

ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุกษุมารณ์ แสงงาม
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Sukhumaporn Saeng-ngam
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ที่ทำงาน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
เบอร์โทรศัพท์ (02) 649-5000 ต่อ 1-8101
Email: sukhumaporns@g.swu.ac.th
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 090-916-9166

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2543
วท.ม.	พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547
วท.ด.	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555

ความเชี่ยวชาญ

Plant Physiology, Plant Stress Physiology and Plant Biology

ผลงานทางวิชาการ

1. งานวิจัย

1.1 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (อยู่ในฐานข้อมูลของ สกอ.)

1. **Saeng-ngam, S.**, Takpirom, W., Buaboocha, T. and Chadchawan, S. (2012). The role of the *OsCam 1-1* salt stress Sensor in ABA Accumulation and Salt Tolerance in Rice. *Journal of Plant Biology*. 55:198-208.
2. **Sukhumaporn Saeng-Ngam**, Kampon Limruengroj, Rath Pichyangkura, Supachitra Chadchawan, and Teerapong Buaboocha. (2014). Chitosan Potentially Induces Drought Resistance in Rice *Oryza sativa* L. via Calmodulin. *J. Chitin Chitosan Sci*. 2, 117-122.

3. Kongkeat Jampasri and **Sukhumaporn Saeng-ngam**. (2019). Phytoremediation and accumulation of cadmium from contaminated saline soils by vetiver grass. *Environmental Control in Biology*. 57(3): 61-67.
4. Pachara Maneechote, **Sukhumaporn Saeng-ngam** and Parin Chaivisuthangkura. (2020). Effect of 7,8-dihydro-8 α -20-hydroxyecdysone on Photosynthesis, Chlorophyll Content and Chloroplast Structure in Tomato (*Solanum lycopersicum* cv. "CH154") under Drought Stress. *Thaksin University Journal*. 23(2): 14-23.
5. Phongthep Hanpattanakit, Supika Vanitchung, **Sukhumaporn Saeng-Ngam**, Pacharapol Pearaks. (2021). Effect of Biochar on Red Chili Growth and Production in Heavy Acid Soil. *Chemical Engineering Transactions*. 84: 283-288.
6. Kongkeat Jampasri, **Sukhumaporn Saeng-ngam**, Panadda Larpkern, Arom, Jantasorn & Maleeya Kruatrachue. (2021). Phytoremediation potential of *Chromolaena odorata*, *Impatiens patula*, and *Gynura pseudochina* grown in cadmium-polluted soils. *International Journal of Phytoremediation*. 23: 1061-1066.
7. **Sukhumaporn Saeng-ngam** and Kongkeat Jampasri. (2022). Effects of Drought Stress on the Growth and Heavy Metal Accumulation by *Chromolaena odorata* Grown in Hydroponic Media. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 108: 762-767.
8. Chanaradee Srirueang, Nuttamon Gongseng, **Sukhumaporn Saeng-ngam**, and Kongkeat Jampasri. (2022). Lead Accumulation of Siam Weed (*Chromolaena odorata*) Grown in Hydroponics Under Drought-stressed Conditions. *Environment and Natural Resources Journal*. 20(2): 148-156.

1.2 บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

1. กนกวรรณ ปานสุขसार, พูนพิภพ เกษมทรัพย์ และ **สุขุมารณ์ แสงงาม**. (2558). อิทธิพลของก๊าซไอโซนต่อระดับของสารต้านอนุมูลอิสระในคะน้า (*Brassica alboglabra*). การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9. ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ กรุงเทพฯ วันที่ 3-5 มิถุนายน 2558. หน้า 49-60.
2. กิตติญา พรรณา, อภิชาติ สุขสำราญ, คณพล จุฑามณี และ **สุขุมารณ์ แสงงาม**. (2558). ผลของสาร 7,8-dihydro-8 α -20-hydroxyecdysone (DHECD) ต่อการเติบโตและปริมาณน้ำตาลรวมของข้าวพันธุ กข

- 31 (*Oryza sativa* L. cv. RD31) ภายใต้ความเครียดจากสภาวะแล้ง. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9. ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ กรุงเทพฯ วันที่ 3-5 มิถุนายน 2558. หน้า 194-207.
3. อพิชาน ทรัพย์วิจิต, อภิชาติ สุขสำราญ, คณพล จุฑามณี และสุขุมารณ์ แสงงาม. (2558). ผลของสาร 7,8-dihydro-8 α -20-hydroxyecdysone (DHECD) ต่อปริมาณคลอโรฟิลล์รวมและปริมาณโพรตีนของข้าวพันธุ์ กข47 (*Oryza sativa* L. cv. RD47) ภายใต้ความเครียดจากสภาวะแล้ง. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9. ณ โรงแรมแอมบาสเตอร์ กรุงเทพฯ วันที่ 3-5 มิถุนายน 2558. หน้า 208-221.
4. Niti Kongmon, Ratchanaporn Chokchaisiri, Sarutpong Marayart, Kantima Takam, Sukhumaporn Saeng-ngam, and Apichart Suksamrarn. (2017). Structural modification of ecdysteroid to brassinosteroid analogues for plant growth regulating activity. การประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Apply Chemistry International Conference 2017 ณ โรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่าราชธานีและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ (อาคารศูนย์ประชุมวายุภักษ์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา) นนทบุรี วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2560. หน้า 1182-1186.
5. พชรพล เป็ยรักษา และ สุขุมารณ์ แสงงาม. (2561). ผลของการประยุกต์ใช้ถ่านชีวภาพต่อการเติบโตและประสิทธิภาพของการสังเคราะห์ด้วยแสงของพริกชี้หูชูเปอร์ฮอท ภายใต้สภาวะดินเปรี้ยว. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 (ประจำปี 2561) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น วันที่ 29-30 มกราคม 2561. หน้า 338-343.
6. สุขุมารณ์ แสงงาม, ศรุตพงศ์ มารยาท, กานติมา ตาคำ และอภิชาติ สุขสำราญ. (2561). อิทธิพลของสารบราสซิโนสเตรอยด์มีมิกต่อปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ และการสะสมไนเตรทของผักกาดหอมพันธุ์กรีนโอ๊คที่ปลูกในระบบไฮโดรโปนิคส์. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 (ประจำปี 2561) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น วันที่ 29-30 มกราคม 2561. หน้า 369-374.
7. สุขุมารณ์ แสงงาม, ธนบูรณ์ พลากุลมณฑล, คณิน คงเอียง และ อภิชาติ สุขสำราญ. (2561). การเพิ่มประสิทธิภาพการสังเคราะห์ด้วยแสงของมะเขือเทศเชอร์รี่พันธุ์ CH154 ภายใต้สภาวะเครียดจากความแล้งด้วยสารบราสซิโนสเตรอยด์มีมิก. การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 (ประจำปี 2561) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น วันที่ 29-30 มกราคม 2561. หน้า 328-332.
8. พชร มณีโชติ, เชี่ยวหยัน โค, พัชรารณ์ ทองสมนึก, สิริรักษ์ เขียวละออง, ฉัตรสุดา หงอกชัย, อภิชาติ สุขสำราญ, ปรินทร์ ชัยวิสุทธางกูร, และ สุขุมารณ์ แสงงาม. (2561). ผลของสารบราสซิโนสเตรอยด์มีมิ

กต่อการสะสมคลอโรฟิลล์และการเกิดปฏิกิริยาไลพิดเปอร์ออกซิเดชันของมะเขือเทศภายใต้สภาวะแล้ง.
การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 (ประจำปี 2561) ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ขอนแก่น วันที่ 29-30 มกราคม 2561. หน้า 322-327.

9. Sarutpong Marayart, Hathaichanok Konmunand and **Sukhumaporn Saeng-ngam**. (2020).
Optimal Timing for Infusion Strawberry Leaved in herbal tea Application. Poster
Presentation in the 7 th International Conference on Advanced Pharmaceutical Research
(ICAPH 2020). November 5-6, 2020 online conference. p.35-43.
10. Thanaboon Plakunmonthon and **Sukhumaporn Saeng-ngam**. (2020). Effect of Field Medium
Moisture Levels on Some Physiological Changes under Drought Stress in Cherry Tomato
(*Solanum lycopersicum* 'CH154'). Oral Presentation in the 58th Kasetsart University
Annual Conference. February 5-7, 2020 at Kasetsart University, Bangkok. p.67-73.
11. ศรุตพงศ์ มารยาท และ **สุกุมารณ์ แสงงาม**. (2564). การเพิ่มปริมาณสารฟลักซ์เคมีและฤทธิ์การต้านอนุมูล
อิสระในแตงโมด้วยสาร 7, 8-dihydro-8 alpha -20-hydroxyecdysone. การประชุมวิชาการ
บัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 11 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อเตรียมพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง” บัณฑิต
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม วันที่ 24-25 มิถุนายน 2564. หน้า S47-S54.
12. ฐิติพร พรหมสุวรรณ, ณิกานต์ สมทรง, พชรนันท์ แก้วมณี และ **สุกุมารณ์ แสงงาม**. (2564). ประสิทธิภาพ
ของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช *Dicliptera tinctoria* (Nees) Kostel ภายใต้ความเครียดจาก
สภาวะแล้ง. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
นครปฐม วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564. หน้า 18-28.
13. เกศิณี ฤทธิ์งาม และ **สุกุมารณ์ แสงงาม**. (2564). ผลของสารบราสซิโนสเตรอยด์มีมิก (DHECD) ต่อ
ประสิทธิภาพการใช้แสงและปริมาณรงควัตถุที่สำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของข้าวไรซ์เบอร์รี่
ภายใต้ความเครียดจากสภาวะแล้งระยะสั้น. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม วันที่ 8-9 ธันวาคม 2564. หน้า 45-53.

3. ตำรา/หนังสือ/บทความทางวิชาการ

Kongkeat Jampasri and **Sukhumaporn Saeng-ngam**. (2017). Phytoremediation of Heavy Metal
and Total Petroleum Hydrocarbon Co-contaminated Soil under Salinity Condition.
Srinakharinwirot Science Journal. 33(2): 229-246.