



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 111 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120
โทร.02-564 -7000 ต่อ 1091 โทรสาร 02- 564 - 7140 E- MAIL pr@nstda.or.th

“ระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาว” ก้าวใหม่ในวงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำระบบปิด ลดการเปลี่ยนถ่ายน้ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

25 ตุลาคม 2556- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) นำคณะสื่อมวลชนร่วมงานเปิดตัวศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) และเข้าชมระบบหมุนเวียนน้ำสำหรับการเลี้ยงสัตว์น้ำ (Recirculating Aquaculture System: RAS) และระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาว (Tubular Denitrification Reactor) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากไบโอเทค เพื่อลดปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำ ลดความเสี่ยงจากการติดโรคที่มักพบในการเลี้ยงที่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ สามารถลดค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบการและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาระบบหมุนเวียนน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ (Recirculating Aquaculture System: RAS) และระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาว (Tubular Denitrification Reactor) ผลงานวิจัยของ ดร. สรวิต เผ่าทองสุข นักวิจัยศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล ไบโอเทค ที่ได้พัฒนาเพื่อใช้กับระบบหมุนเวียนน้ำที่มีรูปแบบเป็นบ่อเลี้ยงในโรงเรือนสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจ ทั้งระบบน้ำจืดและน้ำทะเล โดยสามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นระบบเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ จนถึงการผลิตเป็นอาหารในระบบที่อยู่ภายในโรงเรือน โดยพร้อมที่จะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านสัตว์น้ำ

บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์น้ำขึ้นเพื่อขยายขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยมีคณะนักวิจัยจากไบโอเทคและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นผู้ออกแบบและเป็นที่ปรึกษาการจัดสร้างระบบหมุนเวียนน้ำและระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาวรวมถึงการฝึกอบรมพนักงานบริษัทในการใช้งานและบำรุงรักษาระบบหมุนเวียนน้ำ

ดร. สรวิต เผ่าทองสุข นักวิจัยไบโอเทค ผู้คิดค้นพัฒนาระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาวนี้ กล่าวว่า “จุดเด่นของเทคโนโลยีนี้ เป็นการใช้ระบบบำบัดไนเตรตแบบท่อยาว โดยใช้ปฏิกิริยาดีไนตริฟิเคชัน (Denitrification) ในสถานะที่ไม่มีออกซิเจน และเมื่อใช้ร่วมกับระบบบำบัดตัวกรองชีวภาพไนตริฟิเคชัน

(Nitrification) จะสามารถกำจัดของเสียไนโตรเจนในรูปแบบของแอมโมเนีย ไนไตรต์ และไนเตรต ได้อย่างสมบูรณ์ ทำให้ลดปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำ จากปกติ 15-20 % ต่อวัน เหลือเพียง 0.5 % ต่อวัน เพื่อลดเขื่อน้ำที่ระเหยไปจากระบบเท่านั้น หรือเปลี่ยนจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำทุกวัน มาเป็นการถ่ายน้ำเพียงปีละ 1 ครั้งหรืออาจนานกว่านั้น ซึ่งจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าสามารถใช้ถ่ายน้ำอย่างต่อเนื่องได้นานกว่า 3 ปี” และยังคงกล่าวเสริมอีกว่า “ไปโอเทคมีความยินดีและภูมิใจเป็นอย่างยิ่งที่มีส่วนในการส่งเสริมด้านวิจัยและพัฒนาให้กับบริษัทไทย ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาด้วยฝีมือนักวิจัยไทย”

คุณอนุโรจน์ เสนีย์ประกรณ์ไกร กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า “ระบบนิเวศน์ในปัจจุบันถูกทำลายเป็นผลให้เกิดภาวะโลกร้อนสภาพภูมิประเทศหรือสภาพภูมิอากาศได้เปลี่ยนแปลงอย่างมากส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตมากมายทั้งพืชและสัตว์ สัตว์น้ำก็เช่นกันไม่ได้รับการยกเว้น ด้วยสภาวะการณ์เช่นนี้บริษัทจึงตระหนักและเห็นสมควรยิ่งให้มีการศึกษาผลกระทบและมุ่งมั่นพัฒนาสูตรอาหารให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นกว่าเดิมให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์น้ำแห่งนี้จัดตั้งขึ้นด้วยวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสูตรอาหารที่ดีมีอัตราแลกเนื้อดีและการเพาะเลี้ยงที่ถูกวิธีเพื่อช่วยลดระยะเวลาในการเลี้ยงสัตว์น้ำให้แก่เกษตรกรได้บริหารต้นทุนดียิ่งขึ้น และเป็นการเพิ่มและทดแทนปริมาณสัตว์น้ำที่ลดลงอย่างมีนัยยะทั้งในลำคลองแม่น้ำ ทะเล อีกทั้งมีเป้าหมายให้ศูนย์วิจัยแห่งนี้เป็นแหล่งเรียนรู้อีกแห่งหนึ่งที่จะช่วยพัฒนางานอาหารสัตว์น้ำให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

คุณอนุโรจน์ กล่าวเสริมว่า หลังจากใช้งานจริงพบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัท สามารถลดปริมาณการใช้น้ำได้ถึง 20% อีกทั้งยังช่วยลดการใช้สารเคมีในการเตรียมน้ำ ลดค่าขนส่งน้ำทะเล รวมถึงลดความเสี่ยงจากการติดโรคจากสัตว์น้ำภายนอกอีกด้วย

เกี่ยวกับ บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยลักซ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์น้ำทั้งใน และต่างประเทศ ด้วยประสบการณ์มากกว่า 25 ปี การดำเนินธุรกิจของบริษัท แบ่งสายการผลิตออกเป็น 2 ส่วนงานหลัก คือ ส่วนงานสายผลิตอาหารกุ้ง และส่วนงานสายผลิตอาหารปลา ทั้ง 2 ส่วนเป็นการดำเนินธุรกิจแบบครบวงจร โดยเริ่มตั้งแต่ การจัดหาวัตถุดิบ, การผลิต และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์น้ำ บริษัทมีโรงงานการผลิต 2 แห่ง คือ โรงงานจังหวัดเพชรบุรี และโรงงานจังหวัดสงขลา โดยโรงงานจังหวัดสงขลา เป็นการขยายฐานการผลิตเพื่อรองรับพื้นที่การเลี้ยงในเขตภาคใต้ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ คาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณไตรมาสแรกของปี 2557

นางสาวอุตมรัตน์ วัฒนกุล
งานประชาสัมพันธ์ ไปโอเทค
โทร. 02-564-6700 ต่อ 3324
โทรสาร 02-564-6705
www.nstda.or.th , facebook