

1. ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย) นาย มงคล ศิริจันทร์ (*h-index* 4; Citations 35)  
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Mongkon Sirijan

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

ที่ทำงาน ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-962733

อีเมล mongkons@nu.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ประเทศ
2567-2568	หลังปริญญาเอก (Postdoc)	Agronomy and Horticultural Science	Kyoto University	ญี่ปุ่น
2563-2564	หลังปริญญาเอก (Postdoc)	ชีวเคมี	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	ไทย
2562-2563	Certificate	Biological Sciences	Royal Holloway, University of London	สหราชอาณาจักร
2563	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร)	เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการเกษตร	มหาวิทยาลัย นเรศวร	ไทย
2556	วท.บ. (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 2	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัย นเรศวร	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การปลูกพืชในสภาวะควบคุมและการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน การปรับปรุงพันธุ์พืช ชีววิทยาโมเลกุลของพืช  
เครื่องหมายโมเลกุลเพื่อใช้ในการคัดเลือก การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และเมตาโบโลมิกส์

## 6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

ปีงบประมาณ	โครงการวิจัย	แหล่งทุน	สถานะ
2567	การศึกษาความสัมพันธ์เชื่อมโยงในจีโนมเพื่อระบุชนิดกัญชงและกัญชาที่ปลูกในเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทยโดยใช้เทคนิค Genotyping-By-Sequencing และเมตาโบลอมิกส์	Fundamental Fund; FF67	หัวหน้าโครงการ
2566	การพัฒนาการผลิตผักกึนไบโพลีแฮสเซียมต่ำเชิงการค้า	บริษัทซีวิค อโกรเทค จำกัด	ผู้ร่วมโครงการ
2565	การศึกษาศักยภาพของ surfactin จากบาซิลลัสเพื่อใช้เป็นสารควบคุมทางชีวภาพในการต่อต้านแบคทีเรีย <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> สาเหตุโรคขอบใบแห้งในข้าว	งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยนเรศวร	หัวหน้าโครงการ
2565	การผลิตสารเสริมอาหารพืชด้วยกระบวนการทางชีวภาพจากกากข้าวโพด	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)	ผู้ร่วมโครงการ
2565	การวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีก่อนและหลังเก็บเกี่ยวสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 89 ในเขตภาคเหนือ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ผู้ร่วมโครงการ
2565	การศึกษาผลของการฉายรังสีต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงมหาชนกและส้มโอเพื่อการส่งออกประเทศสหรัฐอเมริกา	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ผู้ร่วมโครงการ

## 7. การนำเสนอผลงานวิจัยและผลงานตีพิมพ์

### ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

**มงคล ศิริจันทร์ พุทธพงษ์ สร้อยเพชรเกษม สุทิน เสละคร กวี สุจิตฺติ ฌรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์ และพีระศักดิ์ ฉายประสาท.** 2558. ผลของปุ๋ยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 80. Herp congress IV (The fourth higher education research promotion congress), 323.

**มงคล ศิริจันทร์ กวี สุจิตฺติ ฌรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์ และพีระศักดิ์ ฉายประสาท.** 2559. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและคุณภาพทางกายภาพและเคมีหลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอว์เบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 80

พระราชทาน 70 และพันธุ์ 329 ในอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 47(3), 127-130.

**มงคล ศิริจันทร์** ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์ และพีระศักดิ์ ฉายประสาท. 2560. การสร้างประชากรสตรอว์เบอร์รี่ลูกผสมเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านปริมาณสารแอนโทไซยานิน. Proceedings in Thailand Research Symposium 2017, 580-590.

**มงคล ศิริจันทร์** กวี สุจิตฺติ ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์ และพีระศักดิ์ ฉายประสาท. 2561. การสร้างประชากรสตรอว์เบอร์รี่ลูกผสมเพื่อเพิ่มศักยภาพในด้านความหวานและความแน่นเนื้อของผล. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 49(1), 362-367.

#### **ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ**

Singcha, P., Khaksar, G., **Sirijan, M.**, and Sirikantaramas, S. (2024). Durian (*Durio zibethinus* L.) fruit: A superior dietary source of natural glutathione and  $\gamma$ -glutamylcysteine. Journal of Food Composition and Analysis, 127, 105975.

Wichitkunan, P., **Sirijan, M.**, Phakdee, Saeng-on, B., Jetawattana, S., Shamsub, H., Chaiprasart, P. (2023). Integrated effects of packaging and gamma irradiation on 'Nam Doc Mai Si Thong' mango shelf-life (*Mangifera indica* L.). Acta Horticulturae, 1364, 101-112.

**Sirijan, M.**, Chaiprasart, P. (2023). Two new hybrid strawberry cultivars with increased fruit phytochemical contents for health consumption. Acta Horticulturae, 1362, 571-578.

Khaksar, G., **Sirijan, M.**, Suntichaikamolkul, N., and Sirikantaramas, S. (2022). Metabolomics for agricultural waste valorization: shifting toward a sustainable bioeconomy. Frontiers in Plant Science, 13, 938480.

**Sirijan, M.**, Pipattanawong, N., Saeng-on, B., Chaiprasart, P. (2022). Comparative studies of anthocyanin accumulation and gene expression of flavonoid 3'-hydroxylase during fruit development of two Praratchatan strawberry cultivars. ScienceAsia, 48, 62-68.

**Sirijan, M.**, Chaiprasart, P. (2021). Improvement of strawberry for potential anthocyanin content and bioactive compound producing cultivars through breeding program. Acta Horticulturae, 1309, 189-196.

**Sirijan, M.**, Drapal, M., Chaiprasart, P. and Fraser, P. (2020). Characterisation of Thai strawberry (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) cultivars with RAPD markers and metabolite profiling techniques. Phytochemistry, 180, 112522.

Sirijan, M., Pipattanawong, N., Saeng-on, B. and Chaiprasart, P. (2020). Anthocyanin content, bioactive compounds and physico-chemical characteristics of potential new strawberry cultivars rich in-anthocyanins. *Journal of Berry Research*, 1-14.

Sirijan, M., Pipattanawong, N. and Chaiprasart, P. (2019). Effect of 1-naphthalene acetic acid and 6-benzyladenine on micropropagation of strawberry cultivar 'Praratchatan No.80'. *Agriculture and Natural Resources*, 53, 355-363.

Sirijan, M., Sujipuli, K., Pipattanawong, N. and Chaiprasart, P. (2019). Generation of strawberry hybrids population through selection potential of anthocyanin-rich cultivars for breeding intervention. *Acta Horticulturae*, 1265, 73-80.

#### **8. รางวัล ผลงาน และทุนที่เคยได้รับ**

- ทุนหลังปริญญาเอก จากโครงการสร้างเสริมพลังจุฬาฯ กองทุนศตวรรษที่ 2 (Second Century Fund: C2F) เป็นระยะเวลา 1 ปี
- ทุนสมาคมบัณฑิตยศาสตร์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2567
- ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral) จากโครงการทุนพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2544 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นระยะเวลา 1 ปี
- โล่เกียรตินักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น ประจำปี 2566