



## บทที่ 1 บทนำ

กุ้งทะเลเป็นสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ มาก และเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั่วไปและต่างประเทศ แต่ผลผลิตกุ้งจากธรรมชาตินั้นก็จะน้อยลง เนื่องจากปัจจัยความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและปริมาณความต้องการที่มีมากขึ้นอย่างรวดเร็ว ในปี 2538 บริษัทผลผลิตกุ้งกุลาดำคาดว่ามีหั้งลิ้น 245,230 ตัน ในจำนวนนี้ร้อยละ 99.91 เป็นผลผลิตที่ได้จากการเพาะเลี้ยง (กรมประมง, 2536) ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงกุ้งจึงเป็นหนทางที่จะช่วยเพิ่มผลผลิตกุ้งให้เพียงพอต่อการบริโภคและการส่งออก ทั้งยังเป็นอาชีพที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรได้เป็นอย่างดี จึงมีการส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงกุ้งและการอนุบาลกุ้งทะเลโดยเฉพาะกุ้งกุลาดำ

ธุรกิจการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลอยู่ในระยะกำลังพัฒนา ปัจจุบันและอุปสรรคต่างๆ ยังมีมากรุนตามลำดับ ยังไม่แก้ ราคา กุ้งตกต่ำ วิธีการจัดการของผู้ประกอบกิจการไปถูกต้องเหมาะสม เป็นเหตุให้คุณสมบัติของน้ำและสภาพแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงในทางที่เสื่อม ทำให้ผลผลิตที่ได้ลดต่ำลง จนในบางพื้นที่ที่มีการเลี้ยงกุ้งไม่สามารถดำเนินกิจการต่อไปได้ ต้องปิดกิจการไปในที่สุด ปัจจุบันยังคงมีการส่งผลกระทบต่อการส่งออกกุ้งคือเนื้อกุ้งไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของประเทศไทย เนื่องจากมีปริมาณสารเคมีและสารปฏิรูปชีวะในเนื้อกุ้งมากเกินมาตรฐาน ทำให้ผู้ซื้อต้องห้ามและลดความนิยมในการซื้อขาย ผลผลิตให้ขาด กุ้งลดต่ำลง

ในช่วงปี 2537 สถานการณ์การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลไม่ดีนัก คือประสบปัจจุบันโดยทั่วไปในประเทศไทยลดลงเนื่องจากปีเดียวนี้ 2536 และต่อตัวลงต่อตัวระหว่างปี 2537 (กรมประมง, 2538) ปัจจัยที่สำคัญที่สุดคือการติดเชื้อโรคในกุ้ง คือเชื้อราปีรีชีวะ (Oxolinic-acid, Oxytetracycline) ติดตัวในกุ้งแข็งจากไทยเป็นผลให้เกษตรกรมีการลดการปล่อยกุ้งลงบ่ออย่างไร้ความหลากหลาย เอกชน และเกษตรกรได้ร่วมมือกันหารือจัดการสัมมนาแลกเปลี่ยนปัญหา และร่วมแก้ไขปัญหาโดยให้ระดับหนึ่งโดยทั่วไปเลี้ยงกุ้งในระบบปิด และมีการเลี้ยงในพื้นที่ใหม่ที่ห่างจากชายฝั่งออกไป ซึ่งมีผลผลิตในระยะแรกดีพอสมควร

จากปัจจุบันที่เกิดกับการเลี้ยงกุ้งแบบพัฒนาทำให้มีแนวโน้มที่จะปรับระบบในบ่อเลี้ยงให้เกิดความต้านทานของธรรมชาติมากที่สุด ทั้งนี้เพื่อตัดปัจจัยการติดโรคระบาด และสามารถนำน้ำทะเลกันมาใช้ในบ่อได้มีประสิทธิภาพสูงสุดเป็นการลดความภาระที่จะต้องซื้อสิ่งแวดล้อม ในงานวิจัยจึง

ได้ศึกษาถึงการใช้ดินทรัพย์ประบาทแบคทีเรีย *Bacillus spp.* ที่คัดแยกได้จากน้ำและดินของป่าเสียงกุ้งในงานบริจัยของประเทศไทย สมนา (2538) ซึ่งมีสมบัติในการลดค่าสารอินทรีย์ (COD) ของน้ำเสียเทียนในห้องปฏิบัติการได้ดีและแบบคที่ใช้ก่อนนี้มีการสร้างเรือนไทรเมียโดยโปรดีน คาโนปายเดราต์ และไวนัน ซึ่งน้ำจะเป็นประกายขาวต่อการใช้อาหารในป่าเสียงกุ้งได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้เพาะแบคทีเรียจะทำหน้าที่ในการย่อยสารอินทรีย์ที่มีปริมาณมากในป่าเสียงกุ้ง และเป็นตัวประสานระหว่าง meiobenthos และตัวกุ้ง (Moriarty, 1986)

#### รักษาป่าเสียงกุ้งสำหรับชุมชนวิจัย

ใช้แบคทีเรียที่มีสมบัติสถาปนิษฐานสารอินทรีย์ที่แยกได้จากป่าเสียงกุ้งเพื่อเพิ่มผลผลิตกุ้ง

คุณภาพ

สถาบันวิทยบริการ  
วิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัย