

SCIWATCH

ชุดตรวจไวรัสลูกกุ้งรับรางวัล วช.

นางวรรณสิกา เกียรติปฐมชัย นักวิจัยหน่วยวิจัยเพื่อความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค สวทช.) กล่าวว่า หลังร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) วิจัยและพัฒนาเครื่องวัดความขุ่นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้ง ตั้งแต่ปี 2551 ขณะนี้ สามารถพัฒนาเครื่องต้นแบบเสร็จ ทั้งยังสามารถพัฒนานำมาตรวจหาไวรัสก่อโรคได้หลายชนิด เช่น ไวรัสก่อโรคทอรา ไวรัสตัวแดงดวงขาว ไวรัสกุ้งแคระ



เครื่องวัดความขุ่นมีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก วัสดุ 30 นาที ทำงานด้วยเทคนิคที่เรียกว่า แลมป์ (LAMP) ซึ่งมีความไวจำเพาะต่อไวรัสก่อโรคในกุ้ง ต้นทุนการผลิตเครื่องอยู่ในหลักหมื่น ขณะที่การตรวจแบบเดิมต้องพึ่งพาเทคโนโลยีนำเข้าที่มีราคาสูงกว่า 2 แสนบาท แถมรอผลนาน 3-4 ชั่วโมง ทำให้การจัดการกุ้งเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตทำได้ช้า

ล่าสุดบริษัท โมบิลิส ออโตมาต้า จำกัด รับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ สำหรับเอสเอ็มอีที่จำเป็นต้องตรวจหาเชื้อไวรัส เพื่อคัดกรองคุณภาพลูกกุ้งก่อนลงบ่อเลี้ยง รวมถึงศูนย์เพาะพันธุ์กุ้ง ศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์น้ำและโรงเพาะฟักที่นำพ่อแม่พันธุ์มาฟักลูกกุ้ง ทั้งยังประยุกต์ใช้งานได้ ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ด้านอาหาร ด้านการแพทย์ หากมีการพัฒนานำยารองรับ ผลงานวิจัยดังกล่าว ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประเภทระดับดี ประจำปี 2555 พร้อมเงินรางวัล 1.5 แสนบาท จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 145,530
Ad Rate: 1,500

Section: First Section/eureka

วันที่: พุธ 22 กุมภาพันธ์ 2555

ปีที่: 25

ฉบับที่: 8553

หน้า: 09(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 20

Ad Value: 30,000

PRValue (x3): 90,000

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: SCIWATCH: ชุดตรวจไวรัสลูกกุ้งรับรางวัล วช.

สรุปข่าว:

ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์ ผอ.ฝ่ายปฏิบัติการนาโนอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องกลจุลภาค เนคเทค ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2555 สาขาด้านเกษตรศาสตร์และอุตสาหกรรมเกษตร

จากผลงานวิจัยเรื่องเครื่องวัดความชื้นสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้ง เป็นเครื่องมือขนาดเล็กสำหรับตรวจเชื้อไวรัสในกุ้ง เพื่อช่วยป้องกันการแพร่ระบาดของโรคกุ้งและเป็นประโยชน์อย่างมากในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้ง

รหัสข่าว: C-120222011057