



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21335 วันจันทร์ที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2559 หน้า 7



ประมพพัฒนระบบSCADA ควบคุมเลียงปลาหนาแน่นสูง

เป็นความก้าวหน้าอีกขั้นของ
กรมประมงเมื่อสถาบันวิจัยการเพาะ
เลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง สงขลา ประสบ
ความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยี
SCADASYSTEM มาใช้ในการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมีความหนาแน่น
สูงให้ผลผลิตมากและลดต้นทุนเพื่อ
ให้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของไทย
อยู่ในลำดับต้นๆของโลก

“ความจริงแล้วระบบ SCADA ที่ย่อมาจาก Supervisory
Control and Data Acquisition หรือการควบคุมกำกับดูแล
และเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ไม่ใช่เรื่องใหม่ เป็นเทคโนโลยี
ที่มีการใช้อยู่แล้วในอุตสาหกรรมการผลิตสมัยใหม่ มีตัวเซ็นเซอร์มา
คอยตรวจวัดความผิดปกติในระบบการผลิต และแจ้งผลไปยังเครื่อง
ควบคุมที่รวมศูนย์อยู่ในจุดเดียว ช่วยลดต้นทุนเรื่องแรงงานและลดความ
ผิดพลาดในกระบวนการผลิตได้มาก เพราะมีโปรแกรมชุดคำสั่งต่างๆ



มาช่วยตัดสินใจแก้
ปัญหาได้รวดเร็ว”

นายชงยุทธ ปรีดา
สัมพันธบุตร ผอ.สถาบัน
วิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์

น้ำชายฝั่งสงขลาบอกว่า จากเดิมที่โรงเรือนเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของสถาบันฯ
จะมีตัวเซ็นเซอร์ตรวจจับ วัดค่าอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่า
ปริมาณออกซิเจนของน้ำในบ่อเพาะเลี้ยงของแต่ละบ่อ แต่ละโรงเรือน
อยู่แล้ว แต่การจะรู้ว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นตรงบ่อไหน โรงเรือนไหน

ต้องให้คนเดินไปตรวจดูเป็นระยะๆ บ่อไหน

น้ำเย็นเกินไปก็สั่งเปิดฮีตเตอร์ให้ทำงานบ่อไหน

น้ำเริ่มไม่ดีออกซิเจนมีน้อยก็สั่งให้คนคอย

ไม่เปิดเครื่องเติมอากาศ

หลังจากเริ่มนำระบบ SCADA

มาพัฒนาใช้ในสถาบันฯตั้งแต่ปี 2555...

ไม่จำเป็นต้องให้คนไปเดินตรวจอีกต่อไป

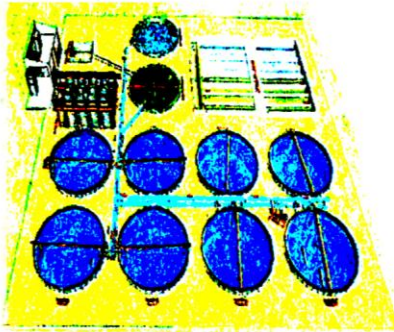
“เพราะทุกสิ่งทุกอย่าง จะเป็นผลผลิตใช้ที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ใน

ห้องควบคุม และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซ่อนคำสั่งไว้ จะเข้าแก้

ปัญหาของแต่ละบ่อได้ทันทีแบบอัตโนมัติ



โดยไม่ต้องมีคนอื่นช่วยสำเร็จแล้ว ส่วนปัญหาเรื่องค่าฟิโอส ความเป็นกรดต่ำของน้ำ ยังต้องใช้คนช่วย เพราะขณะนี้ยังไม่มีการก่อสร้างเติมปูนขาวอัตโนมัติ ยังเป็นเรื่องที่ล่องพัฒนาต่อไป”



ไม่เพียงเท่านั้น ทางสถาบันฯยังคิดจะพัฒนาเรื่องการให้อาหารสัตว์น้ำ ไม้ให้แบบตามเวลาที่กำหนด แต่จะพัฒนาไปถึงขั้นให้อาหารได้ตาม

ปริมาณความต้องการของปลาด้วย เพื่อปลาจะได้เติบโตอย่างรวดเร็วมากขึ้น แม้การพัฒนาจะยังไม่สมบูรณ์เต็มที่ แต่จากการนำมาทดลองเลี้ยงปลากะพงขาวแบบหนาแน่นสูงในถังขนาด 35 ลบ.ม. จำนวน 8 ถัง ถึงได้ผล 2,000 ตัว...ปลากะพงขาวมีอัตรา

“ตอนน้ำราพัฒนา รอดสูง 90%

โปรแกรมไปได้หลาย

ส่วนแล้วการปรับอุณหภูมิ

การเพิ่มปริมาณ

ออกซิเจนให้เหมาะสม

กับสัตว์น้ำโดยอัตโนมัติ

ในขณะที่การเลี้ยงทำๆไปในกระชังขนาด 50 ลบ.ม. เลี้ยง 50 ตัว

มีอัตราการรอดแค่ 60-70%...สนใจศึกษาเรียนรู้เพื่อนำไปใช้งานติดต่อได้ที่

สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง สงขลา 0-7431-1895.

ชาติชาย · กิริยวัฒน์