



ข่าวกิจกรรม

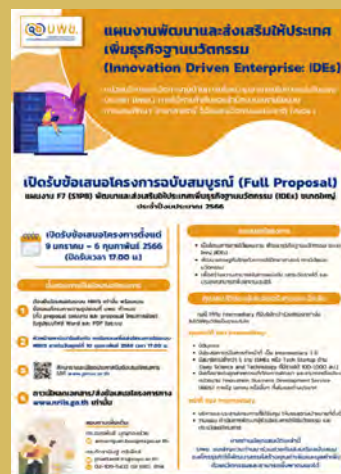
ข่าวทุนวิจัย



เมื่อวันที่ 24-27 ม.ค. 2566 อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์ อาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และทีมวิจัย ได้นำผลงานวิจัยไปร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช." ขององค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในนิทรรศการได้นำเทคโนโลยี ในยุคดิจิทัลมาทำให้เด็กๆ ได้ร่วมสนุกกัน นอกจากนี้ได้เป็นส่วนหนึ่งของการนำเสนอโอกาสในการต่อยอดอุตสาหกรรมผ้าไหมโคราชแล้วยังเปิดประสบการณ์เด็ก ๆ ไปกับการทดลอง "เล่นผ่านไหม 3D Printing on Silk" การสร้างชิ้นงานแบบสามมิติลงบนผ้าไหม โดยผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และนักวิจัยในโครงการ SILK : ชุมชนนวัตกรรมผ้าไหมโคราช โดยงานจัดขึ้น ณ อำเภอสีคิ้ว โรงเรียนสีคิ้ว "สวัสดีผดุงวิทยา"



ประกาศรับสมัครทุนวิจัย
Malaysia Thailand Joint
Authority (MTJA)



บพข. ประกาศรับสมัครข้อเสนอโครงการ
ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
แผนงาน F7 (S1P8)
พัฒนาและส่งเสริม
ให้ประเทศเพิ่มธุรกิจฐานนวัตกรรม
(IDEs) ขนาดใหญ่
ประจำปีงบประมาณ 2566
ภายใน 10 ก.พ. 2566
เวลา 17.00 น.





งานวิจัยเด่น มทส.

"2X PLUS น้ำยาคัดแยกเพศอสุจิโค 2X PLUS Cattle Sperm Sexing Kit"

โดย รศ. ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ และทีมนักวิจัย
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

2XPLUS เป็นน้ำยาคัดแยกเพศอสุจิโค โดยมีส่วนผสมของโปรตีนที่มีความจำเพาะต่ออสุจิโคเพศผู้ ซึ่งจะกระตุ้นให้เฉพาะอสุจิเพศผู้เกิดการทำลายตัวเองแบบอะพอโทซิส ผลจากกระบวนการนี้ ทำให้มีสัดส่วนของอสุจิเพศเมียเข้าปฏิกิริยากับไข่สูงขึ้น ส่งผลให้มีการตั้งท้องและให้กำเนิดลูกโคเพศเมียสูงขึ้น

2XPLUS มีวิธีการใช้งานง่าย สะดวก และรวดเร็ว สามารถใช้ได้กับน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ทั้งโคนม และโคเนื้อ เพียงผสมน้ำเชื้อโคที่ต้องการใช้ในการผสมเทียมลงไปในช่วงน้ำยา 2XPLUS บ่มเป็นเวลา 20 นาที จะได้น้ำเชื้อโคคัดแยกเพศที่พร้อมสำหรับผสมเทียมน้ำยา 2XPLUS





กิจกรรม CoE

"กิจกรรมเทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์ เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร"

โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร

เทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์ควบคู่กับกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพและเคมีของวัตถุดิบทางการเกษตร เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย มีคุณภาพดีสม่ำเสมอ และต้นทุนต่ำ ภายใต้การดำเนินการของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร มีผลสำเร็จที่โดดเด่น ได้แก่ ผลิตภัณฑ์น้ำปลาจากกระบวนการหมักปลากระตัก ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลัก และปลาเบญจพรรณที่เป็นวัตถุดิบทางเลือกของอุตสาหกรรมน้ำปลาไทย ที่ได้พัฒนาเทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์ต่อยอดภูมิปัญญาอันชาญฉลาดของกระบวนการหมักน้ำปลาไทยที่อาศัยจุลินทรีย์ตามธรรมชาติด้วยกิจกรรมอันซับซ้อนในบ่อหมักปลาสด ในสภาวะที่มีเกลือสูงราวร้อยละ 30 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการ การวิจัยได้ร่วมมือกับผู้ประกอบการในขั้นตอนประยุกต์ใช้กล้าเชื้อจุลินทรีย์ ในกลุ่มแบคทีเรียสายพันธุ์เฉพาะที่พัฒนาได้อย่างเต็มรูปแบบในระดับอุตสาหกรรม มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม และมีส่วนร่วมในการจัดฝึกอบรมและสอบผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และการใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคของสาขาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การพัฒนาเทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์ คณะนักวิจัยจำเป็นต้องสะสมองค์ความรู้ที่ใช้เวลานานนับ 10 ปี เพื่อศึกษาทำความเข้าใจธรรมชาติของกระบวนการหมักน้ำปลาและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง คัดสรรชนิดและสายพันธุ์กล้าเชื้อจุลินทรีย์จากการคัดแยก ทดสอบ ศึกษาสรีรวิทยาของจุลินทรีย์ในเชิงลึกต้องเป็นสายพันธุ์ปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม และมีสมบัติโดดเด่นที่ให้น้ำปลาตามต้องการ เทคโนโลยีกล้าเชื้อจุลินทรีย์ที่พัฒนาได้สามารถลดระยะเวลาการหมักน้ำปลาจาก 12-18 เดือน ลงเหลือ 8-10 เดือน ส่งผลให้ระยะเวลาการผลิตลดลงร้อยละ 40-50 ปริมาณผลผลิตในรอบปีเพิ่มขึ้นร้อยละ 100 น้ำปลามีสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์และความต้องการของผู้ประกอบการ อีกทั้งกล้าเชื้อสายพันธุ์เดียวกัน ยังสามารถให้กลิ่นรสต่างกันได้ตามกรรมวิธีเตรียมวัตถุดิบและธรรมชาติของบ่อหมักของแต่ละผู้ประกอบการไทย ณ ปัจจุบัน ทั้งในระดับเล็ก กลาง และใหญ่





กิจกรรม CoE

"ร่วมแสดงสินค้านวัตกรรมการเกษตร เครื่องฆ่ามอดข้าว ในงาน Agro FEX 2022"

โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการประยุกต์ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ได้นำนวัตกรรมการเกษตรเครื่องฆ่ามอดข้าว ร่วมจัดแสดงในงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Agro FEX 2022 จัดโดยสภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 1 - 4 ธันวาคม 2565 ณ โคราซ ฮอลล์ ชั้น 4 เซ็นทรัล โคราช

