

## ภาคผนวก

### ประวัติและผลงานวิจัยที่สำคัญของนักวิจัย

#### 1.1 นายประภาส โฉลกพันธ์รัตน์

Mr. Prapast Chalorkpunrut

1.2 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3101202927185

1.3 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

1.4 หน่วยงานที่สังกัด

ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

โทรศัพท์/โทรสาร 043-362109

e-mail : pracha@kku.ac.th

#### 1.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับ	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบัน	ประเทศ
2516	ปริญญาตรี	วท.บ. (ประมง)	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2524	ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์การ ประมง)	วิทยาศาสตร์การ ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

#### 1.6 สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงปลาสวยงาม

#### 1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

1.7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย -

1.7.2 ผลงานวิจัยเคยตีพิมพ์

ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์. 2525. การเพาะเลี้ยงปลากัด. วารสารแก่นเกษตร 24(1) : 41 – 43.

ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์ และ สนอง เทียบศรี. 2539. การศึกษาการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของลูกปลาสดที่อนุบาลด้วยอาหารชนิดต่างๆ. วารสารแก่นเกษตร 24(1) : 41 – 43.

วิรัช จิวแหยม, ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์ และ ธงชัย จำปาศรี. 2542. การสำรวจปลาและทรัพยากรประมงของหนองกอมเกาะ จังหวัดหนองคาย. วารสารวิจัย มข. 4(2) : 21 – 28.

อัมพน ห่อนาค, ชัยชาญ วงศ์สามัญ และ ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์. 2542. การติดตามและประเมินผลโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในไร่นาของเกษตรกร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารวิทยาลัยหนองคาย. 2(1) : 19 – 24.

## 1.7.3 ตำรา : เคียงแต่งหรือเคียงร่วมแต่งตำรา รวมทั้งสิ้น เล่ม

ประกาศ โฉลกพันธรัตน์. 2520. คู่มือปฏิบัติการวิชาการประมงน้ำจืด. คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 60 หน้า.

ประกาศ โฉลกพันธรัตน์. 2540. การเลี้ยงปลาสวยงาม. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 209  
หน้า.

ประกาศ โฉลกพันธรัตน์. 2541. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางการประมง. คณะเกษตร ศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 322 หน้า.

## 2.1. ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นางอรุณีพงศ์ ศรีสถาพร

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Aruncepong Srisathaporn

2.2 หมายเลขประจำตัวประชาชน 3-4099-00354-27-4

2.3 ตำแหน่งปัจจุบัน ตำแหน่งอาจารย์ ระดับ 8

2.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002 โทร +แฟกซ์ 043 362109 โทร.ภายใน  
2318

## 2.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อของปริญญา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
พ.ศ.2525	ปริญญาตรี	วท.บ.(เกษตร) วิทยา ศ า ส ต ร บั ณ ฑิต (เกษตรศาสตร์)	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
พ.ศ.2531	ปริญญาโท	วท.ม. (สัตวศาสตร์) วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สัตวศาสตร์)	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย

## 2.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

การวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

2.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่า  
เป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

## 2.8 งานวิจัยที่แล้วเสร็จ

2.8.1 ชื่อโครงการวิจัย การพัฒนาวิธีวิเคราะห์วิตามินซีในอาหารสัตว์ (Development Method of  
Analysis of Vitamin C in Animal Feed หัวหน้าโครงการวิจัย

2.8.2 ความปลอดภัยของอาหารสัตว์ที่ผลิตจากถั่วลิสงในระบบที่ควบคุมการ

เกิดสารอะฟลาทอกซิน (โครงการย่อยที่ 3) (Safety of Animal Feed from Peanut in

Aflatoxin Control System ) รายงานผลการวิจัยประจำปี 2539-2540 สถานภาพในการทำ

วิจัย : ผู้ร่วมวิจัย

- 2.8.3 ความปลอดภัยของอาหารสัตว์ที่ผลิตจากถั่วลิสงและข้าวโพดในระบบที่ควบคุมการเกิดสารอะฟลาทอกซิน (Safety of Animal Feed from Peanut and Corn in Aflatoxin Control System) รายงานผลการวิจัยประจำปี 2541-2542 สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.4 การศึกษาสมรรถนะทางการสืบพันธุ์ของไก่พื้นเมืองที่มีลักษณะสีขนแตกต่างกัน (A Study on Reproductive Performance of Native Chicken) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.5 การศึกษาสมรรถนะทางการผลิตในรุ่นลูก (ZF1) ของไก่พื้นเมืองที่มีลักษณะสีขนแตกต่างกัน (A Study on Productive Performance in F1 of Native Chicken) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.6 การจัดการเลี้ยงกกลูกไก่พื้นเมือง (Brooding Management of Thai Native Chicken) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.7 การศึกษาระบบการผลิตไก่วงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (A Study on Turkey Production in Northeast of Thailand) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.8 การศึกษาการปรับปรุงการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : I การปรับปรุงสมรรถนะการผลิต (Study on Native Chicken Improvement in Northeast : I Productive Performance) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.9 การศึกษารูปแบบการเกษตรแบบผสมผสาน การเลี้ยงไก่ไข่ร่วมกับการเลี้ยงปลา (Study on Integrated Farming Models I: Chicken- Fish Farming) สถานภาพในการทำวิจัย : ผู้ร่วมวิจัย
- 2.8.10 Preliminary study on the effect of protein supplement on feed intake and heat production in sheep fed Italian ryegrass (*Lolium multiformum*) silage as the basal diet งานวิจัยร่วมกับนักวิจัยญี่ปุ่นในโครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่นกับมหาวิทยาลัย เกียวโต (Kyushu Tokai University) ประเทศญี่ปุ่น

3.1. ชื่อ (ภาษาไทย) น.ส.สิวลัย สิริมงคลรัตน์

(ภาษาอังกฤษ) Ms. Sivilai Sirimungkararat

3.2. รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ : 38-40-0260

3.3. ตำแหน่งปัจจุบัน : รองศาสตราจารย์

3.4. ภาควิชา/วิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์ / โทรสาร 043-362108, Email sivilai@kku.ac.th

3.5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก และประกาศนียบัตร)	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2521	ตรี	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	อารักขาพืช	มหาวิทยาลัย	ไทย

		วิทยาศาสตร์บัณฑิต			เชียงใหม่	
2525	โท	วท.ม.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัย	ไทย
		วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต			เกษตรศาสตร์	
2532	เอก	Dr. sc. agr.	กีฏวิทยาและ โรคพืชวิทยา	กีฏวิทยาและ โรคพืชวิทยา	Univ. of Hohenheim	เยอรมัน

3.6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

โรควิทยาของแมลง การควบคุมแมลงโดยชีววิธี การนำโรคของแมลง และการเพาะเลี้ยงแมลง  
สำคัญทางเศรษฐกิจ (ไหมป่าอีรี่)

3.7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ :

ระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละเรื่อง

3.7.1 งานวิจัยที่สำเร็จแล้ว : ชื่อเรื่อง ปีที่พิมพ์และสถานภาพในการทำวิจัย

ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ ทิพย์วดี อรรถธรรม และ พูนพิไล สุวรรณฤทธิ. 2529. ผลของ sublethal dose ของเชื้อนิวเคลียส  
โพลีฮีโรไวรัสที่มดต่อการเจริญเติบโต การวางไข่ และรุ่นลูกของหนอนเจาะสมอฝ้ายอเมริกัน,  
*Heliothis armigera* (Hubner). วิทยาสารเกษตรศาสตร์. 20(2) : 144-154. หัวหน้าโครงการ

ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ มโนชัย กิรติศิกร และ สราวุธ บุสรกุล. 2533. การศึกษาประสิทธิภาพ  
ของเชื้อโรคบางชนิดและสารสกัดจากพืชในการควบคุมหนอนเจาะสมอฝ้าย *Heliothis armigera* Hubner ใน  
เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ข่าวสารเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 19(2) : 42-48. หัวหน้าโครงการ  
ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ เอฟ. เซินเบค และ เอ. เมลเลอร์. 2536. ตัวห้ำ *Orius minutus* L. ของไร  
และแมลงพาหะโรคพืช. รายงานการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 20-22 ตุลาคม 2536.  
กรุงเทพฯ. หน้า 42. หัวหน้าโครงการ

มาลี ตั้งระเบีย ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ ไสภณ วงศ์แก้ว และ งามนิจ นนทโช. 2537. การคัดเลือกไอโซเลตของเชื้อ  
นิวเคลียสโพลีฮีโรไวรัส สาเหตุโรคแกรสเซอร์ของหนอนไหมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. มกน  
เกษตร. 22(2) : 85-92. ผู้ร่วมวิจัย

วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ โยอาคิม สไตน์เมทซ์ และ ฟรีดซ์ เซินเบค. 2537. การทดสอบใช้  
เชื้อรา *Gliocladium roseum* B. เพื่อป้องกันโรคเหี่ยวของถั่วลิสงโดยชีววิธี. มกนเกษตร 22(1) : 37-42. ผู้  
ร่วมวิจัย

วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ โยอาคิม สไตน์เมทซ์ และ ฟรีดซ์ เซินเบค. 2537. การทดสอบใช้  
เชื้อรา *Trichoderma harzianum* R. ที่เลี้ยงด้วยเปลือกไม้สนในการควบคุมโรคเหี่ยวของถั่วลิสง. การ  
ประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 1. 20-22 ตุลาคม 2536. โรงแรมรามารัตน์ กรุงเทพฯ. ผู้  
ร่วมวิจัย

ศิวาลัย สิริมังกรารัตน์ ดวงรัตน์ ธงภักดิ์ และ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2537. ผลของอุณหภูมิต่อการเจริญเติบโตและ  
การฟักออกของไข่ไหมป่าอีรี่. ข่าวสารเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 23(1-2) : 29-38. หัวหน้า  
โครงการ

- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ มาลี ตั้งระเกียรติ โสภณ วงศ์แก้ว และ งามนิจ นนทโส. 2537. การทดสอบความแม่สัมพันธ์ของเชื้อสาเหตุโรคแกรสเซอร์รี่ของหนอนไหมโดยวิธีทางเซรุ่มวิทยา. ข่าวสารเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 23(1-2): 10-28. หัวหน้าโครงการ
- มัลลิกา แก้ววิเศษ บุญเรือน เรื่องวิเศษ อุไรวรรณ สุวรรณวงศ์ สุชาติ จุลพุด และ ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์. 2539. การศึกษาความรุนแรงของเชื้อ Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) ในหนอนไหม. ข่าวศูนย์วิจัยหม่อนไหมอุดรธานี. 7(2):28. ผู้ร่วมวิจัย
- มัลลิกา แก้ววิเศษ สุชาติ จุลพุด และ ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์. 2539. การสำรวจโรคแกรสเซอร์รี่ของไหมพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดอุดรธานี. ข่าวศูนย์วิจัยหม่อนไหมอุดรธานี. 7(2):23. ผู้ร่วมวิจัย
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ และ มาลี ตั้งระเกียรติ. 2539. การใช้ชีวพันธุกรรมฆ่าแมลงและสารสกัดจากพืชในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก (*Spodoptera litura* F.) การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 2 สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, 3-4 มิถุนายน 2539. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว, เชียงใหม่. หน้า 68. หัวหน้าโครงการ
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ สมพร กิตตินานนท์ ชาญณรงค์ อัญญากร และ พิพัฒน์พงษ์ แสนล. 2539. เชื้อนิวเคลียร์โพลีโครซิสไวรัสของหนอนเจาะสมอฝ้าย *Helicoverpa armigera* H. ไชยเลดภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 2 สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, 3-4 มิถุนายน 2539. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. หัวหน้าโครงการ
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ และ จิราพร โพธิ์งาม. 2540. วิธีการปลูกเชื้อและลักษณะที่เหมาะสมต่อการผลิตเชื้อนิวเคลียร์โพลีโครซิสไวรัสของหนอนเจาะสมอฝ้าย *Helicoverpa armigera* H. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 20-22 ตุลาคม 2540. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่ หน้า 924. หัวหน้าโครงการ
- มัลลิกา แก้ววิเศษ และ ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์. 2541. โรค cytoplasmic virus ของไหม. การประชุมวิจัยหม่อน-ไหม ณ ศูนย์วิจัยหม่อน-ไหมแพร่. ผู้ร่วมวิจัย
- จิราพร โพธิ์งาม ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ พิศาล ศิริธร อุทัย เกตุณูดี และ ปวีณา สิงหา. 2542. การปรับใช้ชนิดของลักษณะต่อการเลี้ยงหนอนเจาะสมอฝ้าย (*Helicoverpa armigera* Hubner) เพื่อเป็นสต็อก. วารสารวิทยาลัยหนองคาย. 2(1): 25-32. ผู้ร่วมวิจัย
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ สมพร กิตตินานนท์ โสภณ วงศ์แก้ว และ จิรายุ ชมวารินทร์. 2542. แผนแม่แผนการกระจายตัวของชิ้นส่วน DNA รูปร่างลักษณะ และประสิทธิภาพของเชื้อนิวเคลียร์โพลีโครซิสไวรัสของหนอนเจาะสมอฝ้าย (*Helicoverpa armigera* H.) ไชยเลดภาคตะวันออกเฉียงเหนือและไชยเลดกรมวิชาการเกษตร. การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 25 20-22 ตุลาคม 2542. ณ โรงแรมอมรินทร์ลา구나 พิษณุโลก หน้า 1052-1053. หัวหน้าโครงการ
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ จิราพร โพธิ์งาม วราพิชญ์ พัฒนเศรษฐนันท์ สุวัฒน์ บุญจันทร์ และ กมล อภินาคพงศ์. 2543. การเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังและไหมป่าอีรี่ (*Philosamia ricini* B. ) ด้วยการจัดการและการเค็ดใบ. รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2543 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- ศิริวัลย์ สิริมังครารัตน์ จิราพร โพธิ์งาม อุทัย เกตุณูดี และ พิศาล ศิริธร . 2543. สูตรอาหารเทียมที่เหมาะสมเพื่อการเพิ่มปริมาณเชื้อนิวเคลียร์โพลีโครซิสไวรัสของหนอนเจาะสมอฝ้าย (*Helicoverpa armigera* Hubner ). รายงานการสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2543 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ

- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ ประภาส โฉลกพันธ์รัตน์ และยงยุทธ ไวกกุล. 2544. การใช้ไหมป่าอี่ *Philosamia ricini* Boisd. เป็นอาหารปลาสวยงาม. การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2544 วันที่ 26-27 มกราคม 2544 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. จัดโดย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ศูนย์ฝึกอบรมการพัฒนาการเกษตรนานาชาติ กรมวิชาการเกษตร. หัวหน้าโครงการ
- อภิัญญา วงษ์แก้ว ศิริชัย สิริมังครารัตน์ ในเจด ไสเวล-โจนส์ และวีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2545. ความหลากหลายของเชื้อราที่ทำลายแมลงในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว. การนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 4, 22 มกราคม 2545. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. ผู้ร่วมวิจัย
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ โคยูไฮ มูระตะ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ เบ็ญจมาศ ทรงพระ และทรงยศ พิสิษฐ์กุล. 2545. การเปรียบเทียบวิธีการผลิตมวลชีวภาพของเชื้อราเขียว *Metarhizium* spp. ที่ทำลายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและด้วงแรดมะพร้าว. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2545. 28-29 มกราคม 2545. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ วิไลพร สิริมังครารัตน์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และรัตนดา โกวะประดิษฐ์. 2545. โปรแกรมกำจัดโรคของไหมหม่อนและการป้องกันกำจัด. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2545. 28-29 มกราคม 2545. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ อภิัญญา วงษ์แก้ว ในเจด ไสเวล-โจนส์ และวีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2545. เชื้อราชนิดใหม่ที่ทำลายแมลงในประเทศไทย. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2545. 28-29 มกราคม 2545. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ บรรดิษฐ์ วัชรศักดิ์เพชร และ กมล อภินาคพงศ์. 2546. ผลของชนิดจ้อยและวิธีการเก็บรักษาใบมันสำปะหลังต่อผลผลิตและการป็นออกของเส้นไหมอี่. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2546. 27-28 มกราคม 2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 442-454. หัวหน้าโครงการ
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ สุกานดา ภาพิรมย์ และ มยุรี ลาวัลย์. 2546. โรคเพาบินของไหม *Bombyx mori* L. และสถานการณ์การระบาดของโรคในจังหวัดขอนแก่น. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2546. 27-28 มกราคม 2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 455-470. หัวหน้าโครงการ
- ทรงยศ พิสิษฐ์กุล ศิริชัย สิริมังครารัตน์ และถนอมจิตรี ฤทธิมนตรี. 2546. การประยุกต์ใช้อาหารทางเลือกและทดสอบการถ่ายทอดโรคไวรัสของมวนเขียว. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2546. 27-28 มกราคม 2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. ผู้ร่วมวิจัย
- อัญชลี ตาแพงศรี ศิริชัย สิริมังครารัตน์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และ ยงยุทธ ไวกกุล. 2546. ผลของสาวเคมีไวยตัวต่อการเลี้ยงไหม *Bombyx mori* L. ในฤดูฝน. การสัมมนาวิชาการเกษตรประจำปี 2546. 27-28 มกราคม 2546. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 430-441. ผู้ร่วมวิจัย
- ศิริชัย สิริมังครารัตน์ เบ็ญจมาศ ทรงพระ หทัยรัตน์ อุไรรงค์ และวีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2546. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลลำดับเบสของ 18 S rDNA ของเชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae* ที่ทำลายเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและด้วงแรดมะพร้าว. การประชุมวิชาการอภินิเวศวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 6. 24-27 พฤศจิกายน 2546. โรงแรมโซฟิเทลราชาออดิต ขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ

- ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ เขาวมาลัย คำจรรย์ และอนันต์ พลธานี. 2547. คุณค่าทางโภชนาการของไหมอิร์ *Philosamia ricini* B. ที่เลี้ยงด้วยใบมันสำปะหลัง. การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547. 26-27 มกราคม 2547 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ ฉลอง วชิราภกร ยงยุทธ ไวกกุล และบรรดิษฐ์ วัชรศักดิ์เพชร. 2547. การตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อหาปริมาณกรดไฮโดรไซยานิกในไหมอิร์ที่เลี้ยงด้วยใบมันสำปะหลัง. การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547. 26-27 มกราคม 2547 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. หัวหน้าโครงการ
- เบญจมาศ ทรงพระ ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ หทัยรัตน์ อุไรวงศ์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ ปิยะดา วีระกุลพิสุทธ์ และ อลงกต โพธิ์ดี. 2547. ประสิทธิภาพและข้อมูลทางพันธุกรรมของเชื้อรา *Penicillium oxalicum* ที่ทำลายเปลือกกระโดดสีน้ำตาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ครั้งที่ 1. โรงแรมรามารการ์เดน. กรุงเทพฯ. ผู้ร่วมวิจัย
- อรรพรรณ ดิตะปัญญา ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ งามนิจ นนทโส หทัยรัตน์ อุไรวงศ์. 2547. การจำแนกและหาความสัมพันธ์ของเชื้อ *Bacillus thuringiensis* สาเหตุโรคไหม (*Bombyx mori* L.) โดยอาศัยเทคนิคชีวเคมี และ PCR. การประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ. 2547 ของสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16. 12-15 ธันวาคม 2547. โรงแรมท้อปแลนด์. จังหวัดพิษณุโลก. ผู้ร่วมวิจัย
- มยุรี ลาวัลย์ ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ หทัยรัตน์ อุไรวงศ์ ศฤงคิพร ชูประยูร และสุนนทิพย์ บุญนาค. 2548. การตรวจสอบเชื้อ *Nosema bombycis* N. สาเหตุโรคเพรินของหนอนไหม (*Bombyx mori* L.) ด้วยการใช้เทคนิค PCR. การประชุมวิชาการอรัญญาพิชแห่งชาติ ครั้งที่ 7. 2-4 พฤศจิกายน 2548. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว. เชียงใหม่. หน้า 1005-1012. ผู้ร่วมวิจัย
- อัญชลี ลาแพงศรี ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และยงยุทธ ไวกกุล. 2548. ประสิทธิภาพของสารเคมีไรต์ตัวต่อการเลี้ยงไหม *Bombyx mori* L. และผลกระทบต่อผลผลิตไหม. การประชุมวิชาการอรัญญาพิชแห่งชาติ ครั้งที่ 7. 2-4 พฤศจิกายน 2548. โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว. เชียงใหม่. หน้า 994-1003. ผู้ร่วมวิจัย
- ทวิชัย แสงทะมาตย์ ศิริวัลย์ สิริมังกรารัตน์ และ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. 2549. พันธุ์มันสำปะหลังที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงไหมอิร์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. (กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการตีพิมพ์)
- Sirimungkararat, S. 1989. Comparing the extraction techniques in detection of PLRV from a single aphid vector by ELISA-test. The first ASIA-Pacific Conference of Entomology. 7<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> November 1989. Chiang Mai, Thailand. หัวหน้าโครงการ
- Sarkar S., and S. Sirimungkararat. 1990. A correlation between the proportion of viruliferous aphids and the spread of the potato leafroll virus. VIII. International Congress of Virology. 26<sup>th</sup>-31<sup>st</sup> August. Berlin, Germany. ผู้ร่วมวิจัย
- Sirimungkararat, S., W. Saksirirat, K. Murata, B. Songpra, and S. Pisitkul. 2000. Occurrence of entomopathogenic fungi *Metarhizium* spp. on brown plant hopper in northeast Thailand and preliminary infection test. The 12<sup>th</sup> Asian Agricultural Symposium on Agriculture and Water. 24-25<sup>th</sup> November 2000. Khon Kaen, Thailand. หัวหน้าโครงการ

- Kouhei, M., S. Sirimungkararat, W. Saksirirat, S. Pisitkul, and D. Thongpuk. 2001. The insect fauna of paddy fields under the sustainable agriculture in northeast Thailand. *Applied Entomology and Zoology* March, Shimane, Japan. ผู้ร่วมวิจัย
- Sirimungkararat, S., O. Titapun, H. Urairong, N. Nontaso, S. Chuprayoon, W. Saksirirat, A. Sutthapukdee, S. Sukjai, and T. Wiboonchat. 2002. Survey of bacterial disease of silkworm, *Bombyx mori* L. in the northeast of Thailand and their causal agents using biochemical characteristics and 16s rDNA database. Proceedings of the XIXth Congress of The Internation Sericultural Comission, 21-25<sup>th</sup> September 2002, Queen Sirikit National Convention Center. Bangkok. Thailand. pp 209-217. หัวหน้าโครงการ
- Sirimungkararat, S., S. Chuprayoon, P. Sirithorn, S. Papirom, M. Lawan, N. Prommeechai, S. Sopa, C. Limwanich and S. Khwanphuck. 2002. Transovarial transmission of microsporidian in the multivoltine Thai silkworm and the chemical effect on its spore. Proceedings of the XIXth Congress of The Internation Sericultural Comission, 21-25<sup>th</sup> September 2002, Queen Sirikit National Convention Center. Bangkok. Thailand. pp 218-225. หัวหน้าโครงการ
- Sirimungkararat, S., A. Lapangrui, S. Chuprayoon, W. Saksirirat, C. Tepbunharn, S. Buggrai, W. Kaewhom, S. Chaichanthuck. 2002. Efficiency of bed disinfectants on *Aspergillus flavus* and mulberry silkworm yields in the northeast Thailand. Proceedings of the XIXth Congress of The Internation Sericultural Comission, 21-25<sup>th</sup> September 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. pp 226-233. หัวหน้าโครงการ
- Sirimungkararat, S., T. Atthathom and W. Saksirirat. 2002. Development of eri-silkworm rearing technique using cassava leaf as food plant and its textile production. Proceedings of the XIXth Congress of The Internation Sericultural Comission, 21-25<sup>th</sup> September 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. pp 313-322. หัวหน้าโครงการ
- Atthathom, T., S. Sirimungkararat and V. Pattanasethanun. 2002. Eri-silkworm: potential culture on cassava leaf, factors affecting culturing and production cost analysis. Proceedings of the XIX<sup>th</sup> Congress of The Internation Sericultural Comission, 21-25<sup>th</sup> September 2002, Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. pp 274-278. ผู้ร่วมวิจัย
- Songpra, B., S. Sirimungkararat, H. Urairong, W. Saksirirat, P. Theerakulpisut, and A. Phodee. 2004. A new record of entomopathogenic fungus, *Penicillium oxalicum* and its ITS – 5.8S rDNA sequence data. 5<sup>th</sup> Princess Chulaphorn International Science Congress Evolving Genetics and its Global Impact. August 16-20, 2004. Shangri-La hotel. Bangkok. Thailand. ผู้ร่วมวิจัย
- Sirimungkararat, S., S. Kamolrip and W. Saksirirat. 2005. Reeling of eri cocoon (*Philosamia ricini* B.) for silk yarn production. *Int. J. Wild Silkmoth & Silk*. 10: 35-39. หัวหน้าโครงการ
- Papirom S., S. Sirimungkararat, P. Sirithorn, S. Chuprayoon, and M. Lawan. 2005. *Nosema bombycis*, a causal agent of pebrine disease of Thai silkworm variety and the detection by ELISA test. *BioThailand 2005*. 2-5 November 2005. The Queen Sirikit National Convention Center. Bangkok. Thailand. page 267. ผู้ร่วมวิจัย
- Titapun O., S. Sirimungkararat, H. Urairong, N. Nontaso, W. Saksirirat, and S. Chooprayoon. 2005. Collection and identification of silkworm (*Bombyx mori* L.) diseases caused by bacteria in Thailand using biochemical test and molecular techniques. *BioThailand 2005*. 2-5 November 2005. The Queen Sirikit National Convention Center. Bangkok. Thailand. page 229. ผู้ร่วมวิจัย
- M. Lawan, S. Sirimungkararat, H. Urairong, S. Chuprayoon, and S. Bunnag. 2006. Effect of specific primers on the detection of *Nosema bombycis* N. in Thai native silkworm varieties using DNA polymerase chain reaction (PCR) technique. *Asia-Pacific Congress of Sericulture & Insect Biotechnology*. 11-14 October 2006. Sangju National University. Sangju, Korea. ผู้ร่วมวิจัย

### 3.7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อเรื่องและสถานภาพในการทำวิจัย

- การสร้างและพัฒนาเครื่องจักรเพื่อการผลิตเส้นไหมอิตาลี
- การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไหมอิตาลีในระดับเกษตรกรและการพัฒนาไหมอิตาลีเป็นผลิตภัณฑ์ประจำตำบล
- การสร้างเครื่องจักรเพื่อพัฒนาการผลิตเส้นไหมอิตาลีแบบกึ่งอัตโนมัติ : งบประมาณปี 2548 และ 2549
- กลุ่มวิจัยการเพาะเลี้ยงและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไหมป่าเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
- ชุดโครงการการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไหมอิตาลี (*Philosamia ricini* B.) เพื่อสร้างรายได้ให้เกษตรกร มี 7 โครงการย่อย
  1. การผลิตและการแปรรูปไหมอิตาลีเป็นอาหารเพื่อจำหน่าย
  2. การใช้ผลพลอยได้จากไหมอิตาลีเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สร้างรายได้
  3. การเพิ่มมูลค่ารังไหมอิตาลีโดยการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและอาหารเสริมในสัตว์และคน
  4. การพัฒนาใช้ไหมอิตาลีเป็นอาหารกึ่งก้ามกราม
  5. การพัฒนาการผลิตและการแปรรูปเส้นไหมอิตาลีเพื่อสร้างความหลากหลายของผลิตภัณฑ์
  6. การสร้างมาตรฐานสีเขียวธรรมชาติของไหมอิตาลี
  7. การใช้ความหลากหลายของพืชอาหารในท้องถิ่นของไหมอิตาลีเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ

ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรแล้วและอยู่ระหว่างการยื่นขออนุสิทธิบัตร  
โดย รศ.ดร.สิวิชัย สิริมงคลรัตน์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	เลขที่อนุสิทธิบัตร
1	เครื่องสาวไหมรังเปิดและรังปิด	2075
2	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอิตาลีที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอิตาลี ก่อนเข้าดักแด้ หรือดักแด้ รสกะเพรากรอบ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2399
3	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอิตาลีที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอิตาลี ก่อนเข้าดักแด้ หรือดักแด้ รสสมุนไพร และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2398
4	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอิตาลีที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอิตาลี ก่อนเข้าดักแด้ หรือดักแด้ รสยำ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2397
5	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอิตาลีที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอิตาลี ก่อนเข้าดักแด้ หรือดักแด้ รสลาบ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2396
6	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอิตาลีที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอิตาลี	2395

	ก่อนเข้าคักแค้ หรือคักแค้ รสต้มยำกรอบ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	
7	น้ำพริก(แจ่ว) แปรรูปจากหนอนไหมอีรี่ที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอีรี่ก่อนเข้าคักแค้ หรือคักแค้ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2394
8	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอีรี่ที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอีรี่ก่อนเข้าคักแค้ หรือคักแค้ รสโบราณ และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2664
9	สูตรอาหารแปรรูปจากหนอนไหมอีรี่ที่อยู่ในระยะสุก หรือหนอนไหมอีรี่ก่อนเข้าคักแค้ หรือคักแค้ รสดั้งเดิม และกรรมวิธีการทำอาหารแปรรูปดังกล่าว	2677
10	เครื่องล้างทำความสะอาดรังไหมอีรี่และทำให้เส้นใยฟู	2821
11	อุปกรณ์ต้มฟอกรังไหม	3822

#### เอกสารแนบ 4

ผลงานที่กำลังอยู่ระหว่างทำการจดอนุสิทธิบัตร (ได้เลขที่คำขอแล้ว)

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	เลขที่คำขอ
1	เครื่องตะกุกเส้นใยไหมอีรี่	0503001629
2	กรรมวิธีในการเลี้ยงไหมอีรี่ ( วันที่ได้รับคำขอ 15 ส.ค. 2549)	0603001072

ผลงานที่กำลังอยู่ระหว่างทำการจดอนุสิทธิบัตร

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	เลขที่คำขอ
1	กรรมวิธีในการเลี้ยงไหมอีรี่ในฤดูร้อน	-
2	เทคนิคในการเลี้ยงไหมอีรี่อย่างมีประสิทธิภาพในระดับเกษตรกร	-