



Biographical Data

Field of Mechanical Engineering,
Faculty of Engineering, Mahasarakham University
Khamriang Sub-District, Kantarawichai District,
Maha Sarakham 44150 Thailand
Tel/Fax: 043-754316, 086-66301252
Email: sop.c@msu.ac.th



Sopa Cansee, Ph.D.

ผศ.ดร. โสภา แคนสี

Education and Qualifications:

- 2008 Ph.D. (Farm Machinery Engineering),
Khonkaen University
- 2002 M.Eng. (Farm Machinery Engineering),
Khonkaen University
- 1997 B.Eng. (Transportation Engineering)
Suranaree University of Technology

Present Position:

- 2008 – Present lecturer of field Mechanical Engineering
Faculty of Engineering Mahasarakham University

Work Experience:

- Expert in “Philosophy of Sufficiency Economy”

Training Course/License:

- 2562 อบรมหลักสูตร “คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา” รุ่นที่ 2

Current Research and Fund:

- 2552 การใช้เครื่องสางใบต่อความสะอาดของอ้อยในขั้นตอนการเก็บเกี่ยว
(งบประมาณเงินรายได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552)
- 2552 การวิจัยการผลิตแก๊สโซลีนชีวภาพจากชีวมวลในภาคเกษตร โดยกระบวนการไฟ
โรไลซิส (กรมพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน ประจำปี 2552-2554)
- 2553 การปรับปรุงเครื่องรีดยางพาราแก๊สอัตโนมัติ
(ศูนย์บ่มเพาะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2553)

Academic service

Expertise Field:

2554 การพัฒนาและถ่ายทอดเตาประหยัดพลังงาน โดยใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวลร่วมกับ แก๊สชีวภาพ สำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด กรณีศึกษาบ้านดอนมัน

(สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและสร้างเสริมสุขภาพ ประจำปี 2553-2554)
การพัฒนาการอบแห้งมันเส้นด้วยพลังงานร่วม

(สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย)
2557 หม้อผลิตไอน้ำประสิทธิภาพสูงสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด
(การประกวดนวัตกรรมชาวบ้านด้านการเกษตรโดยสำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) 2557)

2557 หม้อผลิตไอน้ำซูเปอร์ฮอทสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ดและตู้ตั้งรูปแบบใหม่
(โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยวศ.-มมส.-อุตสาหกรรม
งบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557)

2559 การพัฒนาเครื่องหันเหี้ยวสองระบบเพื่อผสมอาหารไก่วงวง
(วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาวิสาหกิจปศุสัตว์ตำบลขามเรียงกับศูนย์ความ
ร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559)

- การพัฒนาเครื่องหันเหี้ยวสองระบบเพื่อผสมอาหารไก่วงวง ระหว่าง
วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาวิสาหกิจปศุสัตว์ตำบลขามเรียง กับศูนย์ความ
ร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2559
- การแปรรูปปลาแดดเดียวด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับความร้อนจากชี
วมวล 2561
- การเพิ่มศักยภาพในกระบวนการผลิตก้อนเชื้อเห็ด 2563
- การเพิ่มมูลค่าของกระบวนการเลี้ยงจิ้งหรีดของกลุ่มปลูกผักปลอดสารพิษ
บ้านดอนยม 2564
- การออกแบบการออกแบบและสร้างเตาเผาอิฐมอญรูปแบบประหยัด
พลังงานสำหรับโรงอิฐมอญเมืองยศ (ยโสธร) 2564
- การเพิ่มศักยภาพด้านการผลิตอิฐและลดการใช้เชื้อเพลิงของการเผาอิฐสำหรับโรง
อิฐประเสริฐสิน จังหวัดชลบุรี 2564
- การเพิ่มศักยภาพด้านการผลิตอิฐและลดการใช้เชื้อเพลิงของการเผาอิฐสำหรับ
โรงงานบุญมีอิฐแดง จังหวัดพิษณุโลก 2564
- Agricultural Machinery and Management
- Post - harvest Technology (Microwave Drying)
- Household Boiler



- Mushroom Technology
- Cricket Feed .

Teaching Subjects:

0300140 Statics
0303281 Dynamics
0300130 Engineering Mathematics 1
0300131 Engineering Mathematics 2
0300230 Engineering Mathematics 3
0303392 Agricultural Machinery Technology
0303617 Agricultural Machinery Technology
0303391 Mechanical Engineering Laboratory 1
0303392 Mechanical Engineering Laboratory 2
0044006 The King's Philosophy and Sustainable Development
0303499 Mechanical Engineering Senior Project 2

Recent Publications:

Journal Papers (International & national)

พลวัฒน์ พลเดช และโสภา แคนสี. (2563). การอบแห้งปลานิลด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, ปีที่ 26 ฉบับที่ 2 (2563), 58-64.

โสภา แคนสี. (2563). ผลของต่อความร้อนและปล่องไฟต่อสมรรถนะของหม้อไอน้ำสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด. วารสารเกษตรพระวรุณ, ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมิถุนายน – พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, 89-98.

นรศักดิ์ สิกขา, พลวัฒน์ พลเดช และโสภา แคนสี. (2562). การออกแบบและสร้างเครื่องหันเห้รูปแบบถัง 100 ลิตร. การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 25. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 57-58.

พลวัฒน์ พลเดช, จีระชาติ ทองผุด และโสภา แคนสี. (2562). การพัฒนาอุปกรณ์ผลิตไอน้ำด้วยเทคนิคการพ่นละอองน้ำ. การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 25. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 59-60.

พลวัฒน์ พลเดช, ไพรัช สุริยะ และโสภา แคนสี. (2562). การพัฒนาอุปกรณ์อนุบาลลูกไก่วงกตอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33. อุดรธานี, 764-771.

โสภา แคนสี, 2561. สมรรถนะตู้หนึ่งก้อนเชื้อเห็ดผนังเหล็กความจุ 2000 ก้อน ใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ฉบับพิเศษ ปีที่ 14, 409-414.

วีระวัฒน์ ศรีชา, อีระศาสตร์ คณาศรี, สมโภชน์ สุดาจันทร์, โสภา แคนสี. ผลของการเตรียมมันสำปะหลังเส้นต่อการอบแห้งด้วยลมร้อน, ว. วิทย. กษ. 44 : 3 (พิเศษ) : 547-552, 2556.

อรรถวิทย์ สังฆะมณี, วีระวัฒน์ ศรีชา, อีระศาสตร์ คณาศรี, โสภา แคนสี.

“การตากมันสำปะหลังด้วยพลังงานแสงอาทิตย์,” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิจัย ครั้งที่ 9. หน้า 115-121, 2556.

วีระวัฒน์ ศรีชา, นุชิตา สุวแพทย์, โสภา แคนสี. “การพัฒนาหม้อผลิตไอน้ำโดยใช้เชื้อเพลิงจากฟืนสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ด,” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. หน้า 180-186, 2556.

วีระวัฒน์ ศรีชา อีระศาสตร์ คณาศรี นุชิตา สุวแพทย์ และ โสภา แคนสี. การเปรียบเทียบสมรรถนะของตู้หนึ่ง 3 แบบ โดยใช้หม้อไอน้ำที่พัฒนา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 349-352. 2557.

Sopa Cansee, 2010, “A Study of Sugarcane Leaf-Removal Machinery during Harvest” *American Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol. 3, No 1, pp. 186-188. (Abstracting/Indexing: EBSCO, WAD, ASA, DOAJ)

Sopa Cansee, Adisak Pattiya, Singthong Pattanasethanon, Worraphan Sombuttera, 2010, “A Study of Solar Reflector Efficiency of Parabolic Dual Trough” *Energy Research Journal*, Vol. 1, No 2, pp. 116-119.

Cansee, S., Uriyapongson, J., Watyotha, C., Thivavarnvongs, T., Varith, J.

Amphoteric starch in simultaneous process preparation with Box-Behnken design for the optimization of conditions. *American Journal Applied Sciences* 2008, 5(11): 1535-1542.

Cansee, S., Uriyapongson, J., Watyotha, C., Thivavarnvongs, T., Varith, J. Effected of temperature and concentration on thermal



properties of cassava starch solutions. *Songklanakarin Journal of Science and Technology* 2008, 30(3): 405-411. ISI impact factor 1.0

Conference (International)

Sopa Cansee, Phairat Suriya, 2016, “Heat Transfer Process of Steam into Steamed Propagation Mushroom bag” The Eighth International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB VIII), 15-17 June 2016, Myanmar Engineering Society Yangon, Myanmar

Veerawat Srichar, **Sopa Cansee**, Performances of Steam boiler using fire-wood for sterilization of mushroom bag, The 6th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB VI), 28-30 August 2014, Apsara Angkor Resort & Conference, Siem Reap, Kingdom of Cambodia

Sopa Cansee, Teerasad Kanasri and Veerawat Srichar. A comparative study cassava chips with solar drying, The Fifth International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB V), 4-6 September 2013, Luang Prabang, Lao PDR

Sopa Cansee, 2010, “Characteristic Comparison of Amphoteric Starch produced in Laboratory and Pilot Scales” The Second International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB II), 13-14 August 2010, Quang Binh University, Vietnam

Teerasad Kanasri, **Sopa Cansee**, 2010, “Preliminary Study of Effective Methods for Cassava Chip Drying” The Second International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB II), 13-14 August 2010, Quang Binh University, Vietnam

Conference (National)

พลวัฒน์ พลเดชะ, ไพรัช สุริยะ และ โสภา แคนสี, 2562. การพัฒนาอุปกรณ์อนุบาลลูกไก่วงกึ่งอัตโนมัติ. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี

วัชรินทร์ ยี่มิวิไล, พีรพล ศรีบุรินทร์ และ โสภา แคนสี, 2562. ผลของต่อความร้อนและปล่องไฟต่อสมรรถนะของหม้อไอน้ำสำหรับนั่งก้อนเชื้อเห็ด. การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2562 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

นรศักดิ์ สีงา, พลวัฒน์ พลเดชะ และ โสภา แคนสี, 2562. การออกแบบและสร้างเครื่องหันหญ้ารูปแบบถัง 100 ลิตร. การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2562 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

พลวัฒน์ พลเดชะ, จีระชาติ ทองผุด และ โสภา แคนสี, 2562. การพัฒนาอุปกรณ์การผลิตไอน้ำด้วยเทคนิคการพ่นละอองน้ำ. การประชุมวิชาการโครงการวิศวกรรมเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 25 วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ. 2562 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โสภา แคนสี. การดัดแปลงเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังเพื่อสางใบอ้อย. การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 จัดโดย ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. วันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ณ โรงแรมพญาพาร์ค บีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี

ชัชวาล โยระพันธ์, โสภา แคนสี, สุพรรณ ยั่งยืน และอดิศักดิ์ ปัตติยะ. การพัฒนาเตาตั้งก้อนเชื้อเห็ดประหยัดพลังงาน. การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 จัดโดย ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. วันที่ 23-24 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ณ โรงแรมพญาพาร์คบีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี

โสภา แคนสี, คำนิง วาทยธธา. คุณสมบัติไดโอดอิเล็กทรอนิกส์ของแป้งมันสำปะหลังที่ความถี่ 2450 MHz. การประชุมวิชาการครั้งที่ 7 ประจำปี 2549 สมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย. วันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2549 ม. มหาสารคาม จังหวัด



Patent/Petty patent

มหาสารคาม

1. อุปกรณ์หม้อต้มน้ำที่ติดตั้งเข้ากับชุดตู้นึ่งก้อนเชื้อเห็ดโดยใช้เชื้อเพลิงจากฟืนหรือแก๊ส ผู้ประดิษฐ์: โสภา แคนสี
อนุสิทธิบัตรเลขที่ 1303000171 วันขอรับ 11 กุมภาพันธ์ 2556
2. ตู้อบก้อนเชื้อเห็ดรูปแบบชั้นผนังยางสังเคราะห์
Title : Chamber sterilizing mushroom bag of box shelf form cover with synthetic rubber wall ผู้ประดิษฐ์: โสภา แคนสี
เลขที่คำขอ : 1603001778 | วันที่ขอรับ : 2 ก.ค. 59 |
เลขที่อนุสิทธิบัตร 15005 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562
3. หม้อผลิตไอน้ำผนังสองชั้นสำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ดโดยใช้เชื้อเพลิงจากฟืนหรือแก๊ส
Title : Steam boiler dual wall for sterilizing mushroom bag using fire wood or LPG gas ผู้ประดิษฐ์: โสภา แคนสี
เลขที่คำขอ : 1603002223
เลขที่อนุสิทธิบัตร 14909 วันที่ 28 มกราคม 2562