



นวัตกรรมใหม่
เพื่อเกษตรไทยยั่งยืน

ขอเชิญชวนทุกท่านเข้าชมผลงานนวัตกรรม

โดดเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตลอดการจัดงานเกษตรแฟร์ 2563

(31 มกราคม – 8 กุมภาพันธ์ 2563)

ตั้งแต่เวลา 9.30 – 18.00 น.

ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ

จำนวนผลงานนวัตกรรมแสดงนิทรรศการ "นวัตกรรมใหม่ เพื่อเกษตรไทยยั่งยืน"

กลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	จำนวน
กลุ่ม 1	เกษตรและการแปรรูป	21
กลุ่ม 2	อาหาร	7
กลุ่ม 3	เครื่องจักร เครื่องมือ	7
กลุ่ม 4	สิ่งแวดล้อม	2
กลุ่ม 5	สัตว์และประมง	21
กลุ่ม 6	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8
กลุ่ม 7	ผลงานได้รับรางวัลของ มก.	4
กลุ่ม 8	Smart Application	15
กลุ่ม 9	ผู้ประกอบการที่รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ	10
กลุ่ม 10	Nontri ABC SerVICES	1
	รวม	96

ผ้าไหม และผ้าฝ้ายย้อมคราม จังหวัดสกลนคร

- ๑) รางวัลชนะเลิศผลงานวิจัยการพัฒนานวัตกรรมไหมย้อมครามและการสร้างแบรนด์สกลนคร
- ๒) รางวัลชนะเลิศ Learning Innovation for Social Award ผลงานการจัดทำนวัตกรรมสื่อประชาสัมพันธ์ การพัฒนานวัตกรรมผ้าไหมย้อมคราม จังหวัดสกลนคร Bangkok International Digital content ครั้งที่ ๖ “BIDC ๒๐๑๙”



ผู้ประดิษฐ์ :
ดร.กฤษชญา แตปรมคามัย

สังกัด :
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ



ข้าวหวาน...ขนมหวานแนวใหม่

พัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาขนมหวานไทยดั้งเดิมให้เป็นผลิตภัณฑ์ขนมหวานไทยชนิดพร้อมรับประทานในรูปของพุดดิ้ง เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคมากขึ้น ทั้งยังเสริมด้วยแคลเซียม มีจุดเด่นคือไม่มีนมในส่วนผสม (non-dairy) มี 2 รสชาติคือ รสมะม่วง และรสข้าวเปียกสำโย ที่มีเนื้อสัมผัสนุ่ม รับประทานง่าย เหมาะสำหรับผู้บริโภคทั่วไป โดยเฉพาะเด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ที่แพ้นม และผู้ที่ไม่สามารถย่อยแลคโตสได้



ผู้ประดิษฐ์ :

ดร. วิภา สุโรจนะเมธากุล และคณะ

สังกัด :

สถาบันคั้นควัวและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร



คริสปีก้า : เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ผสมคอนเฟลกเคลือบคาราเมล

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ด้านสิ่งประดิษฐ์ ประเภท Poster Presentation

โครงการมหกรรมการแสดงผลงานระดับชาติ ด้านการพัฒนางานประจำ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ครั้งที่ 4

สารอาหารที่โดดเด่นในเมล็ดมะม่วงหิมพานต์คือกรดไขมันซึ่งมีชนิดและสัดส่วนของกรดไขมันใกล้เคียงกับไขมันของเมล็ดโกโก้ (cacao fat) นอกจากนั้นแล้วยังมีสารพฤกษเคมี สารประกอบฟีนอลิก คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และกากใยอาหาร (fiber)

“เมล็ดมะม่วงหิมพานต์ผสมคอนเฟลกเคลือบคาราเมล” ด้วยคาราเมลสูตรเฉพาะที่นอกจากให้กลิ่นรสที่ดีแล้วยังมีคุณค่าทางโภชนาการมากกว่าคอนเฟลกเคลือบคาราเมลทั่วไปในท้องตลาดอีกด้วย

Corresponding e-mail: orathai.saw@ku.th



ผู้ประดิษฐ์ :

ดร.อรไท สวัสดิชัยกุล

สังกัด :

สถาบันคั้นควัวและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

ทรายแมวผักตบชวา Cat litter of water hyacinth

ผลิตภัณฑ์ทรายแมวชนิดที่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ที่ใช้ดูดซับปัสสาวะและอุจจาระจากแมว นั้น ในปัจจุบันมีราคาที่ย่อมเยา

ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าพบว่าโครงสร้างภายในลำต้นของผักตบชวาเป็นรูพรุนลักษณะคล้ายฟองน้ำ และมีการดูดซับสิ่งปฏิกูลได้ ผู้วิจัยจึงสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ทรายแมวจากผักตบชวาที่ตอบโจทย์ในการใช้งานคือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ผู้ประดิษฐ์ :
อัสชุนา สาเหล็ม และคณะ

สังกัด :
เทคนิคการสัตวแพทย์



แชมพูสมุนไพร SK nature

ผลิตภัณฑ์แชมพู ลดปัญหาผมหร่วง ผมบาง และฟิ้นฟูผมที่แห้งเสีย ด้วยส่วนผสมของธรรมชาติจากสมุนไพร



SK nature Herbal Shampoo

แก้ปัญหาผมหร่วง
ผมบาง และฟิ้นฟู
ผมที่แห้งเสีย
ด้วยส่วนผสมสมุนไพร

- ใบหมี
- บอระเพ็ด
- ประคำดีควาย
- มะกรูด
- อัญชัญ

SK nature SHAMPOO แชมพู

สารสกัดใบหมี บอระเพ็ด อัญชัน
ประคำดีควาย และมะกรูด

แก้ปัญหาผมหร่วง ผมบาง ฟิ้นฟู
ผมที่แห้งเสีย ด้วยส่วนผสมสมุนไพร

ปริมาณสุทธิ 240 ml



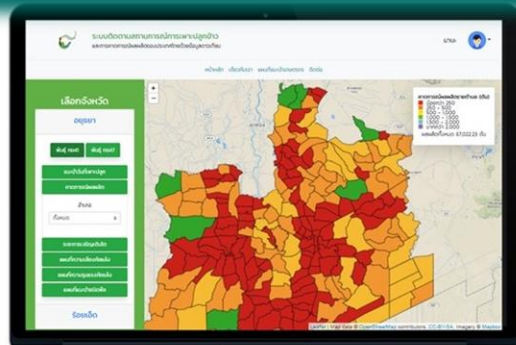
ผู้ประดิษฐ์ : อ.ดร.วุฒิพงศ์ ภักดีกุล

สังกัด : คณะสาธารณสุขศาสตร์
มก.จกส.



แอปพลิเคชัน SMART Agriculture Platform ด้วยการบูรณาการ การรับรู้ระยะไกลร่วมกับแบบจำลอง AquaCrop

แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ สำหรับเกษตรกร เพื่อแสดงข้อมูลแนะนำช่วงเวลาวันเพาะปลูกที่เหมาะสมแก่
เกษตรกร และใช้ในการติดตามและพิจารณาลักษณะการเจริญเติบโตและคาดการณ์ผลผลิตข้าวที่จะได้รายแปลง รวมถึงการติดตาม
สถานการณ์ภัยพิบัติ โดยสามารถแสดงผลหรือบันทึกข้อมูลจากระบบผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (3G/4G)



ผู้ประดิษฐ์ : รองศาสตราจารย์ วัชร วีรชเชนทร์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์



“Cow Zise”

แอปพลิเคชันสำหรับประมาณน้ำหนักแม่โคเนื้อ

แอปพลิเคชันนี้สำหรับโทรศัพท์มือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android OS) ใช้ในการประมาณน้ำหนักแม่โคเนื้อ โดยใช้การประมวลผลจากภาพถ่ายด้านข้างของแม่โคเนื้อ ซึ่งสามารถประมาณน้ำหนักแม่โคเนื้อดังนี้ 1) โคพันธุ์ไทยพื้นเมือง 2) โคลูกผสมพันธุ์บราซิล และ 3) โคลูกผสมพันธุ์ชาร์โรเลส์ โดยใช้การประเมินสภาพร่างกายของแม่โค (ผอม, ปานกลาง และอ้วน) ร่วมประเมินเพื่อเพิ่มความแม่นยำยิ่งขึ้นในการประมาณน้ำหนักตัว



ผู้ประดิษฐ์ : นายพิรยุทธ นิลชื่น

สังกัด : สถาบันวิจัยกบว
ภาควิชาสัตวบาล
คณะเกษตร มก.



ข้าวโพดหวานสีม่วงลูกผสมเดี่ยว เคยู คอร์นเบอร์รี่ พันธุ์ Kspsx5903

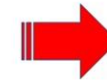
การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานให้มีสีม่วงที่มีสารแอนโทไซยานิน และมีคุณภาพโปรตีนสูง (ทริปโตเฟน) ในเมล็ด คือ พันธุ์ Kspsx5903 เพื่อเป็นข้าวโพดหวานที่จะมีประโยชน์ด้านสุขภาพแก่ผู้บริโภค ซึ่งข้าวโพดหวานสีม่วงพันธุ์นี้ นอกจากจะสามารถบริโภคเป็นผักสดได้แล้ว ยังสามารถนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปได้หลากหลายและยังคงประโยชน์ต่อสุขภาพ เช่น ไอศกรีม ข้าวโพดสุญญากาศ และชาจากไหมข้าวโพด เป็นต้น



Purple sweet corn Products



Suwan farm



ชาไหมข้าวโพดแดง

SUWANFARM



ผู้ประดิษฐ์ : ดร.ชฎามาศ จิตต์เลขา

สังกัด : ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ
คณะเกษตร



ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมและงานหัตถกรรมจาก เปลือกหอยแมลงภู่กึ่ง

คณะผู้วิจัยเสนอแนวทางใหม่ในการกำจัดซากเปลือกหอยโดยนำเปลือกหอยแมลงภู่กึ่งมาใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตคอนกรีตเป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตต่าง ๆ เช่น เถ้าอิ กระจกตันไม้ แผ่นทางเดิน นับเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดปริมาณขยะและยังเพิ่มมูลค่าให้กับเปลือกหอยที่เหลือทิ้ง นับเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด ช่วยกำจัดขยะอินทรีย์ ลดความต้องการพื้นที่ในการฝังกลบขยะ และลดปัญหามลภาวะทางสิ่งแวดล้อม สามารถทำได้เองในครัวเรือนหรือชุมชนที่มีปริมาณเปลือกหอยเหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก นำไปต่อยอดในการทำเป็นอาชีพเสริมให้กับแรงงานที่รับจ้างแกะหอยได้อีกด้วย นับเป็นการกำจัดเปลือกหอยแมลงภู่กึ่งแบบเบ็ดเสร็จ



ผู้ประดิษฐ์ : โครงการเสริมสร้างสมรรถนะการ
รักษาสิ่งแวดล้อมในกระบวนการแปรรู
หอยแมลงภู่ในระดับครัวเรือนอย่างยั่งยืน
ภายใต้ โครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง
(Smart Farmer)

สังกัด : ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
คณะประมง มก.



นอกจากการแสดงผลงานนวัตกรรมแล้ว ยังมีกิจกรรมอีกมากมายบนเวทีกลางอาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ

ตารางกิจกรรมบนอาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริงานเกษตรแฟร์ 2563				
วัน/เวลา	13.00-14.00 น.	14.00-15.00 น.	15.00-16.00 น.	16.00-17.00 น.
ศ 31 มค 63				
ส 1 กพ 63	บรรยายพิเศษ			
	เรื่อง นวัตกรรมทดแทน แบน 3 สาร			
อา 2 กพ 63				
จ 3 กพ 63	พิธีมอบรางวัล สบว.	เสวนาทาววิชาการ		
		เรื่อง อนาคตத்துษไทย		
อ 4 กพ 63	พิธีมอบรางวัล KAPI			
พ 5 กพ 63	เสวนาทาววิชาการ			
พฤ 6 กพ 63	เรื่อง แนวคิดและวิธีการดูแลสัตว์เลี้ยงในช่วงป่วยและการดูแลให้มีสุขภาพดีห่างไกลโรค			
	พิธีมอบรางวัล ประกวดประกอบหุ่นยนต์			
ศ 7 กพ 63	คณะวิศวกรรมศาสตร์			
	เสวนาทาววิชาการ เรื่อง อยู่ให้รอดกับ PM 2.5			
ส 8 กพ 63				



ขอเรียนเชิญเข้าร่วม

การบรรยายพิเศษ เรื่อง “นวัตกรรมทดแทน แบบ 3 สาร”

วันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 13.00-15.00น.

ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

วิทยากร : อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา

ข้อมูลเพิ่มเติม ลงทะเบียนเข้าร่วม ฟรี ได้ที่

<https://sites.google.com/ku.th/serviceconference>



KU

**KASETSART
UNIVERSITY**

ขอเรียนเชิญเข้าร่วม

การเสวนาทາทางวิชาการ เรื่อง “อนาคตกัญชาไทย”

วันจันทร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 14.00-17.00น.

ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ข้อมูลเพิ่มเติม ลงทะเบียนเข้าร่วม ฟรี ได้ที่

<https://sites.google.com/ku.th/serviceconference>



KU

**KASETSART
UNIVERSITY**

ขอเรียนเชิญเข้าร่วม

การเสวนาทາทางวิชาการ

**เรื่อง “แนวคิดและวิธีการดูแลสัตว์เลี้ยงในช่วงป่วย
และการดูแลให้มีสุขภาพดีห่างไกลโรค”**

วันพุธที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 13.00-16.00น.

ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ข้อมูลเพิ่มเติม ลงทะเบียนเข้าร่วม ฟรี ได้ที่

<https://sites.google.com/ku.th/serviceconference>



ขอเรียนเชิญเข้าร่วม

การเสวนาทาทางวิชาการ เรื่อง “อยู่ให้รอดกับ PM 2.5”

วันศุกร์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 13.00-16.00น.

ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ข้อมูลเพิ่มเติม ลงทะเบียนเข้าร่วม ฟรี ได้ที่

<https://sites.google.com/ku.th/serviceconference>

