



# Faculty of Agriculture Kasetsart University



## Juthamane Sangsawang Ph.D. (Environment Science)

Professional researcher  
(psdjns@ku.ac.th)

Our research areas are concern to plant morphology and anatomy (via the plant micro-technique, Compound Light Microscopic technique, Transmission Electron Microscopic technique), plant extracts (via the HPLC, soxhlet extraction), floral biology: pollen tube growth (via the Fluorescent Microscopic technique). These researches are aimed to enhance the utilities of plant for human and environmental benefits.

### Copyrights:

- ❖ International copyright, 2009: Morphology of Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) Flower in Thailand
- ❖ International Petty patent, 2016: Sarb Suae Anti-acne Gel, No. 11246

### Research Projects:

- ❖ **Juthamane Sangsawang**, Narongchai Pipattanawong, Kanapol Jutamane, Chamras Indara and Wattana Stienswat. (2008). Morphology of Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) Flower in Thailand.
- ❖ **Juthamane Sangsawang**, Narongchai Pipattanawong, Kanapol Jutamane, Nuanprang Chaitakob, Wet Techa, Siriwan Sroiklom, Nipatsha Tonnajan and Wattana Stienswat. (2010). Survey of Potential of Selective Energy Tree on The Highland of Thailand for Community Biodiesel Production. (Granter : NRCT)
- ❖ **Juthamane Sangsawang**, Wallop Arirob, Kanvee Viwatpanich, Nuanprang Chaitakob and Rattana Padungrakwittaya. (2010). The Study of Natural Plant Diversity in Phu Fa Development Center at Bo Kluea District, Nan Province. (Granter : BRT-NSTDA)
- ❖ **Juthamane Sangsawang**, Nuanprang Chaitakob, Sutiphep Siripipattakul, Chintana Karnchanawisut and Jongkolada Plaidi. (2011). Potential of Plant Diversity Utilities for OTOP of Agricultural Community at Thambon Panaid, Kok Sam Rong District, Lopburi Province. (Granter : KURDI)
- ❖ Jongkollada Plaidee, Nipatsha Tonnajan, **Juthamane Sangsawang**, Nithan torngkot and Nuanprang Chaitakob. (2010). Production of Vermicompost from Organic Waste and Dung at Panaid Subdistrict, Kok Samrong District, Lopburi Province.
- ❖ Wet Techa, Narongchai Pipattanawong, Wisit Kitsomporn, Prapas Changlek, Benjarad Thongyeun, **Juthamane Sangsawang** and Weerayut Sanyakul. (2011). Research and Development of Planting Systems in Strawberry for Improving Quality Yield on Highland in Phetchabun Province.
- ❖ Rojrawee Pirom, Worawit Yiswat, **Juthamane Sangsawang** and Benjarad Thongyeun. (2011). Effects of NAA and Ethephon on Modify Sex Expression of Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.).
- ❖ Chaisit Thongju, Nuanprang Chaitakob, **Juthamane Sangsawang**, Boonroum Janchuen, Nawarat Pilap, Pitsamai Wichayen and Wacharee Wittayawankul. (2011-2015). Research and development for varieties and production of Grape.
- ❖ Siriwan Sroiklom, Krittaya Petchpoung, Yupadee Paopan, **Juthamane Sangsawang** and Sampan Sroiklom. (2013). Utilization of Biomass Waste Materials after the ark of Tung Oil Tree.
- ❖ Rojrawee Pirom, Samakkee Boonyawat, Narongchai Pipattanawong, Benjarad Thongyeun, **Juthamane Sangsawang**, Prapas Changlek, Roongarun Sumkaew, Yupa Pankaew, Pattama Jatakanon and Siri Chomcharn. (2010-2014). Potential and Development of Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.) for Biodiesel Production.

- ❖ Sarunya Khunandilok, **Juthamane Sangsawang**, Wallop Arirob, Kanya Phattarakunamorn and Apichaya Phadpin. (2017). Antibacterial Activity Textile and Care Product from Natural Extract for The Elderly.
- ❖ Patcharee Umroong, Yupadee Paopan and **Juthamane Sangsawang**. (2019). Biodiversity of Mushrooms in Thailand by Microscopy Technique.
- ❖ **Juthamane Sangsawang**. 2019. Centrifuge Technique for Lipid separation from Palm Oil Industrial Production Process Water for Banana (*Musa sapientum* Linn.) Coating Substance Production.

### National Journals:

- ❖ Juthamane Sangsawang, Onanong Phewnil, Kasem Chunkao, Paiboon Prabuddham, Sarunya Khunandilok. (2018). Efficiency of Fruit Coating Wax from Palm Oil Industry's Wastewater Fat (TH-ENV wax) on Banana Fruits Preservation. **Thai Agricultural Research Journal** 36(3): 255-67.
- ❖ Juthamane Sangsawang, Onanong Phewnil, Kasem Chunkao, Paiboon Prabuddham, Sarunya Khunandilok and Wallop Arirop. (2019). Formulating of Fruit Coating Wax by Using Fat from Palm Oil Industrial Wastewater as Raw Materials. **Rajamangala University of Technology Srivijaya Research Journal** 11(2): 366-85.

### International Conferences:

- ❖ Patcharee Umroong, Yupadee Paopan, Yaovapa Aramsirirujwet and **Juthamane Sangsawang**. (2020). "Techniques for Preparing Spores and Hyphae of *Schizophyllum commune* for Morphological Observation", The 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37), 25-28 February 2020, Nakhon Ratchasima.
- ❖ Sutiphep Siripipattanakul, Panit Khemthong, Kulkanit Rashainbunyawat, Varataya Thamakittipob, Piyapong Saisophon, Chintana Kanjanavisut, **Juthamane Sangsawang** and Paitoon Srifa. (2010). "Potential and Readiness of Kasetsart University Instructors about e-Learning". The Seventeenth International Conference on Learning, 6 - 9 July 2010, Tai Po, New Territories Hong Kong Special Administrative Region.

### National Conferences:

- ❖ Siriwan Soiklom, Krittaya Petchpoung, Yupadee Paopan, **Juthamane Sangsawang** and Samphan Soiklom. "Production of activated carbon from Tung Oil Tree (*Vernicia montana* Lour) waste for manganese removal". The 52<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference, 4-7 February 2014, Bangkok.
- ❖ **Juthamane Sangsawang**, Narongchai Pipattanawong, Kanapol Jutamane, Chamras Indara and Watana Stienswat. "Morphology of Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) flower in Thailand". The 47<sup>th</sup> Kasetsart University Annual Conference, 17-20 March 2009, Bangkok.





# คณะเกษตร

## มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



**ดร.จuthามณี แสงสว่าง**

**ปร.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)**

**นักวิจัยชำนาญการ**

(psdjns@ku.ac.th)

งานวิจัยที่เกี่ยวกับสัณฐานวิทยาและกายวิภาคของพืช โดยวิธีไมโครเทคนิคทางพืช ศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบแสง กล้องอิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (TEM) กล้องอิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) เทคนิคการสกัดสารสกัดจากพืช ศึกษาสารฟลาโวนอยด์ด้วยเทคนิค HPLC การศึกษาชีววิทยาของดอก ศึกษาการถ่ายละอองเรณู ด้วยกล้องจุลทรรศน์เรืองแสง เพื่อให้สามารถนำงานวิจัยมาใช้ในการเกิดประโยชน์ต่อมนุษย์และรักษาสินแวดล้อม

- ❖ พัชรี อ่างง, ยุพดี เผ่าพันธุ์ และจuthามณี แสงสว่าง. (2562). การจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดด้วยเทคนิคทางกล้องจุลทรรศน์.
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง. 2562. เทคนิคการหมนเหียงแยกไข่ม้วนจากน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มเพื่อการผลิตไบโอดีเซลชีวกลูว์น้าว้า (*Musa sapientum* Linn.).

### ทรัพย์สินทางปัญญา:

- ❖ สิทธิบัตร, 2552: สัณฐานวิทยาของดอก Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) ในประเทศไทย เลขที่ ว.10899
- ❖ อนุสิทธิบัตร, 2559: เจลแต้มสิวสามเลื้อ, เลขที่ 11246

### งานวิจัย:

- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์, คณพล จuthามณี, จักรัส อินทร และวัฒนา เสถียรสวัสดิ์. (2551). สัณฐานวิทยาของดอก Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) ในประเทศไทย.
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์, คณพล จuthามณี, นवलปรางค์ ไชยตะขบ, เวช เต้จ๊ะ, สิริวัลย์ สร้อยกล่อม, นิพัทธมา ตันนาจัน และวัฒนา เสถียรสวัสดิ์. (2553). การสำรวจศักยภาพของพืชพลังงานทดแทนบนพื้นที่สูงของประเทศไทยเพื่อส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซลชุมชน. (ทุนNRCT)
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, วัลลภ อารีรบ, กัญจวีร์ วิวัฒน์พานิช, นवलปรางค์ ไชยตะขบ และรัตนา ผดุงรักษาวิทยา. (2550). การศึกษาความหลากหลายของทรัพยากรธรรมชาติด้านพืชพรรณในพื้นที่ศูนย์ ภูฟ้าพัฒนาฯ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน. (ทุน BRT-NSTDA)
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, นवलปรางค์ ไชยตะขบ, สุตติเทพ ศิริพิพัฒน์กุล, จันตนา กาญจนวิสุทธิ และจงกลลดา พลายดี. (2554). ศักยภาพการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติด้านพืชพรรณของชุมชนเกษตรกรรมเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน กรณีศึกษา ต.เพนียด อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี. (ทุน KURDI)
- ❖ จงกลลดา พลายดี, นิพัทธมา ตันนาจัน, จuthามณี แสงสว่าง และ นवलปรางค์ ไชยตะขบ. (2553). การผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินจากขยะอินทรีย์และมูลสัตว์ ในเขตตำบลเพนียด อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี
- ❖ เวช เต้จ๊ะ, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์, วิสิฐ กิจสมพร, ประภาส ช่างเหล็ก, เมญจาร์ตช ทองยี่น, จuthามณี แสงสว่าง และวีระยุทธ แสนยากุล. (2554). โครงการวิจัย และพัฒนาระบบการปลูกสตรอเบอร์รี่เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตบนพื้นที่สูงของจังหวัดเพชรบูรณ์.
- ❖ โรจนะวี ภิรมย์, วรวิทย์ ยี่สวัสดิ์, จuthามณี แสงสว่าง และเมญจาร์ตช ทองยี่น. (2554). ผลของ NAA และ Ethephon ต่อการเปลี่ยนเพศดอกของ Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.).
- ❖ ชัยสิทธิ์ ทองจู, นवलปรางค์ ไชยตะขบ, จuthามณี แสงสว่าง, บุญวัฒน์ จันทร์ขึ้น, นวรัตน์ พิลาภ, พิสมัย วิษยบุตร และวัชรวิ วิทยารรณกุล. (2554-2555). ศักยภาพการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติด้านพืชพรรณของชุมชนเกษตรกรรมเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน กรณีศึกษา ต.วังดง อ.เมือง จ.กาญจนบุรี.
- ❖ สิริวัลย์ สร้อยกล่อม, กฤติยา เพชรผึ้ง, ยุพดี เผ่าพันธุ์, จuthามณี แสงสว่าง และสัมพันธ์ สร้อยกล่อม. (2556). การใช้ประโยชน์จากวัสดุชีวมวลเหลือทิ้งหลังการหมักเมล็ดมะเขือเทศ.
- ❖ โรจนะวี ภิรมย์, สามัคคี บุษยะวัฒนะ, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์, เมญจาร์ตช ทองยี่น, จuthามณี แสงสว่าง, ประภาส ช่างเหล็ก, รุ่งอรุณ สุ่มแก้ว, ยุพา ปานแก้ว, พัฒนารัตน์ จิตกานนท์ และศิริ ชมชาญ. (2553-2554). ศักยภาพและการพัฒนา Chinese tallow tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) เป็นพืชน้ำมันทดแทนเพื่อผลิต Biodiesel.
- ❖ ศรีนยา คุณะดิลก, จuthามณี แสงสว่าง, วัลลภ อารีรบ, กัญญาภัทร กุลอมร และ อภิษฎา พัดพัน. (2560). สิ่งทอและผลิตภัณฑ์ดูแลรักษา ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียสำหรับผู้สูงอายุ.

### การตีพิมพ์ระดับชาติ:

- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, อรอนงค์ ผิวนิล, เกษม จันทร์แก้ว, ไพญลย์ ประพฤติธรรม และศรีนยา คุณะดิลก. (2561). ประสิทธิภาพของไบโอดีเซลเปลือกผลไม้ที่ผลิตจากไข่ม้วนในน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์ม (TH-ENV wax) ต่อการจับกับกลูว์น้าว้าหลังการเก็บเกี่ยว. *วารสารวิชาการเกษตร* 36(3): 255-67.
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, อรอนงค์ ผิวนิล, เกษม จันทร์แก้ว, ไพญลย์ ประพฤติธรรม, ศรีนยา คุณะดิลก และวัลลภ อารีรบ. (2562). ไบโอดีเซลผลไม้ย่อยสลายได้ที่ผลิตจากไข่ม้วนที่แยกได้จากน้ำเสียอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์ม. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา* 11(2): 366-85.

### การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ:

- ❖ Patcharee Umroong, Yupadee Paopun, Yaovapa Aramsirirujivet and Juthamane Sangsawang. (2020). "Techniques for Preparing Spores and Hyphae of *Schizophyllum commune* for Morphological Observation"., The 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37) , 25-28 February 2020, Nakhon Ratchasima.
- ❖ Sutihep Siripipattanakul, Panit Khemthong, Kulkanit Rashainbunyawat, Varataya Thamakittipob, Piyapong Saisophon, Chintana Kanjanavisut, **Juthamane Sangsawang** and Paitoon Srifa. (2010). "Potential and Readiness of Kasetsart University Instructors about e-Learning". The Seventeenth International Conference on Learning, 6 - 9 July 2010, Tai Po, New Territories Hong Kong Special Administrative Region.

### การประชุมวิชาการระดับชาติ:

- ❖ สิริวัลย์ สร้อยกล่อม, กฤติยา เพชรผึ้ง, ยุพดี เผ่าพันธุ์, จuthามณี แสงสว่าง และสัมพันธ์ สร้อยกล่อม. "การผลิตถ่าน activated carbon จากกากเหลือทิ้งจากการเพิ่มเมล็ดมะเขือเทศ (*Vernicia montana* Lour)". การประชุมวิชาการประจำปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 4-7 กุมภาพันธ์ 2557. กรุงเทพฯ
- ❖ จuthามณี แสงสว่าง, ณรงค์ชัย พิพัฒน์ธนวงศ์, คณพล จuthามณี, จักรัส อินทร และวัฒนา เสถียรสวัสดิ์. " สัณฐานวิทยาของดอก Chinese Tallow Tree (*Sapium sebiferum* (L) Roxb.) ในประเทศไทย". การประชุมวิชาการประจำปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47, 17-20 มีนาคม 2552, กรุงเทพฯ

