



Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Farming Research and Development Station (FRDs)



Sarun Hongsakornprasert.
MS. (Agronomy)
Email : [fagrshr @ ku.ac.th](mailto:fagrshr@ku.ac.th)



POSITION	DURATION
Head of FRDS	2019 - present
Acting Head of FRDC	2013 - 2019
Agricultural Research Officer	2013 - present
RSPO N.I.	2012 - 2013
Site Manager of OPTD	2008 - 2013

Research and Research Administration

From the national development strategy according to the 12th National Economic and Social Development Plan (2017 - 2021), the 8th strategy on science, technology, research and innovation development strategy in order to accelerate the investment of research and development and push towards utilization commercially and socially which is consistent with the action plan that responds to government policies discussed the development and promotion of the use of science, technology, research and development and innovation as well as in line with the department's strategy In creating knowledge for utilization and for the well-being of the nation which includes the development of prototypes that combine scientific and technological knowledge together until a new innovation will drive Thai agriculture for sustainable development.

In the development of various innovations to comply with national development strategy The thing that is relevant to every innovation is energy. Therefore, developing an appropriate and sustainable form of alternative energy is necessary. And a lot of available energy can be found in all areas and sustainable is Solar energy that can be found everywhere on the earth's surface and able to generate enormous amount of electricity which can be a good substitute for fossil energy for electricity generation Fossil energy day by day there will be less and more every day. But the energy from the sunlight will never run out therefore, humanity has the ability to have electrical energy to be used continuously and for a long time. Which will directly affect the development of the global economy in various fields such as agricultural economy Industrial sector, aircraft transportation systems, etc. ime to generate income.

In addition, the electricity from the solar cells can be used to develop a system for growing plants in greenhouses to reduce the effects of pesticide contamination in vegetables which the said problem is still to be solved for good sanitation of the people and consume of safely vegetable. By innovating electric energy from solar cells to control the production of plants for required quality and a quality product, save energy, easy to handle and save time in looking after the plants in the house. It is a form of Double Cropping that will give farmers more time to generate income.

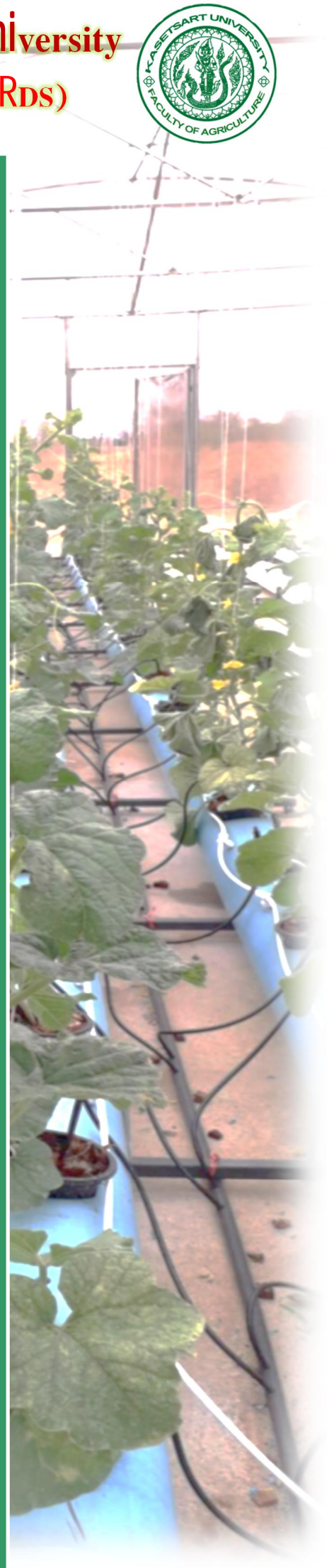


Award and Certificate

1. Prize in Oil Palm Research of Rung-sit Area, 2013. Kasetsart University
2. Award for outstanding product development, 2014. Faculty of agriculture, Kasetsart University.
3. Certificate of Forest Preserver from Internal Security Operations Command
4. Certificate of English Practice Program from Kasetsart University
5. Certificate of Study Program of Japan From Akita University.

Publication

- Hongsakornprasert, S., 2020. Solar Melon. Home Agriculture Magazine. 43(12); 110-112. ISSN 0125-8877
- Hongsakornprasert, S. Nakasathien, S. and Sarobol, E., 2012. Evaluation of 4 Oil Palm Clones Growth in Rangsit Acid Sulphate Soil. M.S.Thesis, Kasetsart University.





Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Farming Research and Development Station (FRDs)



นายศรันย์ หงษาครประเสริฐ
วท.ม. (พืชไร่)
อีเมล : fagrsh@ku.ac.th



ตำแหน่ง	ระยะเวลา
หัวหน้าสถานีวิจัยและพัฒนา	2562 ถึงปัจจุบัน
รักษาการแทนหัวหน้าสถานีวิจัย	2556 - 2562
นักวิชาการเกษตร	2556 - ปัจจุบัน
คณะกรรมการจัดทำตัวชี้วัด RSPO	2012 - 2013
ผู้จัดการแปลงวิจัยปาล์มน้ำมัน พุ่งรังสิต	2008 - 2013

การวิจัยและการบริหารงานวิจัย

จากยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบเกษตรกรรมตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 8 ซึ่งว่าด้วย ยุทธศาสตร์การพัฒนาวินิจฉัยศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมในการที่จะเร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม ซึ่งสอดคล้องกับแผนดำเนินงาน ที่ตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาล ได้กล่าวถึงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ในการสร้างองค์ความรู้เพื่อการใช้ประโยชน์ และเพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ ซึ่งหมายรวมถึงการพัฒนาต้นแบบสิ่งประดิษฐ์ที่ผนวกความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เข้าด้วยกันจนเกิดเป็นนวัตกรรมใหม่ที่จะ ขับเคลื่อนการเกษตรของไทยให้พัฒนาต่อไปอย่างยั่งยืน

ในการพัฒนานวัตกรรมด้านต่างๆ เพื่อสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบ สิ่งที่เกี่ยวข้องกับทุกนวัตกรรมคือเรื่องของพลังงาน ดังนั้นการพัฒนารูปแบบของพลังงานทางเลือกให้เหมาะสม และยั่งยืน จึงเป็นสิ่งจำเป็น และพลังงานที่มีอยู่จำนวนมากพบได้ทุกพื้นที่และยั่งยืน คือ พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่พบได้อยู่ทั่วไปบนพื้นผิวโลก และสามารถนำมาผลิตกระแสไฟฟ้าได้จำนวนมาก ซึ่งสามารถทดแทนการใช้พลังงานจากฟอสซิลสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี พลังงานฟอสซิล นับวันจะมีจำนวนน้อยลงไปทุกที แต่พลังงานจากแสงอาทิตย์จะมีวันหมด จึงทำให้นักวิทยาศาสตร์สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน อันจะส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจโลกในด้านต่างๆ ได้ ไม่ว่าจะเป็นเศรษฐกิจการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ระบบขนส่ง อากาศยาน ฯลฯ โดยเฉพาะเศรษฐกิจด้านการเกษตร ซึ่งมีต้นทุนด้านพลังงานที่สูงในปัจจุบัน ก็จะสามารถลดต้นทุนด้านพลังงานลงได้ ด้วยไฟฟ้าจาก เซลล์สุริยะ ที่ใช้แสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงาน ซึ่งนอกจากการลดต้นทุนการผลิตแล้ว ระบบไฟฟ้าจากเซลล์สุริยะยังช่วยลดแทนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานฟอสซิล อันส่งผลต่อการแก้ปัญหาหมอกพิษจากอากาศได้ในระยะยาว

นอกจากนี้ยังสามารถนำพลังงานกระแสไฟฟ้าที่ได้จากเซลล์สุริยะ มาพัฒนาระบบการปลูกพืชในโรงเรือน เพื่อลดผลกระทบจากปัญหาการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก ซึ่งปัญหาดังกล่าวก็ยังคงเป็นสิ่งที่จะต้องจัดการแก้ไขเพื่อสุขอนามัยที่ดีของประชาชน ให้ประชาชนได้บริโภคพืชผักปลอดภัย โดยการนำนวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์สุริยะมาประยุกต์ใช้ควบคุมการผลิตพืชให้ได้คุณภาพตามต้องการ เป็นผลผลิตที่มีคุณภาพ ประหยัดพลังงาน ง่ายต่อการจัดการ และประหยัดเวลาในการดูแลพืชในโรงเรือน เป็นรูปแบบของ **Double Cropping** ที่จะทำให้เกษตรกรผู้ผลิตมีเวลาในการสร้างรายได้มากขึ้น



รางวัลและเกียรติบัตร

1. รางวัลชมเชย เรื่องปาล์มน้ำมันพุ่งรังสิต, 2555. ในงานประชุมวิชาการ มก.กพส.
2. รางวัลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ดีเด่น, 2556. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
3. เกียรติบัตรผู้ให้ความรู้ด้านการอนุรักษ์ป่าไม้, 2560. กอ.รมน., ลพบุรี.
4. เกียรติบัตรการอบรมด้านภาษาอังกฤษ. คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. เกียรติบัตรหลักสูตรการเรียนการสอนในประเทศญี่ปุ่น. มหาวิทยาลัยอากิตะ. ญี่ปุ่น.

ผลงานตีพิมพ์

ศรันย์ หงษาครประเสริฐ, 2562. ชุดปลูกเมล่อนหลังแสงอาทิตย์. วารสารเคหการเกษตร. ปีที่ 43 ฉบับที่ 12. หน้า 110-112. ISSN 0125-8877

ศรันย์ หงษาครประเสริฐ, สุดเขตต์ นาคะเสถียร และ เอ็จ สโรบล., 2555. การประเมินการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน 4 โคลน ในดินกรด พุ่งรังสิต. ในงานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.

