

## ประวัติคณณักวิจัย

### ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว โสพิศ สว่างจิต  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Sopid Sawangjit
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3 7399 00297 69 3
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ  
เงินเดือน 61,220 บาท  
เวลาที่ใช้ทำวิจัย 20 ชั่วโมง : สัปดาห์
4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 ถนนอุทงนอก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  
โทรศัพท์ที่ทำงาน 0 2160 1143-45 ต่อ 5105 โทรสาร 0 2160 1146  
โทรศัพท์มือถือ 08 3616 3742  
E-mail Address [sawangjit.s@hotmail.com](mailto:sawangjit.s@hotmail.com)
5. ประวัติการศึกษา
 

5.1 ปริญญาตรีสาขาเกษตรศาสตร์ (โรคพืช)	สถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปีที่สำเร็จ 2541	คะแนนเฉลี่ยสะสม 3.37
5.2 ปริญญาโทสาขา โรคพืช	สถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปีที่สำเร็จ - (ทุน คปภ.รุ่นที่1)	คะแนนเฉลี่ยสะสม -
หัวข้อวิทยานิพนธ์ Molecular Characterization of Tomato-Infecting Begomoviruses In Thailand	
5.3 ปริญญาเอกสาขา โรคพืช	สถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปีที่สำเร็จ 2548	คะแนนเฉลี่ยสะสม 3.94
หัวข้อวิทยานิพนธ์ Molecular Characterization of Tomato-Infecting Begomoviruses In Thailand	
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
  - Genetic engineering
  - Genomic DNA Analysis
  - Identification and characterization of Microorganism by Sequence analysis
  - Molecular Biotechnology
  - Atrazine-degrading bacteria isolation and characterization
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

7.2.1 Molecular Characterization of Tomato-Infecting Begomoviruses In Thailand.

7.2.2 Survey and Gene Cloning of Geminivirus Causing Yellow Leaf Curl Disease of Cucurbitaceae.

7.2.3 Improvement of method for detection and diagnosis of geminivirus from infected plants in Thailand.

7.2.4 Isolation and Identification of an Atrazine-Degrading microorganisms from Thai Agricultural Soils by Molecular Approaches.

7.2.5 Study of the efficiency of various papers in Geminivirus DNA maintenance.

7.2.6 การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Cymbidium Mosaic Virus และ Odontoglossum Ringspot Virus สาเหตุโรคกล้วยไม้ในประเทศไทย

7.2.7 การคัดแยกและศึกษาลักษณะของเชื้อแบคทีเรียที่สามารถย่อยสลายสารกำจัดวัชพืชอาหารพืชในดินเกษตรกรรมจากจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรีและนครปฐม

7.2.8 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อเจมินีไวรัสที่เข้าทำลายพืชตระกูลแตงในพื้นที่ภาคกลางประเทศไทย

7.2.9 การประเมินความสามารถในการย่อยสลายสารอาหารพืชของเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์ไทยในดินปนเปื้อนสารกำจัดวัชพืชในพื้นที่ตำบลดอนชะเอม อำเภอนาทม จ.กาญจนบุรี

7.2.10 การวินิจฉัยและการโคลนยีนของเชื้อ Crinivirus ที่ทำให้เกิดโรคมะเขือเทศในประเทศไทย

7.2.11 การย่อยสลายทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืชอาหารพืชโดยแบคทีเรียสายพันธุ์ไทยแบบกลุ่มแบคทีเรีย แบบแบคทีเรียผสมและแบคทีเรียเดี่ยวในดินปนเปื้อนสารกำจัดวัชพืช

7.2.12 การประเมินความสามารถในการย่อยสลายสารอาหารพืชของเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์จากจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา

7.2.13 การพัฒนาแปรรูปขยะอินทรีย์โดยแบคทีเรียสายพันธุ์ไทยให้เป็นไบโอดีเซล แก๊สชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์ ในชุมชน ตำบลบางแค อำเภอมัทพวา จังหวัดสมุทรสงคราม

7.2.14 การผลิตเม็ดปิดอัลจินตห่อหุ้มแบคทีเรีย Burkholderia sp. สายพันธุ์ ARB และประสิทธิภาพในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืชอาหารพืชเปรียบเทียบกับเซลล์อิสระ

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

7.3.1 **Sawangjit S**, Chatchawankanphanich O, Chiemsombat P, Attathom T, Dale J.L, Attathom S. Molecular characterization of tomato-infecting begomoviruses in Thailand. Virus Research. 2005; 109: 1-8.

ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

- 7.3.2 **Sawangjit S**, Chatchawankanphanich O, Chiemsombat P, Attathom T, Dale J.L, Attathom S. Possible recombination of tomato-infecting begomoviruses in Thailand. *Journal of General Plant Pathol.* 2005; 71: 314-318.  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- 7.3.3 **Sawangjit S**. The complete nucleotide sequence of *Squash leaf curl China virus*-[Wax gourd] and its phylogenetic relationship to other geminiviruses. *Science Asia.* 2009; 35 (2): 131-136.  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 7.3.4 **Sawangjit S**. Improvement of method for detection and diagnosis of geminivirus from infected plants in Thailand. 2009. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 7.3.5 **Sawangjit S**. Isolation and Identification of an Atrazine-Degrading bacteria Isolated from Thai Agricultural Soils by molecular approaches. 2010. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 7.3.6 **Sawangjit S**. Study of the efficiency of various papers in Geminivirus DNA maintenance. 2010. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 7.3.7 **Sawangjit S**. Isolation and Characterization of Atrazine-Degrading Bacteria in Agricultural Soils from Kanchanaburi, Ratchaburi and Nakhon Pathom provinces. 2011. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 7.3.8 **โสพิศ สว่างจิตร์** ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อเจมินีไวรัสที่เข้าทำลายพืชตระกูลแตงในพื้นที่ภาคกลางประเทศไทย 2555. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- 7.3.9 **Sawangjit S**. Characterization of novel atrazine-degrading *Klebsiella* sp. isolated from Thai agricultural soil. ICEBESE 2012 : International Conference on Environmental, Biological and Ecological Sciences, and Engineering. WASET 2012. Paris, France, August 22-23, 2012.  
ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
- 7.3.10 **โสพิศ สว่างจิตร์** การศึกษาลักษณะของเชื้อแบคทีเรียย่อยสลายสารอาหารจากดินเกษตรกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย การประชุมวิชาการกลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ วันที่ 9-10 พฤศจิกายน 2555 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

- 7.3.11 **โสพิศ สว่างจิตร์** การประเมินความสามารถในการย่อยสลายสารอาหารพืชของเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์ไทยในดินปนเปื้อนสารกำจัดวัชพืชในพื้นที่ตำบลดอนชะเอม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดกาญจนบุรี 2556. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- 7.3.12 **โสพิศ สว่างจิตร์** การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อไวรัส *Cymbidium Mosaic Virus* และ *Odontoglossum Ringspot Virus* สาเหตุโรคกล้วยไม้ในประเทศไทย 2556. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- 7.3.13 **โสพิศ สว่างจิตร์** การวินิจฉัยและการโคลนยีนของเชื้อ *Crinivirus* ที่ทำให้เกิดโรคกับมะเขือเทศในประเทศไทย 2556. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

- 7.3.14 **โสพิศ สว่างจิตร์** การประเมินความสามารถในการย่อยสลายสารอาหารพืชของเชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์จากจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา 2557. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (งบประมาณแผ่นดิน)

- 7.3.15 **Sawangjit S.** Phylogenetic Characterization of Atrazine-Degrading Bacteria Isolated from Agricultural Soil in Eastern Thailand. World Academy of Science, Engineering and Technology. International Journal of Biological, Veterinary, Agricultural and Food Engineering Vol: 8 No: 8, 2014

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (งบประมาณแผ่นดิน)

- 7.3.16 **Sopid S.** Isolation and Characterization of Atrazine-Degrading *Xanthomonas* sp. ARB2 and Its Use in Bioremediation of Contaminated Soils. International Journal of Environmental Science and Development (IJESD) 2015, In Press.

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (งบประมาณแผ่นดิน)

- 7.3.17 **Sopid S.** 16S rRNA-Based Identification of Atrazine-Degrading Bacteria from soil of Thailand. ISERD – 26th International Conference on Environment and Natural Science (ICENS) 2016.

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (งบประมาณแผ่นดิน)

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยแล้วหรือยัง

- 7.4.1 การพัฒนาแปรรูปขยะอินทรีย์โดยแบคทีเรียสายพันธุ์ไทยให้เป็นไบโอดีเซล แก๊สชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์ ในชุมชน ตำบลบางแค อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดมหาสารคาม

ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (งบประมาณแผ่นดิน)

ปีงบประมาณ 2558-2559

สถานะ : สำเร็จแล้ว

7.4.2 การผลิตเม็ดปิดอัลจินตที่ห่อหุ้มแบคทีเรีย *Burkholderia sp.* สายพันธุ์ ARB และประสิทธิภาพในการย่อยสลายสารกำจัดวัชพืชอาหาราซีนเปรียบเทียบกับเซลล์อิสระ ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา(งบประมาณแผ่นดิน) ปีงบประมาณ 2559-2560  
สถานะ : อยู่ระหว่างดำเนินการปีที่ 1  
ลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 90

8. เลขทะเบียนนักวิจัยแห่งชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 51040051