



ที่ กษ ๐๕๑๖.๒/ ๕๗๕๓

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
กรมประมง เกษตรกลาง จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ที่ อว ๐๖๓๗.๐๖/๔๖๔๖ เรื่อง มอบรายงานวิจัย
ฉบับสมบูรณ์ ได้นำส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารอินทรีย์
และสมบัติดินตะกอนพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ดร. พิชญา ชัยนาค ตำแหน่ง รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองวิจัย
และพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ขอส่งหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัยดังกล่าว
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. พิชญา ชัยนาค)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองวิจัยและ
พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

กลุ่มวิชาการ

โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๔๔๙๖

หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง

๕๐ เกษตรกลาง เขตจตุจักร

กรุงเทพ ๑๐๙๐๐

วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง

๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ข้าพเจ้า ดร. พิษญา ชัยนาค ตำแหน่ง รักษาการแทนผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารอินทรีย์และสมบัติดินตะกอนพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น ด้านสาธารณสุข การจัดการ SME เป็นต้น) สามารถนำไปใช้แนะนำเกษตรกรที่เลี้ยงกุ้งทะเลที่มีอยู่จำนวนมากภายในเขตจังหวัดอันดามัน และบริเวณอื่น ๆ ของประเทศ นำไปปรับปรุงการเลี้ยงและการจัดการ เพื่อลดต้นทุน และปัญหาโรคระบาดในกุ้งทะเล

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (เช่น การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย)

การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น)

การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข

การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ

ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์

ตั้งแต่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ จนถึงปัจจุบัน

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

ผลการวิจัยออกมาค่อนข้างชัดเจนว่าแต่ละขั้นตอนการเลี้ยง ในรอบการผลิตหนึ่งรอบ สมบัติของดินบางตัว โดยเฉพาะปริมาณสารอินทรีย์ที่ค่อยสลายง่ายและปริมาณเชื้อในดินมีความแตกต่างกัน โดยปริมาณสูงสุดส่วนใหญ่อยู่ในเดือนที่ 4 ซึ่งเป็นเดือนสุดท้ายของการเลี้ยง และระยะก่อนฉีดเลน หลังจากนั้นค่าของดินและปริมาณเชื้อจะลดลงต่ำสุดในระยะหลังฉีดเลน และค่าจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเลี้ยงที่เพิ่มขึ้นจนกลับไปเท่ากับระยะก่อนฉีดเลน ในเดือนที่ 3 หรือ 4 ดังนั้นถ้ามีการฉีดเลนล้างบ่อ การตากบ่ออาจไม่จำเป็น หรือไม่จำเป็นต้องตากบ่อนาน ซึ่งไม่ได้สร้างปัญหาสารอินทรีย์ตกค้างในบ่อ งานวิจัยยังพบว่าการใช้ปูนส่วนใหญ่เป็นการหว่านที่ผิวหน้าดิน ไม่มีการไถพรวน ทำให้ปูนทำปฏิกิริยากับกรดที่ผิวดิน ค่า pH ดินที่ผิวจะสูงกว่าดินล่าง โดยยิ่งลึกยิ่งเป็นกรดจัด ดังนั้นการไถพรวนให้ปูนทำปฏิกิริยากับดินล่างเป็นระยะ จะช่วยแก้ปัญหาคือความเป็นกรดในดินพื้นบ่อได้อย่างถาวร นอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณกลางบ่อ ถึงแม้ว่ามีระบบระบายของเสียกลางบ่อ และตะกอนถูกดูดออกไปที่บริเวณนี้ แต่เนื่องจากของเสียมารวมกันมากที่บริเวณนี้ ทำให้ค่าบริเวณนี้สูงตั้งแต่ผิวดินจะถึงระดับดินล่าง 15 เซนติเมตร ขณะที่บริเวณอื่น ค่าส่วนใหญ่จะสูงที่ระดับผิว และลดลงตามความลึกที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นการฉีดล้างต้องลึกถึงระดับที่ตะกอนลงไปสะสมด้านล่าง ซึ่งจะแตกต่างกันในแต่ละประเภทของดิน เป็นต้น

ลงชื่อ

ชื่อ-สกุล

ตำแหน่ง

(ดร. พิชญา ชัยนาค)

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

หมายเหตุ: ท่านสามารถประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)