

## ประวัติผู้วิจัยและคณะ พร้อมโทรศัพท์,อีเมล

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : ผศ.ดร.ธนภูมิ ศิริงาม
- หน่วยงานและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์/โทรสาร : 080-795-1451  
E-mail : thanapoom@pnru.ac.th  
วันเวลาที่สะดวกให้คำปรึกษา วันพุธ 13.30-16.30 น.

### 3. ประวัติการศึกษา

ชื่อสถานศึกษา	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ปี พ.ศ.ที่จบ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ปร.ด.	พฤกษศาสตร์	2555
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	2547
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	2544

### 4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

สรีรวิทยาของพืช การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

### 5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพ

ในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัยเป็นหัวหน้างานวิจัยดังต่อไปนี้

ชื่อเรื่อง	ปี พ.ศ.ที่ทำวิจัย	แหล่งทุนที่ให้การสนับสนุน
การตอบสนองของลักษณะทางสรีรวิทยาและชีวเคมีภายใต้สภาวะขาดน้ำในข้าว	2557	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (HERB)
การศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวไทยที่ตอบสนองต่อความเค็ม	2558	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (HERB)

### 5. ผลงานวิจัย(พัฒนาการเรียนการสอน/องค์ความรู้) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่

5.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำแนกระดับชาติ และนานาชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่พิมพ์ เล่มหรือฉบับที่พิมพ์ เลขหน้าที่พิมพ์ หน้าแรกถึงหน้าสุดท้าย)

5.1.1 ธนภูมิ ศิริงาม และ นราศักดิ์ บุญมี. (2564). การตอบสนองของผักกาดหอมพันธุ์เรดโอ๊คเมื่อปลูกในสารละลายน้ำหมักชีวภาพนมร่วมกับการพ่นทางใบในระบบไฮโดรพอนิกส์. **Thai Journal of Science and Technology** 10(3): 26-36.

5.1.2 ธนภูมิ ศิริงาม และ วาสนิ พงษ์ประยูร. (2563). ผลของรังสีแกมมาต่อเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ด การเจริญเติบโต และการรอดชีวิตในข้าวพันธุ์ กข47. **Thai Journal of Science and Technology** 9(4): 491-499.

5.1.3 จันทิมา ยุระวิชัย เบญจมาศ สร้อยสังวาล **ธนภูมิ ศิริงาม** ณรงค์ฤทธิ์ หล้าพันธ์ และ เสถียรพงษ์ ขาวทิต. (2563). ผลของดินตะกอนในบ่อน้ำมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าที่ปลูกในกระถาง. **แก่นเกษตร** 48(พิเศษ 1): 1059-1064.

5.1.4 ธนภูมิ ศิริงาม นราศักดิ์ บุญมี และ วาสนิ พงษ์ประยูร. (2562). อิทธิพลของอัตราส่วนสารละลายธาตุอาหารและน้ำหมักมูลไส้เดือนดินต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมพันธุ์กรีนโอ๊คที่ปลูกในระบบไฮโดรพอนิกส์. **Thai Journal of Science and Technology** 8(1): 77-84.

5.1.5 ขนิษฐา แก้วสงค์ ศิริพร ศรีภิญโญวนิชย์ ธนภูมิ ศิริงาม และ วาสนิ พงษ์ประยูร. (2561). โพรไฟล์กรดอะมิโนรวมและกรดอะมิโนอิสระในข้าว 4 พันธุ์. **วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา** 23(3): 1199-1210.

5.1.6 ธนภูมิ ศิริงาม. (2560). ลักษณะทางสรีรวิทยาของข้าวที่ตอบสนองต่อสภาวะความเค็ม. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 25(6): 1025-1038.

5.1.7 คงเอก ศิริงาม ณัฐจิรา น่วมกระสินธ์ อรสา รื่นสุข บุญยหนู ศรีดอกไม้ และ วันชัย บุญเลี้ยง. (2558). การเปลี่ยนแปลงของโซเดียมไอออนโพแทสเซียมไอออนและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวไทยภายใต้สภาวะความเค็ม. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** 46(พิเศษ 3): 585-588.

5.1.8 คงเอก ศิริงาม ปราณิต จิระสุทัศน์ และ วิภาภรณ์ แสงวงมี. (2558). ผลของวิธีการปลูกต่อการเจริญเติบโตและปริมาณรงควัตถุของผักกาดหอมใบพันธุ์กรีนโอ๊ค. **วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร** 10(1): 82-95.

5.1.9 คงเอก ศิริงาม. (2558). ผลของสภาวะขาดน้ำต่อการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ปริมาณรงควัตถุปริมาณโพรงเส้นและการเจริญเติบโตของข้าว. **Thai Journal of Science and Technology** 4(2): 133-146.

5.1.10 ดุชนิ ศุภวรรธนะกุล รัศมี แสงศิริมงคลยิ่ง ละอองทิพย์ มัทธูรส สมคิด สุทธิธารวัช และ คงเอก ศิริงาม. (2558). การพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในการดูแลอาหารสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ตำบลท่าดินดำ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี. **วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 11(1): 1-12.

5.1.11 คงเอก ศิริงาม กุสิสรา ธีระวิภา และ ณัฐวุฒิ ไหลหาโคตร. (2557). ผลของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรพอนิกส์. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 22(6) (พิเศษ): 828-836.

5.1.12 คงเอก ศิริงาม. (2557). ผลของโพแทสเซียมต่อการตอบสนองทางสรีรวิทยาของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. **วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 9(1): 16-32.

5.1.13 คงเอก ศิริงาม ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ สรัญญา วุฒิโรทัย และ เฉลิมพล เกิดมณี. (2555). ผลของแอมโมเนียมไนเตรท โซเดียมไดไฮโดรเจนฟอสเฟต และโพแทสเซียมซัลเฟตต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสาร 1'-Acetoxychavicol Acetate (ACA) ภายในข่า. **วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 7(1): 10-26.

5.1.14 คงเอก ศิริงาม ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ สรัญญา วุฒิโรทัย และ เฉลิมพล เกิดมณี. (2555). ผลของฟอสฟอรัสและค่าความเป็นกรด-เบสต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสาร 1'-Acetoxychavicol Acetate (ACA) ภายในข่าในสภาพการปลูกพืชไร้ดิน. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร** 2(2): 1-15.

5.1.15 คงเอก ศิริงาม ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ สรัญญา วุฒิโรทัย และ เฉลิมพล เกิดมณี. (2554). อิทธิพลของพื้นที่ปลูกและอายุของไรโซมต่อความผันแปรของปริมาณสาร 1- Acetoxychavicol Acetate (ACA) ภายในไรโซมข่า. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร** 1(1): 1-15.

5.1.16 Pongprayoon, W., Siringam, T., Panya, A. and Roytrakul, S. (2020). Application of Chitosan in Plant Defense Responses to Biotic and Abiotic Stresses. **Applied Science and Engineering Progress**: 1-10 DOI: 10.14416/j.asep.2020.12.007

5.1.17 Siringam, K., Juntawong, N., Cha-um, S. and Kirdmanee, C. (2013). Exogenous application of potassium nitrate to alleviate salt stress in rice seedlings. **Journal of Plant Nutrition** 36(4): 607-616.

5.1.18 Siringam, K., Juntawong, N., Roytrakul, S., Cha-um, S. and Kirdmanee, C. (2013). Salt stress treatment and salt exposure time altered physiological characteristics in Thai rice (*Oryza sativa* L. subsp. *indica*). **KMITL Science and Technology Journal** 13(2): 94-104.

5.1.19 Siringam, K., Thongket, T., Vajrodaya, S., Mosaleeyanon, K. and Kirdmanee, C. (2012). Optimization of air temperature and medium pH enhanced growths and 1'-Acetoxychavicol Acetate (ACA) content of galangal (*Alpinia galanga*) plantlets *in vitro*. **KMITL Science and Technology Journal** 12(1): 30-38.

5.1.20 Siringam, K., Juntawong, N., Cha-um, S., Boriboonkaset, T. and Kirdmanee, C. (2012). Salt tolerance enhancement in *indica* rice (*Oryza sativa* L. spp. *indica*) seedlings using exogenous sucrose supplementation. **Plant Omics Journal** 5(1): 52-59.

5.1.21 Siringam, K., Juntawong, N., Cha-um, S. and Kirdmanee, C. (2011). Salt stress induced ion accumulation, ion homeostasis, membrane injury and sugar contents in salt-sensitive rice (*Oryza sativa* L. spp. *indica*) roots under isoosmotic conditions. **African Journal of Biotechnology** 10(8): 1340-1346.

5.1.22 Cha-um, S., Siringam, K., Juntawong, N. and Kirdmanee, C. (2010). Water relations, pigment stabilization, photosynthetic abilities and growth improvement in salt stressed rice plants treated with exogenous potassium nitrate application. **International Journal of Plant Production** 4(3): 187- 197.

5.1.23 Siringam, K., Juntawong, N., Cha-um, S. and Kirdmanee, C. (2009). Relationships between sodium ion accumulation and physiological characteristics in rice (*Oryza sativa* L. spp. *indica*) seedlings grown under iso-osmotic salinity stress. **Pakistan Journal of Botany** 41(4): 1837-1850.

## บทความทางวิชาการเรื่อง

-

5.2 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ จำแนกระดับชาติ และนานาชาติ (ระบุชื่อผู้วิจัย ชื่อเรื่อง ชื่อการประชุม สถานที่จัด วัน เดือน ปี ที่จัด เลขหน้าใน proceedings)

5.2.1 ธนภูมิ ศิริงาม นราศักดิ์ บุญมี จักรพงษ์ หรั่งเจริญ และ เสาวลักษณ์ บันเทิงสุข. (2562). ผลของสารสกัดจากสาบเสือ (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.) ต่ออัตราการงอกและการพัฒนาของต้นกล้าพืชบางชนิด. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 “ความเจริญงอกงามทางพฤกษศาสตร์ พัฒนาคณ พัฒนาชาติ เพื่อความยั่งยืน” 14 - 15 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. หน้า 317.

5.2.2 วชิราภรณ์ พูนัน นราศักดิ์ บุญมี อัญชลี นิสสุวรรณ จักรพงษ์ หรั่งเจริญ ธนภูมิ ศิริงาม วฤชา ประจักษ์ศักดิ์ และ กิตติพงษ์ แก้วประเสริฐ. (2562). ความหลากหลายชนิดของแมลงในอันดับไฮเมนอพเทอรา (Hymenoptera) ในพื้นที่วิทยาลัยพยาบาลพัฒนา อำเภอยะลา จังหวัดยะลา. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติการนิเทศศาสตร์ อพ.สธ. ครั้งที่ 9 “ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์”. 2 ธันวาคม 2562 ณ

ห้องประชุมวิชาการอาคารเฉลิมพระเกียรติ ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน ศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา หน้า 307-314.

5.2.3 คองเอก ศิริงาม และ นราศักดิ์ บุญมี. (2558). **ผลของสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตและปริมาณรงควัตถุของผักกาดหอมพันธุ์คอส.** การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2558 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กรุงเทพฯ. หน้า 1596-1603.

5.2.4 คองเอก ศิริงาม. (2557). **อิทธิพลของพันธุ์ผักกาดหอมและการหมุนเวียนสารละลายธาตุอาหารที่เกิดจากกำลังไฟฟ้าของปั๊มต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมที่ปลูกบนชั้นปลูกพืชไฮโดรพอนิกส์รูปทรงสามเหลี่ยม.** การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยประชาชน “วิจัยสู่นวัตกรรม นำไทยพัฒนาอย่างยั่งยืน”. 23 พฤษภาคม พ.ศ.2557 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพฯ. หน้า 33-44.

5.2.5 คองเอก ศิริงาม นราศักดิ์ บุญมี และ สิทธิพงศ์ ชันทองคำ. (2557). **อัตราส่วนของน้ำเลี้ยงปลานิลและสารละลายธาตุอาหารต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมที่ปลูกในระบบไฮโดรพอนิกส์.** การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยประชาชน “วิจัยสู่นวัตกรรม นำไทยพัฒนาอย่างยั่งยืน”. 23 พฤษภาคม พ.ศ.2557 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร กรุงเทพฯ. หน้า 45-55.

5.2.6 คองเอก ศิริงาม. (2557). **การตอบสนองทางสรีรวิทยาของผักกาดหอมพันธุ์บัทเทอร์เฮดต่อระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินที่แตกต่างกัน.** การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ “การวิจัยรับใช้ชุมชน สร้างสังคมฐานความรู้”. 22 สิงหาคม พ.ศ.2557 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ. หน้า 615-622.

5.2.7 Siringam, K. (2016). **Salt stress altered ion contents, leaf electrolyte leakage, photosynthetic pigment contents and growth abilities of Thai rice (*Oryza sativa* L. spp. *indica*).** Seoul International Conference on Life Sciences and Biological Engineering (SICLSBE). 5-7 January 2016, Seoul, Korea. 234-243 pp.

5.2.8 Siringam, K. (2015). **Physiological characteristic responses in Thai rice (*Oryza sativa* L.) to drought stress.** The 5<sup>th</sup> International Academic Conference of Phetchaburi Rajabhat University to Sustainable Thailand “The Interdisciplinary Research and Innovation for Sustainable Development in Asia and the Pacific Conference. 3-4 July 2015, Phetchaburi Rajabhat University, Thailand. 29-35 pp.