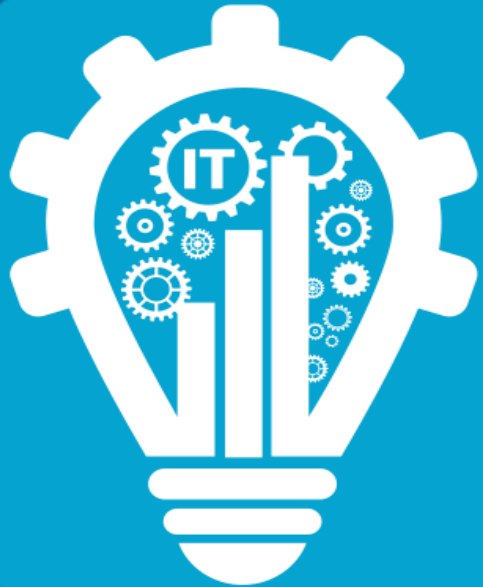


R&D ในมุมมองของผู้ประกอบการ

นวัตกรรม

กับการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตกุ้งทะเล

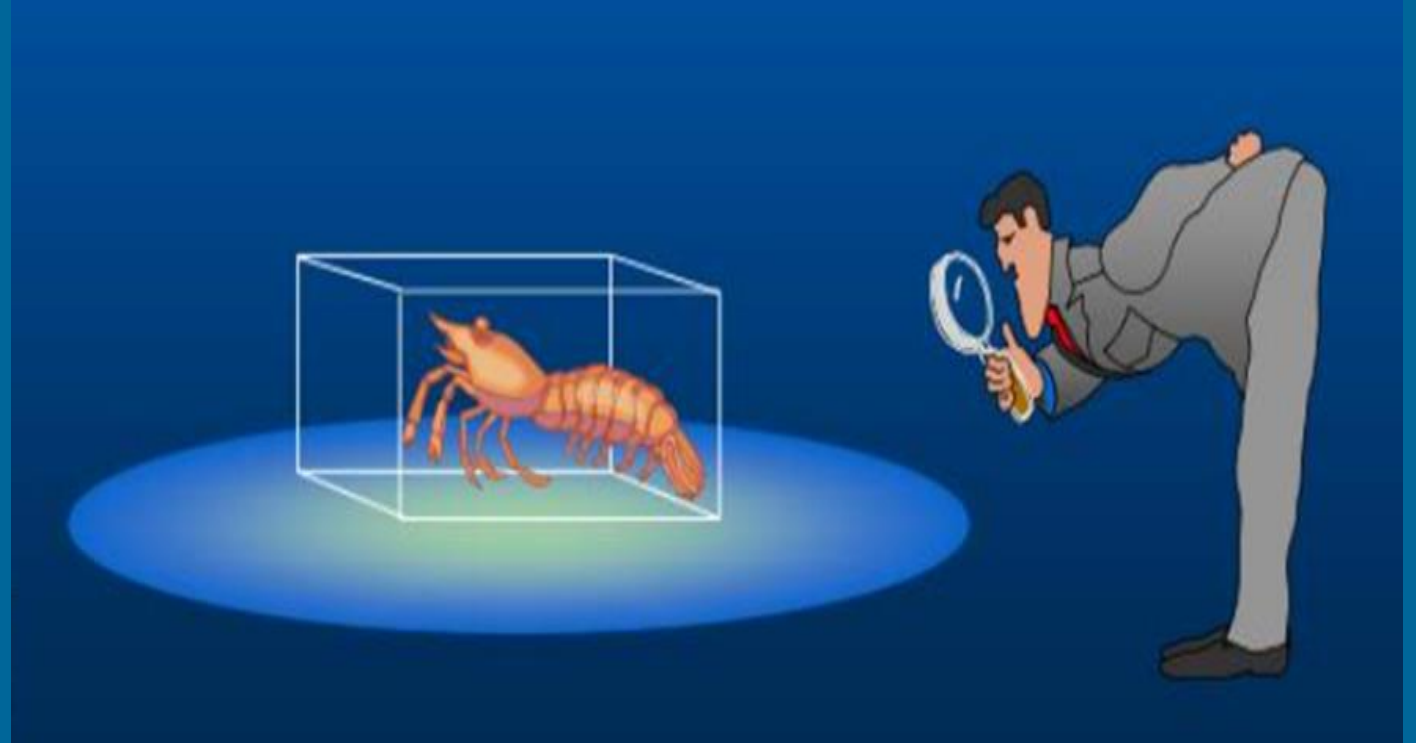


บรรจง นิสภาวนิชย์

ประธานสมาพันธ์เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งไทย

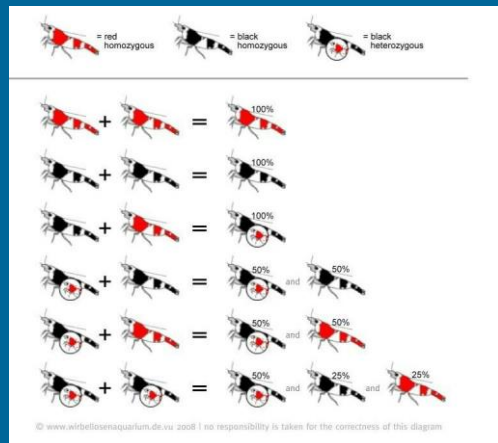
การผลิตกุ้งทะเล

1. พ่อแม่พันธุ์
2. การเพาะและอนุบาล
3. การเลี้ยง
4. การขนส่ง
5. การตรวจคุณภาพ



พ่อแม่พันธุ์

พันธุกรรม (Genetic)



สภาพแวดล้อม (Environment)



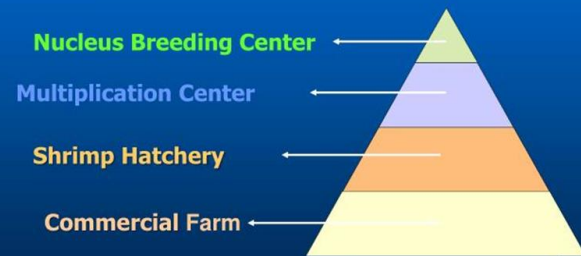
อุณหภูมิ การให้แสง

อาหาร (Feed)



โรคและการป้องกัน (Disease and Protection)

Levels of Biosecurity



เพาะ อนุบาล

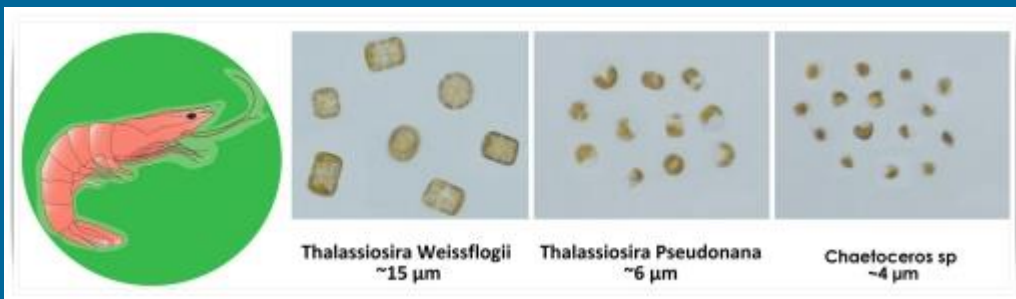
คุณภาพน้ำ



การตรวจโรคและการป้องกัน



คุณภาพอาหาร



การ
เลี้ยง

บ่อ-ดิน บ่อ-PE
น้ำ

ลูกกุ้ง

อาหาร

สารเคมี

จุลินทรีย์

เครื่องมือ

เชือกก่อโรค



คนงาน



การลำเลียง
การขนส่ง

การนับตรวจนับจำนวนลูกกุ้ง

ระดับออกซิเจนในน้ำขนส่งกุ้งเป็น

ระยะเวลาในการขนส่งกุ้งเป็น

เครื่องมือขนส่ง ปลอดภัย ปลอดภัย



การตรวจ คุณภาพ

กายภาพ



สารปนเปื้อน/ตกค้าง



Antibiotic Footprint Thailand



โรค



Pale atrophied hepatopancreas of juvenile *Penaeus vannamei*, indicative of AHPNS.
Source: D Lightner

ชนิดของโรค	ตัวอย่างที่ส่ง	วิธีการตรวจ	ระยะเวลาการตรวจ
7.7 การตรวจโรคในสัตว์น้ำและสัตว์อื่น ๆ			
- โรคคิมแคดวองขาว (White Spot Syndrome Virus)	กุ้ง	PCR	3 วันทำการ
- โรคหัวเหลือง (Yellow Head Virus)	กุ้ง		
- โรค Koi Herpes Virus	ปลา		
- โรค IHNV	กุ้ง		
- โรค HPV	กุ้ง		
- โรค BF	กุ้ง		
- โรค MBV	กุ้ง		
- โรค NHPB	กุ้ง		
- โรค Taura syndrome virus	กุ้ง		
- โรค DENV	กุ้ง		
- โรค White tail disease	กุ้ง		
- โรคสัตว์น้ำอุณหภูมิต่ำ	กุ้ง ปลา ฯลฯ		
- โรค Infectious	จังหวัดที่ส่ง		
- โรค Sacbrood	ผึ้งรังผึ้ง		

ตรวจเชื้อ
ใช้ 3 วันทำการ

ก้าวสู่ประเทศไทย 4.0

“เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม”

มั่นคง

เพาะ
อนุบาล

การลำเลียง
การขนส่ง

พ่อแม่
พันธุ์

มั่นคง

ยั่งยืน

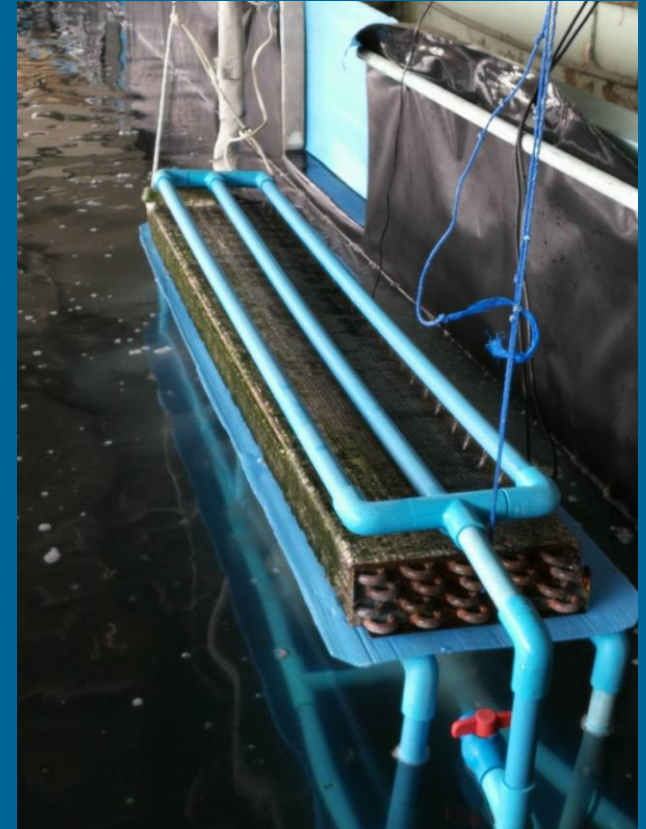
การ
เลี้ยง

การตรวจ
คุณภาพ

นวัตกรรม ใครทำก็ได้



นวัตกรรม @บรจจพาร์ม



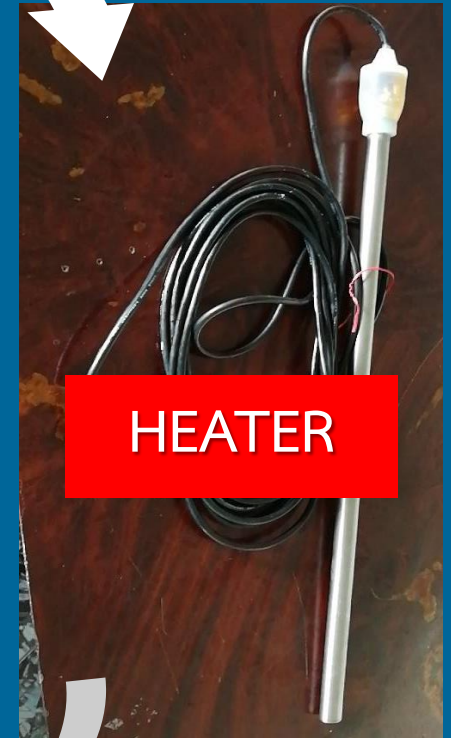
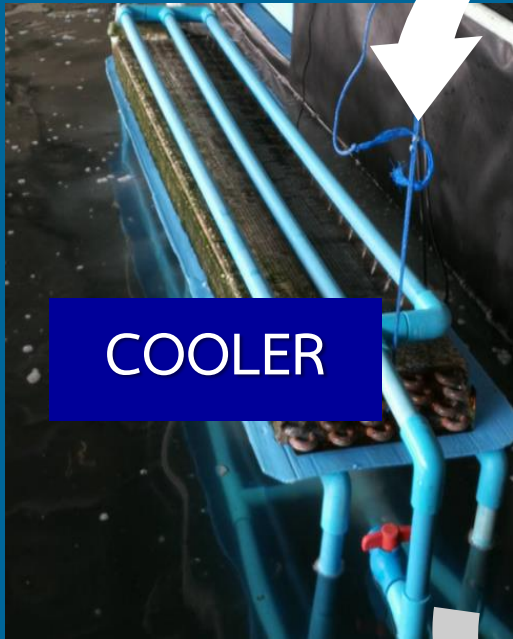
นวัตกรรม ระบบลดอุณหภูมิหน้า

นวัตกรรม @บรณจฟาร์ม



นวัตกรรม ระบบเพิ่มออกซิเจนในน้ำด้วย *micro bubble*

นวัตกรรมการ @บรรจงฟาร์ม



นวัตกรรมการ ระบบวัดและควบคุมอุณหภูมิในบ่อเพาะเลี้ยง

ต้นแบบงานวิจัยใช้ได้จริง



นวัตกรรมเพิ่มขีดความสามารถ

PROTECT before PAIN

ระบบเฝ้าระวัง

ตรวจวัด ติดตาม แจ้งเตือน

ทุกที่ ทุกเวลา

Monitoring, Measurement,
Control and Data Management



Mobile Applications

pH,
Nitride,
Ammonia,
Hardness,
Chlorine

ตรวจภาพ และปรลิตผ่านมือถือ





ไบโอเทคประสบความสำเร็จเทร็ดกุ้งสายด่วน



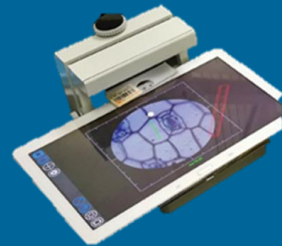
วิจัยกึ่งกลางทบไรด์ ทดแทนแหล่งเดิมในธรรมชาติ



จากผลงานวิจัย
สวทช.



ก้าวไปสู่นวัตกรรม นำใช้จริง



นวัตกรรม

คนไทย ทำได้



เพิ่มขีดความสามารถ

สู่อุตสาหกรรม

กุ้งไทย

