



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
Agricultural Research Development Agency (Public Organization), ARDA

2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2579-7435 โทรสาร 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th
2003/61 Paholyothin Rd. Jatujak Bangkok 10900 Thailand. Tel.0-2579-7435 Fax 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th

ที่ สวก ๐๗๐๐/ว๑๓๘๗

๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอมอบผลงานวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะ กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปสาระสำคัญของผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
รับเลขที่ ๒๐๗๖
วันที่ ๒๖ เม.ย. ๖๖
เวลา ๑๒.๒๕ น.
ทะเบียนรับ
เลขที่ ๐๐๐1818 / 25 66
วันที่ 27 เม.ย. 2566
เวลา ๐8.19 น.

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. เป็นผู้บริหารทุนมุ่งเป้า เพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ สอดคล้องกับกรอบยุทธศาสตร์งานวิจัยของประเทศ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การวิจัยเพื่อการแปรรูป เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ รวมทั้งการวิจัยนโยบายและกฎหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน ปัจจุบันมีโครงการวิจัยเชิงนโยบายและสาธารณะที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ต้องความรู้และข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สวก. ขอมอบผลงานวิจัยดังกล่าวให้แก่ท่าน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือนี้ ทั้งนี้ หากนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เรียบร้อยแล้ว โปรดแจ้งให้ สวก. ทราบเป็นทางการด้วย เพื่อดำเนินการรวบรวมและติดตามผลกระทบ (Impact) หลังการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน อธิการบดี

ขอแสดงความนับถือ

- สวก ขอขอบพระคุณ
นายวิชาญ อิงศรีสว่าง
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- เพ็ญใจ ๑๐๒ ชวพ/ทุกแผนก
- เพลิง ๑๒๖๓๓



สำนักส่งเสริมการใช้ประโยชน์ ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๖
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๗๔๓๕ ต่อ ๓๓๐๙ (พิมพ์ชนก ยอดแคล้ว)
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๙๘๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pimchanok.y@arda.or.th

ผลงานวิจัย กลุ่มเรื่องสัตว์เศรษฐกิจ

- พิมพ์ชนก ยอดแคล้ว
พิมพ์ชนก
พิมพ์ชนก
๒๖ เม.ย. ๒๕๖๖

ดำเนินกกรมการ
พิมพ์ชนก
๒๖ เม.ย. ๖๖

เรียน คณบดี

เรียนมาเพื่อทราบ

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรมอบ

รองคณบดีฝ่ายแผน ภายนอกและภาพลักษณ์องค์กร

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

เพื่อพิจารณา

เพื่อทราบ

✓ อื่นๆ งานบริหารพิเศษ

1. ทราบ

2. ส่งของพิมพ์ติดซองด้วย
ติดซองด้วย

OL
๑๑/๑๑/๖๖



๒๗ 1๐/๑๑/๖๖

สรุปลงานวิจัยเชิงสาธารณะ
กลุ่มสัตว์เศรษฐกิจ จำนวน 15 โครงการ
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ต้นสังกัด	ผลงานวิจัยโดยสรุป
1. โครงการสร้างแนวทาง/มาตรการการลดการกีดกันทางการค้าในการส่งออกจระเข้	รศ.ดร.วิฑูรย์ วัชรรัตน์ มหาวิทยาลัยมหิดล	<ol style="list-style-type: none"> ได้เพิ่มจำนวนด้วยการคัดเลือกจระเข้สยามชนิดพันธุ์แท้สุขภาพดี 24 ตัว ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ มีการติดตามเพื่อติดตามการอยู่รอดและส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วม ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ให้แก่ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมประมง เพื่อเป็นประโยชน์ในการสานต่องานวิจัยให้สามารถปลดล็อคจากต่างประเทศ ในการประเมินสถานภาพจระเข้ของประเทศไทยให้อยู่ในระดับที่ต้องการในอนาคต นำข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยเสนอต่อการประชุม CITES เพื่อขอปรับลดสถานภาพของจระเข้สยาม จากบัญชี 1 เป็นบัญชี 2
2. การสร้างประชากรพ่อแม่พันธุ์กุ้งขาวปลอดโรคและโตดีเพื่อการเพาะเลี้ยงในประเทศไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ดร.พนม กระจ่างพนธ์ สอดคุช กรมประมง	<ol style="list-style-type: none"> ได้เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิดที่สัมพันธ์กับลักษณะการเจริญเติบโต และลักษณะด้านโรค EMS-AHPND ประชากรกุ้งขาวมีความหลากหลายทางพันธุกรรมในภาพรวมของทั้งสายพันธุ์เจริญเติบโตดี และด้านโรค EMS-AHPND สามารถคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์กุ้งขาวได้ถึงรุ่นที่ 6 (F₆) จำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกให้เจริญเติบโตดีและสายพันธุ์ต้านทานต่อโรค EMS-AHPND ได้พ่อแม่พันธุ์ของกุ้งขาว 2 สายพันธุ์ ที่มีจำนวนไม่ต่ำกว่า 2,000 คู่ (สายพันธุ์ละไม่ต่ำกว่า 1,000 คู่) สามารถผลิตลูกพันธุ์ส่งเสริมกระจายพันธุ์สู่เกษตรกร ซึ่งจะเกิดประโยชน์แก่เกษตรกรโดยตรงเนื่องจากมี "พันธุ์ทางเลือก" สำหรับการเพาะเลี้ยงหลากหลายพันธุ์ยิ่งขึ้น
3. การศึกษาชีววิทยาประมงสังคมเศรษฐกิจ และระบบนิเวศที่เกี่ยวข้องต่อการฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าตามแนวทางการพัฒนาทางประมง (Fishery improvement program: FIP) ในบริเวณอ่าวบ้านดอน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีที่ 1	ผศ.ดร.อมรศักดิ์ สวัสดิ์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	<ol style="list-style-type: none"> ได้ข้อเสนอแนะแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรปูม้าเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน รวมทั้งได้ชุมชนต้นแบบบริหารจัดการทรัพยากรปูม้าในพื้นที่อ่าวบ้านดอน ได้ข้อมูลเพื่อประกาศพื้นที่แหล่งหลบภัยสัตว์น้ำวัยอ่อน (Fishery refugia) ในพื้นที่เกาะหัวเสร็จ สันดอนทรายขนาดใหญ่ รักษาผลการประเมินของไทยที่อยู่ระดับ A และส่งผลการประเมิน FIP ภาพรวมของการประมงปูม้า ได้ข้อมูลทางวิชาการเพื่อสนับสนุนการประเมินการยกระดับของการประมงไทยตามตัวชี้วัดของผู้ประเมินต่างประเทศ ตามกรอบการประเมิน FIP
4. การวิจัยและพัฒนาเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรและยกระดับการ		

ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ต้นสังกัด	ผลงานวิจัยโดยสรุป
<p>ประมงปูม้าสู่มาตรฐานสากล (Fishery improvement program: FIP) ในบริเวณ อ่าวบ้านดอน จังหวัด สุราษฎร์ธานี ปีที่ 2</p>		
<p>5. การประเมินประสิทธิภาพ กุ้งขาวปรับปรุงพันธุ์ในโรงเพาะฟักและฟาร์มเลี้ยงกุ้งเชิงพาณิชย์ของประเทศไทย</p>	<p>ดร.พุทธ ส่องแสงจินดา กรมประมง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้การจัดการระบบสำรองสายพันธุ์กุ้งขาวที่มีการเจริญเติบโตดีจากการปรับปรุงพันธุ์รุ่น F₄ และการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มของเกษตรกร 2. ได้ทดสอบและประเมินผลการใช้พ่อแม่พันธุ์กุ้งขาวสายพันธุ์โตดีจากการปรับปรุงพันธุ์รุ่น F₄ เพื่อผลิตลูกกุ้งระยะอนุเพเลียสในโรงเพาะฟักของ ศพช.ฉะเชิงเทรา และส่งต่อให้ฟาร์มเอกชนอนุบาลลูกกุ้งจนระยะอนุเพเลียสถึงระยะโพสลาวาร์ 3. ได้ทดสอบและประเมินผลการใช้ลูกกุ้งระยะโพสลาวาร์ปรับปรุงพันธุ์ในฟาร์มเลี้ยงเชิงพาณิชย์ที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่าง และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกับอัตราการรอดและผลผลิตของกุ้งเมื่อเก็บเกี่ยว 4. ได้จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการขยายผลการใช้กุ้งขาวปรับปรุงพันธุ์เพื่อสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจให้กับอุตสาหกรรมกุ้งไทย และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
<p>6. การเลี้ยงปลิงทะเล <i>Holothuria scabra</i> รูปแบบต่างๆ เพื่อขยายผลสู่เกษตรกร</p>	<p>นางอาภรณ์ เทพพานิช กรมประมง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ผลผลิต อัตรารอดตาย ความสมบูรณ์เพศ ต้นทุนและผลตอบแทน ของการเลี้ยงปลิงทะเล <ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อคอนกรีต สามารถเลี้ยงปลิงทะเลตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาด 90-100 กรัม ระยะเวลาการเลี้ยงประมาณ 16-24 เดือน 2) บ่อดินเชิงเตี้ย สามารถเลี้ยงปลิงทะเลขนาดเล็กจากการเพาะพันธุ์ ไปจนถึงขนาดน้ำหนักประมาณ 53 กรัม ใช้ระยะ 6 เดือน 3) บ่อดินร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ การเลี้ยงปลิงทะเลขนาดเล็กจากการเพาะพันธุ์ ร่วมกับกุ้งขาว ระยะเวลา 6 เดือน ได้ปลิงทะเลขนาด 120-150 กรัม ส่วนการเลี้ยงร่วมกับปลานวลจันทร์ทะเล ระยะ 8 เดือน ได้น้ำหนักประมาณ 190 กรัม

ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ต้นสังกัด	ผลงานวิจัยโดยสรุป
		<p>4) คอกในทะเล สามารถเลี้ยงปลิงทะเลขนาดเล็กจากการเพาะพันธุ์ในโรงเพาะฟักไปจนถึงขนาดน้ำหนักตัวมากกว่า 300 กรัม ได้ภายในระยะเวลา 17 เดือน</p> <p>2. นอกจากนี้ยังเพิ่มการศึกษา วิธีการลำเลียงลูกปลิงทะเลระยะเตรียมลงเกาะและลูกปลิงทะเลวัยรุ่นขนาด 3 เซนติเมตร ตลอดจนการฟื้นฟูทรัพยากรปลิงทะเลในแหล่งธรรมชาติ</p>
<p>7. การพัฒนาวัคซีนต้านโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์ในแพะ โดยใช้เอ็นไซม์ที่ย่อยสลายโปรตีนจำเพาะในพยาธิตัวอ่อน ปี 1</p>	<p>ผศ.น.สพ.ดร.นรินทร์ ปริยวิษณุภักดี มหาวิทยาลัยศิลปากร</p>	<p>1. ได้ประสิทธิภาพและข้อมูลของรูปแบบการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน จากวัคซีนชนิด recombinant proteins ของเอ็นไซม์ cathepsin L1H ในการป้องกันการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในตับในแพะ</p> <p>2. การกระตุ้นภูมิคุ้มกันแพะด้วย Cathepsin L1H 200 ไมโครกรัม ร่วมกับ Montanide ISA 61 VG เป็น Adjuvant มีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนา single vaccine และ combined vaccine ของโปรตีน cathepsin L1H cathepsin B3 และ glutathione S-transferase ในแพะและในสัตว์ใหญ่ต่อไป</p>
<p>8. การพัฒนาวัคซีนต้านโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์ในแพะ โดยใช้เอ็นไซม์ที่ย่อยสลายโปรตีนจำเพาะในพยาธิตัวอ่อน ปี 2</p>		<p>3. การมีวัคซีนต้านโรคพยาธิใบไม้ตับสัตว์ที่มีคุณภาพ เมื่อใช้เดี่ยวหรือร่วมกับยาฆ่าพยาธิ จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและลดความเสียหายที่เกิดจากพยาธิ ลดการใช้ยากำจัดพยาธิใบไม้ตับที่มีราคาแพง ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงแพะลดลง และเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้บริโภค</p>
<p>9. การพัฒนาระบบช่วยลดความเครียดจากความร้อนในโคแบบแม่นยำ</p>	<p>นายคงปฐม กาญจนเสริม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>1. ได้ระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ช่วยลดความเครียดจากความร้อนในโค</p> <p>2. ได้แนวทางการลดความเครียดจากความร้อนโดยใช้การพ่นน้ำด้วยหัวสปริงเคลอร์ร่วมกับพัดลมช่วยลดอุณหภูมิแกนได้ดีที่สุด</p> <p>3. ได้วิธีการประเมินความเครียดจากความร้อนในโคนมพบว่าอุณหภูมิดวงตามีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิช่องคลอด การเพิ่มพื้นที่การวัดพื้นที่โดยรอบเต้านมมีค่าสัมพันธ์กับอุณหภูมิแกนของโค</p> <p>4. ได้ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างสภาพอากาศและค่าสรีรวิทยาพื้นฐานของโคนม พบว่าค่า THI ในรอบ 24 ชั่วโมง ในฤดูร้อนเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 80-90 ซึ่งเป็นช่วงที่โคอยู่ในภาวะเครียดสูง</p>

ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ต้นสังกัด	ผลงานวิจัยโดยสรุป
10. การพัฒนาชุดตรวจภูมิคุ้มกันของโรคคอตีบแอฟริกาในสุกร	ผศ.น.สพ.ดร.อรรถพล กำลังดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้ชุดตรวจ p30 IgG ELISA (AK-ASF-P30 IgG ELISA kit) ที่สามารถตรวจหา IgG antibody ของสุกรที่ผ่านการติดเชื้อ ASF ซึ่งมีความไวและความจำเพาะที่ใกล้เคียงกับชุดตรวจทางการค้า 2. ได้ monoclonal antibody ต่อโปรตีน p30 สำหรับผลิตชุดตรวจแอนติบอดีด้วย Lateral flow chromatographic 3. ได้ชุดทดสอบ lateral flow immunoassay kit ที่สามารถนำไปใช้ในระดับฟาร์มเพื่อตรวจหาสุกรที่ผ่านการติดเชื้อ ASF
11. การเปรียบเทียบองค์ประกอบของสารชีวโมเลกุลในเนื้อกระบือที่ได้จากแหล่งเลี้ยงต่างกัน โดยใช้เทคโนโลยีเมตาโบลอมิกส์	นายจිරศักดิ์ พิมฉลาด มหาวิทยาลัยมหิดล	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทราบองค์ประกอบและข้อมูลของสารเมตาบอไลต์ที่เป็นอัตลักษณ์ และข้อมูลคุณภาพในเนื้อกระบือในแต่ละพื้นที่ ทั้ง 6 แหล่งเลี้ยง ที่สามารถใช้ในการแยกความแตกต่างของแต่ละพื้นที่ได้ 2. พบสารชีวโมเลกุลหลักจำนวน 28 ชนิด สารส่วนใหญ่พบมากในเนื้อจากนครพนม (อ.นาแก) และพบน้อยที่สุดในเนื้อจากอำนาจเจริญ 3. ศักยภาพของเทคนิคนี้ใช้หาองค์ประกอบของสารชีวโมเลกุลในตัวอย่างเนื้อสัตว์ที่สามารถใช้เป็นสารบ่งชี้ทางชีวภาพ วิธีการนี้สามารถประยุกต์ใช้ในงานปศุสัตว์ที่หลากหลาย มีประโยชน์ และสามารถพัฒนาความก้าวหน้าให้กับวงการปศุสัตว์ได้
12. การพัฒนาตำรับยาหารากชนิดสกัดเพื่อรักษาโรคลมพิษกิน ไนโค-กระบือ	รศ.น.สพ.ดร.บรรลือ กรมาทิตย์สุข มหาวิทยาลัยมหิดล	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้มาตรฐานวิธีการควบคุมคุณภาพ วัตถุประสงค์ในการผลิตด้วยยาสมุนไพรระดับตำรับยา โดยมีกระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบด้วยการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ และการตรวจสอบคุณภาพเชิงลึกตามแนวทางของ WHO ได้อย่างชัดเจน 2. ได้ตำรับยาหารากสกัดชนิดกิน (ยาผง) และยาใช้ภายนอก (ยาขี้ผึ้ง) 3. ได้ข้อมูลประสิทธิภาพของสารสกัดยาหาราก และผลต่อการใช้รักษาในโคและกระบือ 4. ได้องค์ความรู้ด้านประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรทั้ง 5 ชนิด ที่มีผลต่อเชื้อไวรัสลมพิษกิน 5. ได้องค์ความรู้พื้นฐานในการควบคุมคุณภาพของสารสกัดสมุนไพรหาราก
13. การพัฒนาแบคทีเรีย <i>Lactobacillus plantarum</i> ที่แยกได้จากมูลสุกรพันธุ์	ดร.มณฑล เลิศวรปริษา มหาวิทยาลัยทักษิณ (วิทยาเขตพัทลุง)	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถพัฒนายีนเรืองแสง Green Fluorescence (GFP) ให้แสดงออกเป็นโปรตีนเรืองแสงได้ตลอดเวลา

ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ/ต้นสังกัด	ผลงานวิจัยโดยสรุป
พื้นเมืองเพื่อใช้เป็นโพรไบโอติกแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติในการป้องกันโรคฟิอิดในสุกร		<ol style="list-style-type: none"> 2. ความรู้จากการออกแบบชิ้นยีนและเชื่อมต่อตำแหน่ง promoter, enhancer รวมทั้ง terminator ที่ทำได้ถูกต้อง และส่งผลให้ยีนแสดงออกได้อย่างถูกต้อง 3. สิ่งที่ได้จากการออกแบบยีนโดยการเชื่อมต่อส่วนเชื่อมต่อกับ promoter, enhancer รวมทั้ง terminator สามารถนำไปพัฒนากระบวนการสร้างพลาสมิดใหม่ได้ในอนาคต
14. การผลิตสารเสริมอาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนด้วยจุลินทรีย์	รศ.ดร.นันทนา สีสุข มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์เซลล์สาหร่ายขนาดเล็กจากสายพันธุ์ <i>Schizochytrium</i> sp. B41006 ที่สะสมแอสตาแซนทินปริมาณสูงภายในเซลล์ 2. ข้อมูลการใช้สาหร่ายขนาดเล็ก <i>Schizochytrium</i> sp. SMT9-30 เป็นสารเสริม DHA และนำ <i>Nannochloropsis</i> ไปใช้เป็นสารเสริม EPA ในอาหารลูกกุ้ง 3. ข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของอาหารลูกกุ้งวัยอ่อนที่เสริมเอนไซม์ไฟเตสและโปรติเอส และข้อมูลอัตราการรอดชีวิตและความแข็งแรงของลูกกุ้งที่ได้รับอาหารที่เสริมเอนไซม์ไฟเตสและโปรติเอสที่ผลิตได้
15. การเลี้ยงสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินน้ำเค็ม <i>Spirulina</i> เชิงพาณิชย์ สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์ผสมไฟโคไซยานิน เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งทะเล	ผศ.ดร.มะลิวัลย์ คุตะโค มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้วิธีการเลี้ยงสาหร่าย <i>S. laxissima</i> BUUC1901 ในอาหารที่เตรียมจากน้ำบ่อเลี้ยงกุ้ง แต่ผลผลิตชีวภาพยังได้ไม่มาก เมื่อเทียบกับสาหร่าย <i>Spirulina platensis</i> ที่เลี้ยงในเชิงพาณิชย์ 2. การเก็บเกี่ยวสาหร่าย <i>S. laxissima</i> BUUC1901 ทำได้ยากเพราะเซลล์มีขนาดเล็ก 3. ผลิตภัณฑ์ครีมทาผิวและสบู่ที่มีส่วนผสมสารสกัดไฟโคไซยานินออกฤทธิ์ต่ำจึงไม่สามารถต้านเชื้อแบคทีเรียและอนุโมลอิสระ