งจะส่งผลไปถึงคุณภาพชีวิต ที่ดีขึ้น

8) การสื่อสาร

ส่วนใหญ่ยังไม่มีโทรศัพท์ใช้ แต่สามารถใช้บริการไปรษณีย์โทรเลขของ อำเภอ

9) สาธารณสุข

พื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่มีสถานี อนามัยประจำตำบล และบ้านพื้นที่ที่อยู่ใกล้ กับโรงพยาบาลประจำอำเภอ ก็สามารถใช้ บริการสาธารณสุขได้ทั่งพยาบาลดังกล่าว ส่วนตำบลที่ยังไม่มีสถานีอนามัยประจำ ตำบลก็ใช้บริการที่โรงพยาบาลปัตตานี

10) การศึกษา

ส่วนใหญ่มีที่อ่านหนังสือ ประจำหมู่บ้าน และโรงเรียนประถมศึกษา ในแต่ละตำบล นอกจากนี้ยังมีโรงเรียนสอน ศาสนาตามมัสยิดและโรงเรียนราชภัฏร่องสุน ศาสนาอิสลามในลังกัดการศึกษาเอกชนสามัญ ส่วนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีในบ้านตำบลเท่านั้น

11) ศาสนา

ทุกตำบลมีศาสนสถานมากกว่า

1 แห่ง ส่วนใหญ่เป็นมัสยิด

1.3 ปัญหาสภาวะแวดล้อม

ที่เด่นชัดมี 3 ปัญหา คือ

1) ปัญหาขยะเกลื่อนกลางอยู่ ทั่วไป ซึ่งมาจากการความเคยชินของ ชาวบ้านมาตั้งแต่ดั้งเดิม สำหรับขยะที่พ่น ในระหว่างการสำรวจเป็นขยะจำพวกพลาสติก โลหะ แก้ว และกระดาษที่มากับการ อนุโภคในชีวิตประจำวัน นอกจากนี้ยังพบ พื้นที่ 2 บริเวณที่ถูกใช้เป็นที่กองขยะขนาด ใหญ่ของชุมชน คือ ที่หมู่บ้านรุสมิลแล และ หมู่บ้านนางปู

2) ปัญหาการใช้ส้วม พื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ยังไม่มีส้วมใช้ในครัวเรือน ทั้งนี้แต่ เดิมการใช้ทุ่งแท่นส้วมไม่มีปัญหาแต่อย่างไร แต่ปัจจุบันบริเวณป่าเลนที่เคยใช้เป็นทุ่งได้ ถูกแปลงสภาพเป็นนา กุ้ง แนวโน้มการไปทุ่ง จังด่อง ตั้งน้ำอาจกล่าวได้ว่าการประกอบ การนาถูกมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทาง วัฒนธรรมในเรื่องการใช้ทุ่งเป็นส่วน ก้าวหน้า คือ มีส่วนทำให้ชาวบ้านต้องเปลี่ยนไปใช้ส่วน แทนการไปทุ่ง ซึ่งจะส่งผลไปถึงคุณภาพชีวิต ที่ดีขึ้น

3) ปัญหาความสมดุลย์ของระบบ น้ำท่วม เพาะภาระการประกอบการนาถูกได้ส่ง ผลให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อระบบน้ำท่วมใน ป่าชายเลนหลายประการ โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งต่อทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และ ทรัพยากรป่าไม้ เมื่อพื้นที่ป่าชายเลนถูก ทำลาย ทำให้แม่น้ำต่อเนื่องกันไหลลง ของสัตว์ลดลง ก่อให้เกิดการสูญเสียของพืช และสัตว์ช่วยผู้ที่อยู่ใน รวมทั้งสัตว์บกที่อยู่ บริเวณป่าชายเลน นอกจากนี้ยังก่อให้เกิด ปัญหาน้ำเน่าเสีย ซึ่งเป็นผลจากการขาดการ จัดระบบที่ดีในการระบายน้ำเข้าออกกัน กุ้ง ซึ่งกำลังเป็นปัญหาของอ่าวปัตตานีในทุกวันนี้

2. สภาพและสถานการณ์เลี้ยงกุ้งรอบ อ่าวปัตตานี

2.1 สภาพพื้นที่เดิมก่อนทำนาถุ่ง
ลักษณะทางธรณีสัณฐานส่วนใหญ่
เป็นส่วนหนึ่งของที่ลุ่มราบน้ำทะเลโดยขึ้นถึ่ง
โดยเฉพาะบริเวณบางเข้า - บางดาวา
สำหรับพืชพรรณส่วนใหญ่ในแบบนี้เป็นพืช
จำพวกไม้ต่ำ โภคภัณฑ์และมะพร้าว ส่วนการ
ใช้ประโยชน์ที่ดินเดิม ปรากฏว่าส่วนใหญ่
ใช้เป็นที่ถ่ายอุจจาระของชุมชน ทำนาข้าว
ปลูกมะพร้าว เก็บพิเศษ และตักจันก
ทรัพยากรธรรมชาติที่เคยมีส่วนใหญ่เป็นลักษณะ
จำพวกกั้งกระจาด แนะนำที่อพยพ
ตามฤดูกาล

2.2 สภาพพื้นที่ปัจจุบัน

1) ขนาดพื้นที่นาถุ่ง ส่วนใหญ่
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่ และอยู่ใน
บริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์มากที่สุด
เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่แคน
ได้งานไปกับอ่าว เชิงประกอบด้วยชุมชน
เก่าแก่ที่มีการตั้งถิ่นฐานหนาแน่น จึงเป็น
การยากที่น้ายทุนจะกวนรื้อที่ดินเป็น
ผืนเดียวติดกันขนาดใหญ่

2) ในแต่ละพาร์มมีป่าเลี้ยงกุ้ง^{ที่ดิน}
จำนวน 1-3 บ่อมากที่สุด ยกเว้นบริเวณ
บางปลาหมอ-รูสมิลล์ เชิงผู้ประกอบการมี
จำนวนป่าเลี้ยงกุ้ง 4-6 บ่อเป็นจำนวนสูงสุด

3) ส่วนใหญ่มีนาพื้นที่บ่อเลี้ยง
กุ้งประมาณ 3.1-4 ไร่/ป่า เชิงพื้นมากที่
สุดบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์

4) ผู้ประกอบการทุกรายไม่มีการ
นำบ่อถังน้ำเสีย เผร่าส่วนใหญ่เพ้าไว้ในถัง
จากนาถุ่งไม่ใช้น้ำเสีย และไม่ได้ทำการเสีย
พื้นที่ไปส่วนหนึ่งเพื่อกำนับบ่อถังน้ำเสีย

5) ผู้ประกอบการส่วนใหญ่
ประกอบการไม่ติดขอบเขตของถนนเอกราช
ที่ดิน แต่ในบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์
และบางปลาหมอ-รูสมิลล์ มีการประกอบ
การในพื้นที่แม่ข่ายกว้าง โดยเฉพาะใน
บริเวณบางปลาหมอ-รูสมิลล์ เป็นการ
เช่าซึ่ง ส่วนพื้นที่ของมหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ ใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัย

6) สำหรับอัตราค่าเช่าที่ดินของ
ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เฉียดค่าเช่าในอัตรา^{ที่ดิน}
14,001-15,000 บาท/ไร่/ปี โดยคิด
เป็นร้อยละของจำนวนเงินที่ขายกู้ได้ทั้งหมด
ต่อปี ลักษณะการเสียค่าเช่าในอัตราที่มี
มากที่สุดในบริเวณบางปลาหมอ-รูสมิลล์
ส่วนบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์ จ่ายค่าเช่า^{ที่ดิน}
ในอัตรา 10,001-12,000 บาท/ไร่/ปี
มากที่สุด

7) ระยะเวลาอีกครองที่ดินของ
ผู้ประกอบการนาถุ่งส่วนใหญ่มากกว่า 10 ปี
ซึ่งเป็นที่ดินมีผล รองลงมาคือ 3-4 ปี

8) ระยะเวลาประกอบการเลี้ยง
กุ้งในพื้นที่รอบอ่าวปัตตานี ส่วนใหญ่อยู่ใน
ระหว่าง 1-2 ปี รองลงมาคือ 3-4 ปี ใน
บริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์ มีระยะเวลา
ประกอบการเลี้ยงกุ้งประมาณ 1-2 ปี เป็น
จำนวนสูงสุด นอกจากนั้นบริเวณบางเข้า
บางดาวา และแหลมนา-แหลมโพธิ์ ยังมี
ผู้ประกอบการที่มีระยะเวลาประกอบการ
เลี้ยงกุ้ง 3-4 ปี เป็นจำนวนสูงสุด ส่วน
ผู้ประกอบการนานกว่า 6 ปี มีมากที่สุด
ในบริเวณบางปลาหมอ-รูสมิลล์ ซึ่งมีอยู่
เพียงไม่กี่ราย

9) พื้นที่ประกอบการนาถุ่ง^{ที่ดิน}
ส่วนใหญ่อยู่ใกล้หรือติดกับในระยะไม่เกิน
500 เมตร เพื่อสะดวกในการสูบน้ำเข้า
นาถุ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณแหลมนา-
แหลมโพธิ์ ปรากฏว่านากุ้งส่วนใหญ่อยู่หัว
จากทะเลไม่เกิน 50 เมตร

10) พื้นที่ประกอบการส่วนใหญ่
อยู่ในหมู่บ้านหรือใกล้ชุมชนในรัศมีไม่เกิน
500 เมตร

11) พื้นที่ประกอบการส่วนใหญ่
อยู่ติดถนนหรือห่างจากถนนไม่มาก ทั้งนี้
เพื่อความสะดวกในการขนส่งอุปกรณ์เครื่อง
ใช้ในกระบวนการ และสะดวกต่อการ
ขายผลผลิตแก่บริษัทผู้รับซื้อ กุ้ง

12) การประกอบการของพื้นที่
ข้างเคียงที่พื้นมากที่สุดคือ การทำนาถุ่ง^{ที่ดิน}
แบบเดียวกันซึ่งสหหันให้เห็นถึงการใช้
พื้นที่ร่วมกันอ่าวปัตตานีเพื่อการเลี้ยงกุ้งเป็น
จำนวนมาก

13) ลักษณะทางธรณีวิทยาของ
พื้นที่นาถุ่งรอบอ่าวปัตตานี ส่วนใหญ่เป็น
ดินเหนียวปนทราย ยกเว้นบริเวณที่ตั้งจาก
หมู่บ้านตระโลภะปะรีไปทางปลายแหลมโพธิ์
ซึ่งลักษณะทางธรณีสัณฐานเป็นสันทราย
จดอยนั้น สภาพทางธรณีเป็นตะกอนสีดำ
บางๆ ปกคลุมด้วยหญ้าห่า จึงมีผู้ประกอบ
การนาถุ่งเฉพาะบริเวณที่มีปริมาณดินโคลน
หรือดินเหนียวมากกว่าทราย แต่ก็ยังมีป่า喻หา
น้ำซึ่งออกจำกบ่อเร็วซึ่งต้องเตรียมน้ำปอยกว่า
ปกติ

14) บทสังนึกที่ใช้ในการเลี้ยงกุ้ง^{ที่ดิน}
ส่วนใหญ่ใช้จากการประมงโดยตรง รองลงมา
คือใช้จากการคลองธรรมชาติ และมีพื้นที่
เดียวที่ใช้จากการคลองชลประทาน ศึกษาบริเวณ
บางปลาหมอ

15) คุณภาพน้ำที่ใช้ในการเลี้ยง
กุ้งในพื้นที่นี้ ส่วนใหญ่เป็นน้ำกร่อย แต่

ส่วนใหญ่ประสบปัญหาที่เสียร่องลงมา

บัญหาคุณสมบัติของน้ำไม่เหมาะสมแก่การเลี้ยงกุ้ง

โดยเฉพาะในบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์

ในบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์ น้ำที่ใช้มีตะกอนมากเพราะความโถงว้าของแหลมโพธิ์ ทำให้น้ำไหลวน พัดพาเอาตะกอนดินเข้ามา ประกอบกับการคราดหอยในอ่าวน้ำจึงมีตะกอนมากซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเลี้ยงกุ้ง

16) ระบบการนำน้ำมาใช้ในนา กุ้งในพื้นที่รอบอ่าวปัตตานี ส่วนใหญ่สูบน้ำจากทะเลโดยผ่านคลองส่งน้ำ ส่วนวิธีสูบน้ำจากทะเลโดยตรงโดยใช้เครื่องสูบน้ำและห้องน้ำใหญ่ที่เรียกว่า “พญาคาด” พนมากบริเวณบางปลาหมอ-รุสมิล อนึ่ง คลองส่งน้ำที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นคลองธรรมชาติในพื้นที่

17) ระบบการระบายน้ำเสียออกจากน้ำ กุ้ง ส่วนใหญ่ใช้วิธีระบายน้ำลงคลองหรือทะเลโดยไม่มีการพักน้ำ

2.3 ปัญหาของผู้ประกอบการนา กุ้ง

1) ที่ดินและกรรมสิทธิ์ ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา เพราะเป็นที่ดินของตนเองซึ่งอาจเป็นที่ดินรกราก หรือขึ้นมาเพื่อทำนา กุ้งโดยเฉพาะหรือเช่าโดยมีสัญญาเช่าที่เป็นธรรมยกเว้นกสิมตัวอย่างบางรายในบริเวณบางปลาหมอ-รุสมิลแลเห็นนั้น

2) เรื่องน้ำ ส่วนใหญ่ประสบปัญหาน้ำเสีย รองลงมาคือ ปัญหาคุณสมบัติของน้ำไม่เหมาะสมแก่การเลี้ยงกุ้งโดยเฉพาะในบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์ ส่วนบริเวณที่มีปัญหาน้ำเสียน้อยที่สุดคือบริเวณบางเขานางดาวา

3) การลงทุนทบทว่าส่วนน้อยเห็นนั้นที่มีปัญหารือเรื่องการลงทุนในระยะเริ่มแรก ปัญหาเงินทุนหมุนเวียนไม่พอในขณะประกอบการ และปัญหาขาดทุนจากการเลี้ยงกุ้ง สำหรับบริโภคที่ประสบปัญหาดังกล่าวอยู่บ้าง ศึกษาบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์

4) พันธุ์กุ้ง พนว่าผู้ประกอบการประชุม 1 ใน 3 เห็นนั้นที่ประสบปัญหา

พันธุ์กุ้งไม่มีคุณภาพ ลูกกุ้งไม่แข็งแรง ทำให้กุ้งโตไม่สม่ำเสมอ

5) อาหารกุ้ง ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ไม่ประสบปัญหา เพราะมีบริษัทที่จำหน่ายอาหารกุ้งทำธุรกิจร่วมกับฟาร์มกุ้งโดยตรง จึงได้ส่วนลดจากการซื้อ และยังมีนักวิชาการจากบริษัทมาคิดคุณภาพแก้ปัญหาเกี่ยวกับอาหารกุ้งให้อย่างสม่ำเสมอ

6) ประเด็นการคุ้นเคยรักษานา กุ้ง มีผู้ประกอบการเกือบครึ่งหนึ่งที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับการคุ้นเคยรักษานา กุ้ง เช่น ปัญหา กุ้งเป็นโรค ปัญหาน้ำซึมเร็ว ปัญหาการลักไขมายก กุ้ง ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อยทำให้เดินเครื่องติดไม่ได้เป็นต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณบางปลาหมอ-รุสมิล ประสบปัญหาที่หลากหลายกว่าและบางปัญหาไม่พบในบริเวณอื่นเลย เช่น ปัญหาการลักไขมาย และปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย เป็นต้น

7) วิชาการ พนว่าผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้ง ประมาณ 3 ใน 4 ใช้ประสบการณ์ในการเลี้ยงโดยไม่มีนักวิชาการประจำฟาร์มแต่อศัยนักวิชาการจากบริษัทจำหน่ายอาหาร กุ้งมาให้คำแนะนำ ตลอดจนไปรับการอบรมผู้เลี้ยงกุ้งซึ่งจัดโดยบริษัทเจริญโภคภัณฑ์

8) ราคาจำหน่ายกุ้ง พนว่าส่วนน้อยเห็นนั้นที่ประสบปัญหาราคาจำหน่ายไม่แน่นอนเนื่องจากไม่มีการประกันราคา และปัญหาราคา กุ้งไม่คุ้มกับการลงทุน ที่นี่ที่ที่ประสบปัญหาน้ำมีมากคือบริเวณบางปลาหมอ-รุสมิล ส่วนผู้ประกอบการที่ไม่ประสบปัญหาน้ำให้ไว้เปิดประมูล

9) การจ้างแรงงานในนา กุ้ง พนว่าผู้ประกอบการบางส่วนประสบปัญหาขาดแคลนแรงงานห้องถัง ปัญหาระงานไม่มีคุณภาพและคนงานขัดแย้งกัน หรือคนงานซึ่งอยู่ทางใต้หัวอื่นของไทยกุ้ง พนว่าที่ประสบปัญหาน้ำมีมากคือบริเวณบางปลาหมอ-รุสมิล ซึ่งให้ข้อมูลว่าไม่อาจหาแรงงานที่มีประสิทธิภาพในห้องถังได้ จึงจำเป็นต้องจ้าง

แรงงานจากค่างถิ่นทั้งหมดหรือจ้างมาเสริมแรงงานห้องถัง ซึ่งนำไปสู่การขัดแย้งเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อย

10) องค์กรและปัจจัยเสริม ผู้ประกอบการประมาณครึ่งหนึ่งไม่ประสบปัญหา เพราะมีองค์กรส่งเสริมที่เป็นบริษัทจำหน่ายอาหารกุ้ง ซึ่งช่วยแนะนำวิธีการเลี้ยงพาร์อมหั้งแก้ปัญหาต่างๆ อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการอีกประมาณครึ่งหนึ่งระบุว่ามีปัญหาผู้ประกอบการขาดการรวมกลุ่ม และปัญหาขาดการส่งเสริมจากหน่วยงานภายนอก

11) ความล้มเหลวของชุมชนห้องถัง พนว่าผู้ประกอบการส่วนหนึ่งประสบปัญหาช่วงบ้านโน้มยก กุ้ง ปัญหาการต่อต้านจากช่วงบ้าน และถูกเรียกค่าคุ้มครอง พนว่าที่ประสบปัญหามากคือ บริเวณบางปลาหมอ-รุสมิล ซึ่งประสบปัญหาลักษณะของการต่อต้าน ส่วนปัญหาค่าคุ้มครองมีอยู่เฉพาะบริเวณแหลมนา-แหลมโพธิ์เท่านั้น สำหรับผู้ประกอบการที่ไม่ประสบปัญหานี้ว่าเป็น เพราะชาวบ้านได้รับผลประโยชน์จากค่าเช่าที่ดิน หรือจากการจ้างแรงงานในนา กุ้ง บางกรณีผู้ประกอบการเป็นคนในห้องถังที่มีอำนาจพอสมควรหรือมีแรงงานระดับหัวหน้าเป็นคนในห้องถัง

12) การก่อผลกระทบ ผู้ประกอบการมากกว่าครึ่ง ยอมรับว่าการประกอบการนา กุ้งได้ก่อปัญหาน้ำเสีย ต้นเป็นกรด และส่งกลิ่นเหม็น แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ประกอบการเกือบครึ่งหนึ่งที่ยังคงยืนยันว่าการประกอบการนา กุ้งของตนไม่ก่อปัญหาผลกระทบ

13) การก่อผลกระทบนิเวศวิทยา ชายฝั่ง ปรากฏว่าผู้ประกอบการประชุม 1 ใน 3 เห็นนั้นที่ยอมรับว่าการทำนา กุ้งทำให้เกิดปัญหาสัตว์น้ำลดน้อยลง ปัญหาการทำลายที่อยู่ของสัตว์ในป่าชายเลน และทำให้เกิดป่าชายเลนและชายหาดลดน้อยลง ส่วนผู้นำของชุมชนบางดาวากล่าวว่า ทรัพยากรป่าชายเลนและชายหาดในหมู่

บ้านบางครัวถูกกระทบหรือสูญเสียไปก่อนที่จะมีการท่านากุ้งเพื่อการกระทำของคุณโดยธรรมชาติมาเป็นเวลานานแล้ว

2.4 แนวโน้มของการใช้พื้นที่นา กุ้ง ในอนาคต

ผู้ประกอบการนา กุ้งรอบอ่าวปัตตานี ส่วนใหญ่คาดว่าจะใช้พื้นที่ท่านากุ้งได้ในระหว่าง 5-6 ปี โดยไนเด็ตผลว่าในระยะเวลาดังกล่าวสภาพพื้นที่ดินและน้ำยังเอื้ออำนวยต่อการเลี้ยงกุ้งได้ แต่การเลี้ยงและคราดหอยแครงในอ่าวได้เริ่มสร้างปัญหาน้ำที่น้ำมีตะกอน และภาวะแพลงตอนเป็นพิษขึ้นแล้ว สวนผักประกอบการส่วนใหญ่ในริเว่นบางเข้า-บางดาวา คาดว่าจะสามารถใช้พื้นที่นี้ท่านากุ้งได้อีกนานถ้ามีวิธีการเลี้ยงและดูแลกุ้งอย่างถูกวิธี พร้อมกับรักษาสภาพดินและสภาพน้ำไม่ให้เสีย เพราะโดยธรรมชาติบริเวณนี้ดังอยู่ด้านนอกสุดของอ่าวปัตตานี ทำให้ระบบการหมุนเวียนของน้ำถูกจำกัดไว้ในของอ่าว ดังนั้น ตะกอนของเสียที่ปล่อยออกมากันน้ำที่ออกจากนา กุ้งย่อมถูกพัดพาไปได้ไกล ทำให้น้ำที่สูบน้ำมาใช้ย่อมดีกว่าอีกทั้งความเค็มของน้ำในบริเวณนี้เหมาะสมในการท่านากุ้งมากกว่าบริเวณดอนในของอ่าวซึ่งเป็นน้ำกร่อย นอกจากนี้ ผู้ประกอบการนา กุ้งได้วางแผนการไว้พื้นที่นา กุ้งในอนาคตหลังจากที่ไม่สามารถเลี้ยงกุ้งโดยให้ผลตอบแทนสูงได้อีกต่อไป โดยส่วนใหญ่จะทำป้อมเลี้ยงปลา เป็นของชาวมุสลิมอยู่แล้ว ไปตั้งหนุนอยู่ สภาพแวดล้อมเหมาะสม มีผลตอบแทนสูงและดีต่อการเลี้ยงปลา มีปัญหาน้อยกว่าการเลี้ยงกุ้ง รองลงมาคือทำให้ปริมาณลักษณะลดลง

2.5 ทัศนะต่อการประกอบการนา กุ้ง ในพื้นที่ร่องรอยฟ้าฟ้ามีติดตาม

ไม่ว่าจะด้วยงานที่มีประสิทธิภาพในก้องคืนได้ เช่นเดียวกับผู้ประกอบการที่จึงจำเป็นต้องจ้างแรงงานจากต่างถิ่นกันหมด

หรือจ้างมาเสริมแรงงานก้องคืน

ซึ่งนำไปสู่การบัดແย়ে়เพราะต่างวันธรรม

ส่วนใหญ่เสนอให้ยุติการเลี้ยงกุ้งโดยเด็ดขาด

และทำกิจกรรมอื่นแทน เช่น เลี้ยงปลาสร้างบ้านจัดสรร ทำนาเกลือ เป็นต้น แต่ 1 ใน 3 เสนอให้ท่านากุ้งต่อไปโดยจะต้องบ้านด้านเสียก่อนปล่อยเป็นสำคัญ แม้จะมีสิ่งก่อการบกพร่องก็ตามที่นี่เป็นที่มาของความกังวล 3. ข้อเสนอแนะทางประการ

3.1 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ

1) ผู้ประกอบการนา กุ้งควรรวมตัวกันในรูปของกลุ่มแทรกหรือสหกรณ์ หรือชุมชนผู้เลี้ยงกุ้ง เพื่อประโยชน์ทั้งทางด้านการลดต้นทุนการผลิต การรวบรวมผลผลิตเพื่อจำหน่าย การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การมีโอกาสที่จะขอความร่วมมือจากวัสดุทางด้านวิชาการ เครื่องมืออุปกรณ์ และการแก้ปัญหาอื่นๆ (หมายเหตุ- ในขณะศึกษาได้ทราบว่าผู้ประกอบการเลี้ยงกุ้งในจังหวัดปัตตานีจำนวนหนึ่งกำลังเตรียมการก่อตั้งเป็นชุมชนผู้เลี้ยงกุ้งปัตตานี)

2) ผู้ประกอบการนา กุ้งควรประสานสัมพันธ์ไปตัวกับชาวบ้านโดยวิธีต่างๆ เช่น ให้กุ้งที่เหลือจากการจับขาย ให้ปลาที่มีอยู่ในครุภบบ่อ กุ้ง จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น จ้างคนท้องถิ่นเป็นยามรักษาความปลอดภัยอนุญาตให้ต่อไฟฟ้าไปใช้ อนุญาตให้ใช้พื้นที่ประปาจากบ่อข้าดาของฟาร์ม สังเคราะห์ของกินของใช้ทางอย่างจากร้านค้าในหมู่บ้าน ร่วมงานสังคมของคนในหมู่บ้านตามวาระอันควร บริษัทเครื่อง

กีฬาให้เยาวชนในหมู่บ้าน ติดต่อสัมสารค์ กับผู้นำของหมู่บ้านตามสมควร เหล่านี้เป็นดัน

3.2 ด้านสารสนับปोภาค-สารสนับปุภาระ

ถึงแม้จะเป็นหน้าที่ของรัฐในการจัดทำบริการเพื่อตอบสนองปัญหาการขาดแคลนสารสนับปอภาค-สารสนับปุภาระ การบังคับใช้กฎหมายในพื้นที่ศึกษา เช่น ด้านการสื่อสาร การคมนาคม สาธารณสุข ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน เป็นดัน แต่ในบางกรณีผู้ประกอบการนาภูมิอาจมีส่วนร่วม เพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม เช่นกรณีที่ต้องบรรทุกดิน รถขุดดิน หรือต้องบรรทุกอุปกรณ์ต่างๆ แล้วผ่านถนนของหมู่บ้านจนสภาพถนนชำรุดเร็วเกินกว่าสภาพการเดินทางของชุมชนตามปกติ ผู้ประกอบการควรดำเนินการซ่อมแซมบูรณะถนนนั้น นอกเหนือไปจากน้ำที่ได้รับมา ให้สังคม เช่น บริจาคายให้กับกองทุนของหมู่บ้านบริจาคหนังสือพิมพ์ให้แก่ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้านเป็นดัน

3.3 ด้านสิ่งแวดล้อม

1) รัฐควรหาทางเร่งรัดให้ผู้ประกอบการรายใหญ่ หรือผู้ประกอบการที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ไร่ขึ้นไป สร้างป้อมบ้านด่าน้ำเสีย ส่วนผู้ประกอบการรายย่อยที่ไม่สามารถสร้างป้อมบ้านด่าน้ำเสียได้นั้น รัฐควรเป็นฝ่ายลงทุนโดยนำบ้านด้วยตนเองและเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจากผู้ประกอบการที่ใช้บ้านด้วยตนเองกันในอัตรากิจกรรมที่เหมาะสม นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบต้องดิดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการนำบ้านด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดโดยเคร่งครัด

2) รัฐควรใช้มาตรการที่เข้มงวดในการดำเนินการด้านพื้นที่ที่สามารถดำเนินภารกิจได้ และห้ามขยายตัวไปในเขตเทศบาลหรือที่ลุ่มริมน้ำทะเลเข้าดึง ซึ่งเป็นพื้นที่เหมาะสม

สำหรับการเจริญเติบโตของป่าชายเลน ในกรณีที่พื้นที่ประกอบการป่าจุบันอยู่ติดทะเล รัฐควรกำหนดให้เว้นพื้นที่ติดทะเลไว้เป็นแนวกว้าง 25 เมตร และกำหนดให้ผู้ประกอบการปลูกไม้ชายเลน เช่น โงกกาเง ผสมประลักษณ์ ตะบูน ฯลฯ โดยความช่วยเหลือของกรมป่าไม้ในการให้คำแนะนำเรื่องการปลูกและพันธุ์ไม้ นอกเหนือนี้ควรสร้างความเข้าใจแก่ผู้ประกอบการว่า การดำเนินภารกิจเพิ่มผลผลิตโดยการใช้พื้นที่เท่าเดิมแต่ใช้วิชาการมาเพิ่มผลผลิต

3) ผู้นำห้องคิดควรมีบทบาทในการรณรงค์ให้ชาวบ้านรู้จักการรักษาความสะอาดในหมู่บ้านของตน ควรมีเดาเพาะเชี่ยวชาญทุกหมู่บ้าน หันมือมาจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยรัฐหรือชาวบ้านในหมู่บ้านช่วยกันจัดสร้างขึ้น นอกเหนือนี้ยังรวมไปถึงการรณรงค์เรื่องการสร้างส้วมและการใช้ส้วมอิกด้วย

3.4 ด้านเทคนิคการเลี้ยงกุ้ง

1) รัฐควรประสานงานให้นักวิชาการที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการเพาะเลี้ยง กิจกรรมประมง สหกิจการศึกษาและภาคเอกชน ได้ลงไปสำรวจปัญหาที่แท้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาจัดอบรมเพื่อแก้ปัญหาให้ผู้ประกอบการ โดยจัดเป็นประจำทุกๆ 1-2 เดือน หรือให้ผู้เชี่ยวชาญออกใบอนุที่แก้ปัญหาในพื้นที่ นอกเหนือนี้รัฐควรสนับสนุนให้สถาบันการศึกษาที่ผลิตบุคลากรด้านการเพาะเลี้ยงสามารถผลิตบุคลากรที่มีประสิทธิภาพและมีจำนวนที่สูงความต้องการของผู้ประกอบการได้

2) รัฐควรสนับสนุนการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพันธุกรรมกับการคัดเลือกพันธุ์กุ้งที่มีความต้านทานโรคสูงและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

3) รัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีบทบาทในการควบคุมตรวจสอบอาหารกุ้งที่มีอุบัติภัยในท้องตลาดใน

ประเด็นคุณภาพและราคาจำหน่าย

4) รัฐ ผู้ประกอบการนาภูมิ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม และชุมชนร่อน อ่าวปัตตานีควรร่วมมือกันในการวางแผนหรือมาตรการในการอนุรักษ์อ่าวปัตตานีให้มีความอุดมสมบูรณ์ตลอดไป โดยได้รับผลกระทบจากการทำงานกุ้งน้อยที่สุด

5) รัฐควรประสานงานกับสถาบันการเงินในการให้สินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ หรือมีระยะปลดหนี้เป็นกรณีพิเศษ แก่ผู้ประกอบการนาภูมิที่เสนอโครงการที่มีการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม เช่น มีบ่อบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ประกอบการ มีการปลูกไม้ชายเลนคันเป็นแนวระหว่างพื้นที่ประกอบการกับชายทะเล ฯลฯ

6) ปัญหาราคา กุ้ง น้ำจะ แก้ไขได้โดยส่งเสริมให้ผู้ประกอบการพัฒนาคุณภาพการเลี้ยงและลดต้นทุนการผลิต ซึ่งต้องอาศัยการคุ้มครองและแนะนำจากนักวิชาการ และการนำบ้าน้ำเสียประกอบกัน จึงจะทำให้ผลผลิตมีคุณภาพ ซึ่งจะนำไปสู่การขายที่ได้ราคาคุ้มการลงทุน ส่วนประเด็นที่ผู้ประกอบการบางรายระบุว่าอย่างไรให้มีการประันราคายานั้นคงไม่ใช่เรื่องง่าย แต่ควรปล่อยให้เป็นไปตามกลไกตลาด โดยมุ่งพัฒนาคุณภาพของการผลิตดังกล่าวข้างต้น จะเหมาะสมกว่า

7) การจัดพื้นที่ในอนาคต หากยุติการเลี้ยงกุ้งโดยเด็ดขาดและจะทำกิจกรรมอื่นแทน รัฐควรเตรียมการเข้าไปมีบทบาทในการให้คำแนะนำการใช้ที่ดินให้เหมาะสมและไม่สร้างปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นการเลี้ยงปลา การเลี้ยงสหภรร พมยาร การปลูกบ้านจัดสรร หรือกิจกรรมใดก็ตาม

บุญชัย