

วารสารข่าว

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

<http://fna.csc.ku.ac.th>



คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
Faculty of Natural Resources and Agro - Industry, Kasetsart University Chalmprakiat Sakonnakhon Province Campus

แหล่งเรียนรู้อันทรงคุณค่ามหาศาล “กลุ่มหนองหารสกลนคร”

- กากมันสำปะหลังหมักยีสต์ อาหารสัตว์ต้นทุนต่ำ
- เปลือกมันสำปะหลังหมัก...แหล่งพลังงานในสูตรอาหารเลี้ยงโคขุน
- ปลากระพงขาว : จากทะเลสู่น้ำจืด
- สัตว์พื้นท้องถิ่นและความสำคัญต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ
- รอบรู้เรื่องไขไก่ : รู้จักส่วนประกอบของไขไก่ แหล่งโปรตีนที่ทรงคุณค่า

สารบัญ

เปิดโลกวิจัย ห้องเรียนธรรมชาติอันทรงคุณค่ามหาศาล
...ลุ่มหนองหารสกลนคร...

1

แนะนำฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

9

แนะนำหน่วยวิจัย

14

บทความนำรู้ ชาวคณะ ทอ. ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้
สู่สังคม

20

อัพเดทผลงานวิจัย คณะ ทอ.

31

บอกเล่าข่าวกิจกรรม

36

ซูบซิบ...แอบแซว

42

หน้าต่างท้องถิ่น

44

ข่าวประชาสัมพันธ์

46



22



24



27

ที่ปรึกษา : ดร.อรอนงค์ ฐาปนพันธ์นิติกุล คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ดร.ประภาษา กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

บรรณาธิการ : คุณวิภามาศ ไชยภักดี

พิสูจน์อักษร : คุณปทุมวดี ศรีประทุมวงศ์

ภาพปก : ดร.พิชาติษฐ์ แสงเมฆ

ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59/4 หมู่ 1 ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โทรศัพท์ 042-725036 โทรสาร 042-725037 เว็บไซต์ <http://fna.csc.ku.ac.th>

สารจากฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.



25

สวัสดีครับ ท่านผู้อ่านทุกท่าน ขอต้อนรับเข้าสู่วารสารข่าวฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร (คณะ ทอ.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ซึ่งฉบับนี้ (ฉบับที่ 1/2561 : กันยายน 2560 – มีนาคม 2561) เป็นวารสารข่าวฉบับแรกที่ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ได้ริเริ่มและตั้งใจจัดทำขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่องค์ความรู้วิจัยของบุคลากรในคณะฯ และเป็นอีกหนึ่งช่องทางให้ท่านผู้อ่านได้ติดตามข่าวสารข้อมูลและความเคลื่อนไหวในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ภายใต้การดูแลของฝ่ายวิจัย ได้อย่างใกล้ชิด



26

ฉบับนี้ เปิดตัวด้วยคอลัมน์เปิดโลกวิจัย : ห้องเรียนธรรมชาติอันทรงคุณค่ามหาศาล ...ลุ่มหนองหารสกลนคร... ซึ่งได้ถ่ายทอดบรรยากาศ และการดำเนินงานศึกษาวิจัยในพื้นที่หนองหารด้วยภาพสวยงามและทรงคุณค่า ตามด้วยการพาทุกท่านไปทำความรู้จักการดำเนินงานภายใต้การดูแลของฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. อีกทั้งยังมีบทความจากการศึกษาวิจัยที่บุคลากร คณะ ทอ. ได้ตั้งใจถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ให้กับท่านผู้อ่าน นอกจากนี้ยังมีเรื่องราวอีกหลากหลาย ที่คณะผู้จัดทำมุ่งหวังถ่ายทอดเพื่อให้สาระความรู้และความเพลิดเพลิน แก่ท่านผู้อ่านทุกท่าน



28

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารข่าวฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และเราจะคอยนำเรื่องราวดีๆ มาถ่ายทอดสู่ทุกท่านอย่างต่อเนื่อง แล้วพบกันฉบับหน้าครับ



ดร.ประภาช กาวีชา

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

เปิดโลกวิจัย

แหล่งเรียนรู้อันทรงคุณค่ามหาศาล

...ลุ่มหนองหารสกลนคร...

“หนองหารสกลนคร” เป็นแหล่งน้ำจืดธรรมชาติขนาดใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อุดมสมบูรณ์ด้วย
ทรัพยากรธรรมชาติอันหลากหลาย ที่คอยหล่อเลี้ยงและผูกพันกับวิถีชีวิตของผู้คนในชุมชนรอบหนองหาร

ภาพ : ดร.พิชิตชัยร์ แสงเมฆ และคณะ

“หาดทราย ณ ลุ่มหนองหารสกจนคร”

อีกมุมหนึ่ง ณ ลุ่มหนองหารสกจนคร สามารถพบเห็นหาดทรายตามริมเกาะดอน สร้างบรรยากาศของความเป็นทะเลน้ำจืดที่สวยงาม

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“วิถีนักวิจัยในลุ่มหนองหารสกจนคร”

อีกมุมหนึ่งของวิถีชีวิตและวิถีการทำงานของนักวิจัยในลุ่มหนองหาร ต้องสูดแดดสู้ลม อยู่กับเรือลำเล็ก เล่นเรือตระเวนเก็บตัวอย่างและข้อมูลการวิจัย แต่เปี่ยมด้วยความสุข ความสนุกเพลิดเพลิน และภาคภูมิใจในงานที่ทำ

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“ถือถั่วอินจันงาม ณ ลุ่มหนองหารสกนคร”

“หนองหารสกนคร” นอกจากจะอุดมสมบูรณ์ด้วยทรัพยากรธรรมชาติอันหลากหลายแล้ว ยังมีทิวทัศน์ที่สวยงาม กลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดผู้คนให้แวะมาเยี่ยมเยือนอย่างไม่ขาดสาย

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ





“นักวิจัยตรวจสอบคุณภาพน้ำ”

เพื่อเฝ้าระวัง ติดตาม และตรวจสอบคุณภาพน้ำ อันจะนำไปสู่การ
ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่หนองหารอย่างยั่งยืน

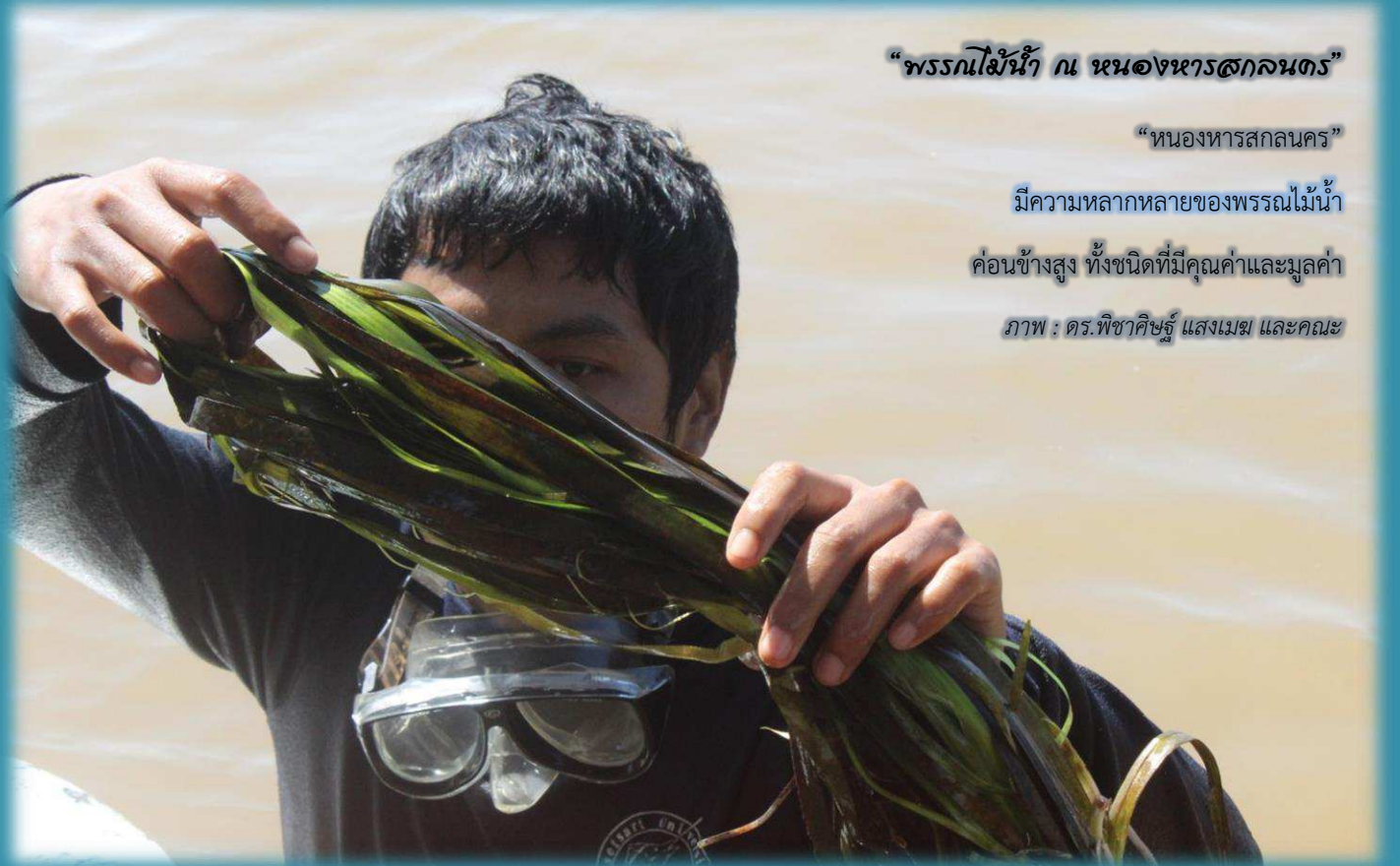
ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ

“พรรณไม้น้ำ ณ หนองหารสกลนคร”

“หนองหารสกลนคร”

มีความหลากหลายของพรรณไม้น้ำ
ค่อนข้างสูง ทั้งชนิดที่มีคุณค่าและมูลค่า

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“วิถีการทำงานของคนรักวิถีชีวิตสายลุย”

ทีมงานนักวิจัยสายลุย ลงพื้นที่ เก็บตัวอย่างสายพันธุ์ปลา เพื่อศึกษาวิจัย ท่ามกลางกอพรรณไม้ น้ำ
บนผืนน้ำอันกว้างใหญ่ของหนองหาร แต่ละคนล้วนมีความมุ่งมั่น และทุ่มเทในการทำงาน

ภาพ : ดร.พิชิตชัย แสงเมฆ และคณะ



“วิถีประมงพื้นบ้าน ณ ลุ่มหนองหารสกลนคร”

ทอดแหหาปลา วิถีประมงพื้นบ้าน

ความผูกพันที่แยกกันไม่ขาดของผู้คนในชุมชนรอบหนองหาร
กับวิถีการทำมาหากินที่ต้องพึ่งพิงทรัพยากรธรรมชาติ

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“ปลาปักเป้า”

“ปลาปักเป้า” เป็นปลาชนิดที่มีพิษอยู่ในตัว
มีลักษณะตัวกลม ครีบและหางเล็ก หัวโต และมี
พินแหลมคม เมื่อตกใจหรือข่มขู่สามารถสูบน้ำ
หรือลมเข้าช่องท้องให้ตัวพองคล้ายลูกโป่ง นับเป็น
ปลาอีกชนิดหนึ่งที่พบมากในพื้นที่หนองหารสกลนคร

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ





“คณะทำงานวิจัยหนองหารสกนคร”

คณะทำงานวิจัย ช่วยกันเก็บตัวอย่างสายพันธุ์ปลา
ในพื้นที่ลุ่มหนองหารสกนคร เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย

ภาพ : ดร.พิชาติษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“คณะทำงานวิจัยหนองหารสกนคร”

คณะทำงานวิจัย ช่วยกันเก็บตัวอย่างสัตว์พื้นท้องน้ำ
ในพื้นที่ลุ่มหนองหารสกนคร เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย

ภาพ : ดร.พิชาติษฐ์ แสงเมฆ และคณะ

“ห้องเรียนธรรมชาติของนิสิตหลักสูตรประมง”

นิสิตหลักสูตรประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร กำลังร่วมด้วยช่วยกัน เก็บข้อมูลวิจัย แม้แดดจะร้อน แต่สนุกและเพลิดเพลินในการทำงานเพราะได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติการในพื้นที่จริง

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



“คณะทำงานวิจัยหนองหารสกนคร”

นำโดย ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ หลักสูตรประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ทีมงานทุกคนต่างร่วมแรงร่วมใจกันศึกษาวิจัย เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ด้านต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มหนองหารสกนคร อย่างมุ่งมั่นและทุ่มเทให้การดำเนินงาน

ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ และคณะ



แนะนำฝ่ายวิจัย

คณะกรรมการพระราชบัญญัติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 7) สถานที่ตั้งฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ดำเนินงานภายใต้เป้าหมาย คือ “เพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร เพื่อความยั่งยืนของประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ” โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีโครงการดำเนินงานภายใต้ฝ่ายวิจัย จำนวน 5 โครงการ ประกอบด้วย 1. โครงการสนับสนุนการสร้างและเผยแพร่ผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ในระดับนานาชาติ 2. โครงการสร้างและสนับสนุนหน่วยวิจัย (Research Unit) 3. โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัยนิสิต และอาจารย์ที่ปรึกษา 4. โครงการสนับสนุนการสร้างเครือข่ายวิจัย งานวิจัยเชิงบูรณาการ และงานวิจัยเชิงพื้นที่ 5. โครงการสนับสนุนให้มีการนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงานวิจัย

นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนางานด้านการวิจัย ภายใต้การดำเนินงานของหน่วยวิจัย (Research Unit) จำนวน 10 หน่วยวิจัย ประกอบด้วย 1. หน่วยวิจัยวิทยาการขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก 2. หน่วยวิจัยปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์พืช 3. หน่วยวิจัยศัตรูพืชและการควบคุมโดยชีววิธี 4. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีจีโนมพืช 5. หน่วยวิจัยนวัตกรรมเกษตรและอาหาร 6. หน่วยวิจัยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร 7. หน่วยวิจัยและพัฒนาประมงในทะเลสาบหนองหาร 8. หน่วยวิจัยแมลงกินได้ 9. หน่วยวิจัยข้าวเหนียว 10. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีจุลินทรีย์

โครงสร้างบริหารคณะ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



ดร.อรอนงต์ ฐานพันธ์นิตกุล คณะบดี



ดร.จินตนา ต๊ะย่วน
รองคณบดีฝ่ายบริหาร



ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทยาการ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



ดร.ประภาช กาวิตา
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ



ดร.ปานชีวิน ปอนพังกา
รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
เพื่อพัฒนาองค์กร



ดร.หทัยรัตน์ โชคทวีพานิชย์
หัวหน้าภาควิชาเกษตรและทรัพยากร



ดร.ซีนิจิต จันทจรูญพงษ์
หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ



คุณมโนรม แสนสุภา
รักษาการแทนหัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะ



ดร.พัชรา เศรษฐากา
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ



ดร.พัชรารณ ถิ่นจันทร์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายรับนิสิตใหม่และงานต่างประเทศ



ผศ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
ผู้จัดการฟาร์มสัตว์



ผศ.ดร.ซีนิจิต แก้วกัญญา
ผู้จัดการฟาร์มพืช



อาจารย์สิทธิชัย ฮะทะโชติ
ผู้จัดการฟาร์มประมง



ดร.มยุรกาญจน์ เดชกัญชร
ผู้จัดการงานแปรรูป

คณะกรรมการวิจัย

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



ดร.อรอนงค์ ราชปพันธนิจักุล

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร (ที่ปรึกษาคณะกรรมการวิจัย)



ดร.ประภาษ กาวีชา
ประธานกรรมการ



ผศ.เจษฎา เตชมหาทรานนท์
กรรมการ



ผศ.ดร.ชนพร ขจรผล
กรรมการ



ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
กรรมการ



ดร.จินตนา ต๊ะย่าน
กรรมการ



ดร.ชญ์วณิช ชญสิริวรรณ
กรรมการ



ผศ.ดร.กวาดล โดยดี
กรรมการ



ดร.พัชชา เศรษฐฐากา
กรรมการ



ดร.รุ่งกานต์ บุญนาถกร
กรรมการ



ดร.ศุภสิทธิ์ สิทธาพานิช
กรรมการ



ผศ.ดร.อรัญญา พรหมกุล
กรรมการ



ผศ.ดร.อัมพร ศรีคราม
กรรมการ



คุณปทุมวดี ศรีประทุมวงศ์
เลขานุการงานแผนวิจัย



คุณวิภามาศ ไชยภักดี
เลขานุการคณะกรรมการ

**ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
ดำเนินงานภายใต้เป้าหมาย ๕๑
“เพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร
เพื่อความยั่งยืนของประเทศ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ”**



ฝ่ายวิจัย

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

โครงการดำเนินงานภายใต้ฝ่ายวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



ดร.ประภาช กาวิตา
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ



นางสาววิภามาศ ไชยภักดี
เจ้าหน้าที่ดูแลงานด้านวิจัย

<p>1. โครงการสนับสนุนการสร้างและเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ในระดับนานาชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการในต่างประเทศ - กิจกรรม "ติดเกาะ เพาะ paper" - สนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลสากลและมีค่า quartile score
<p>2. โครงการสร้างและสนับสนุนหน่วยวิจัย (Research Unit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์สมรรถนะหลักเชิงการวิจัยของแต่ละกลุ่มวิจัย - สนับสนุนให้กลุ่มวิจัยขอทุนวิจัยให้สอดคล้องกับสมรรถนะหลักของกลุ่มวิจัย - สนับสนุนให้กลุ่มวิจัยเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่สอดคล้องกับสมรรถนะหลักของกลุ่ม
<p>3. โครงการทุนสนับสนุนงานวิจัย นวัตกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการทำงานวิจัยนิตยระดับปริญญาตรีและอาจารย์ที่ปรึกษา - สนับสนุนการทำงานวิจัยนิตยระดับบัณฑิตศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา
<p>4. โครงการสนับสนุนการสร้างเครือข่ายวิจัย งานวิจัยเชิงบูรณาการ และงานวิจัยเชิงพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรม “นักวิจัยลงพื้นที่ เพื่อค้นหาโจทย์วิจัย” - Visiting Professor (บรรยายพิเศษ) - สนับสนุนบุคลากรวิจัยให้ทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ - กิจกรรมติดตามการดำเนินงานด้านการวิจัยประจำปี และการประชุมที่เกี่ยวข้อง
<p>5. โครงการสนับสนุนให้มี การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงานวิจัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรในการวิจัย เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา วัสดุอุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ - ประชาสัมพันธ์แหล่งทุนวิจัย ข่าวสารการวิจัย

แนะนำแหล่งวิจัย

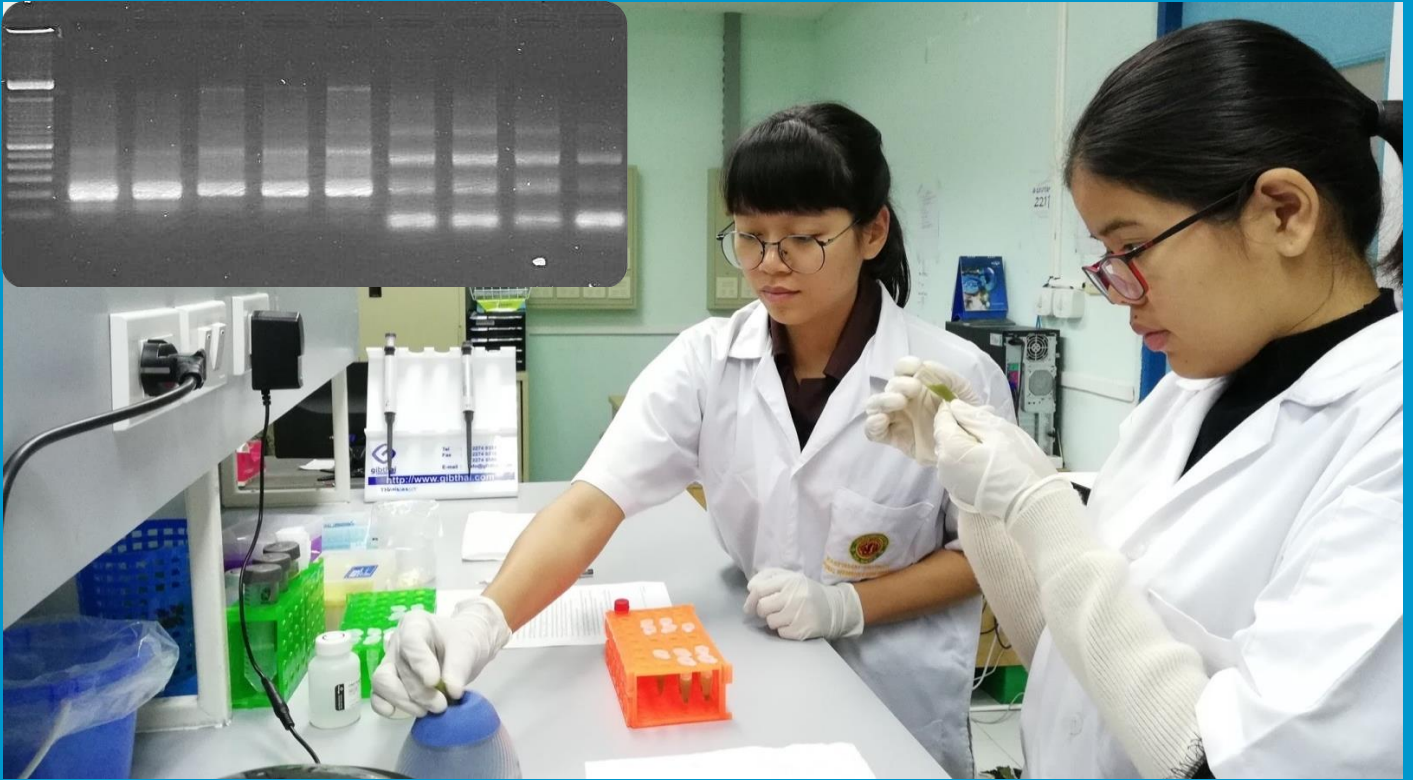
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



หน่วยวิจัยเทคโนโลยีจีโนมพืช

Plant Genome Technology Research Unit (PGTEC)



ทีมงานนักวิจัยกำลังใช้เทคนิคจีโนมิกส์ในการค้นหายีนที่ควบคุมลักษณะสำคัญทางการเกษตรในพืช

มุ่งวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อ 1. คัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เทคนิคจีโนมิกส์และเครื่องหมายพันธุกรรมเพื่อค้นหาและคัดเลือกลักษณะที่สำคัญทางการเกษตร 2. พัฒนาพันธุ์พืชด้วยเทคนิคปรับแต่งจีโนม (genome editing) 3. พัฒนาเครื่องมือระดับจีโนมเพื่อตรวจหาเชื้อก่อโรคในพืช 4. ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชสมุนไพรและพืชท้องถิ่น

งานวิจัยและพัฒนา

- การพัฒนาพันธุ์ข้าวเหนียวต้านทานต่อโรคไหม้ข้าว โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก ร่วมกับการปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐาน
- การประเมินเชื้อพันธุกรรมระดับโมเลกุลในข้าวพื้นเมืองของไทยที่มีถิ่นต้านทานต่อโรคไหม้ข้าว โรคขอบใบแห้ง คุณค่าทางโภชนาการ และคุณภาพการหุงต้มที่ดี
- การปรับปรุงพันธุ์ข้าวเหนียวแดง อายุเบา ต้านทานต่อโรคไหม้ คุณภาพหุงต้มดี และมีกลิ่นหอมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก ร่วมกับการปรับปรุงพันธุ์แบบมาตรฐาน

- การระบุตำแหน่งยีนที่ควบคุมลักษณะที่สำคัญทางการเกษตรในข้าวและมะเขือเทศด้วยเทคนิค Genome-wide association studies (GWAS)
- การศึกษาระบบการปรับแต่งจีโนมในมะเขือเทศด้วยเทคนิค CRISPR/Cas9 เพื่อพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหลือง
- การพัฒนาเครื่องมือตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อย
- การถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อย
- การถอดรหัสพันธุกรรมของครามเพื่อตรวจสอบยืนยันสายพันธุ์ในพื้นที่จังหวัดสกลนคร
- การสร้างดีเอ็นเอบาร์โค้ดเพื่อระบุสายพันธุ์ในหมากเฒ่าในจังหวัดสกลนคร

นักวิจัย

- ดร.ธัญญ์วณิช ธัญสิริวรรณ (หัวหน้าหน่วยวิจัย)
- ดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน
- ดร.ประภาส กาวิชา

หน่วยวิจัยศัตรูพืชและการควบคุมโดยชีววิธี

Plant Pest and Bio-control Research Unit



นักวิจัยออกสำรวจโรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศในพื้นที่ปลูกรอบโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 (แตงอย) อำเภอแตงอย จังหวัดสกลนคร

พัฒนางานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาโรคพืชที่สำคัญในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มุ่งเน้นที่การศึกษาข้อมูลพื้นฐานของเชื้อสาเหตุโรค การคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ (เชื้อดี) ที่มีศักยภาพในการควบคุมโรคพืชด้วยชีววิธี ตลอดจนพัฒนาชีวภัณฑ์เพื่อการควบคุมโรคพืชและส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

งานวิจัยและพัฒนา

- การคัดเลือกเชื้อรา *Trichoderma* spp. และเชื้อแบคทีเรีย *Bacillus* spp. ที่มีศักยภาพในการควบคุมโรคเหี่ยวเหลืองและเหี่ยวเขียว ของพริกและมะเขือเทศ โรคตายพรายกล้วย โรคไหม้ข้าว
- การพัฒนารูปแบบชีวภัณฑ์เพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาด้วยเทคนิค Encapsulation
- การจัดกลุ่มจีโนมไทป์ของเชื้อราสาเหตุโรคตายพรายกล้วยในประเทศไทยด้วยข้อมูลยีนและจีโนมเชื้อ (Genotyping by Sequencing)
- การพัฒนาเครื่องมือตรวจหาเชื้อไฟโตพลาสมา สาเหตุโรคใบขาวอ้อย



โรคเหี่ยวเหลืองของมะเขือเทศ ในพื้นที่ปลูกรอบโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 (แตงอย) อำเภอแตงอย จังหวัดสกลนคร

- การถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อไฟโตพลาสมา สาเหตุโรคใบขาวอ้อย
- การพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์สูตรควบคุมโรคพืช

นักวิจัย

- ดร.ประภาส กาวีชา (หัวหน้าหน่วยวิจัย)
- ดร.สุชมาภรณ์ ศรีเผด็จ
- ดร.ปานชีวัน ปอนพั่งงา

หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบงานในทะเลสาบหนองหาร

Nong Han Inland Fisheries Research and Development Unit



ทีมงานนักวิจัยเก็บดินตะกอนพื้นท้องน้ำ เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของดินตะกอน และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์พื้นท้องน้ำ

พัฒนางานวิจัยด้านทรัพยากรประมงและยกระดับความเป็นอยู่ของชาวประมงในทะเลสาบหนองหาร พื้นที่ลุ่มน้ำก่ำ โครงการตามพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร และในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มุ่งเน้นที่การศึกษาข้อมูลเชิงประจักษ์ (Evidence-Based information) ของทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ เพื่อหาแนวทางการจัดการประมงน้ำจืด และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ยั่งยืนเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน ตลอดจนพัฒนาแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่จะกระทบต่อการประมง

งานวิจัยและพัฒนา

- การจัดการประมงน้ำจืด
- ความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์น้ำจืด
- เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
- วิจัยและพัฒนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำจืดและฟาร์มสัตว์น้ำ GAP
- ประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด

นักวิจัย

- ผศ.ดร.ภูวดล โดยดี (หัวหน้าหน่วยวิจัย)
- ดร.พิชิตชัย แซงเมฆ
- ผศ.ดร.เกตุณภัส ศรีไพโรจน์
- อาจารย์สิทธิชัย สะทะโชติ
- อาจารย์ณรงค์ กมลรัตน์



ทีมงานนักวิจัยทำการศึกษานิตและการแพร่กระจายของพรรณไม้น้ำในหนองหาร ทรัพยากรสำคัญที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพน้ำและดินตะกอน รวมทั้งมีความสำคัญต่อผู้คนรอบหนองหารในด้านการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยวิจัยขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก

Advanced Studies for Livestock and Poultry Production Research Unit



ฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ ณ ฟาร์มสัตว์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

หน่วยวิจัยขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินการศึกษาและพัฒนาการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก โดยมุ่งเน้นการเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและพัฒนาขีดความสามารถในการการวิจัยเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก ทั้งในการพัฒนาสายพันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ การจัดการสุขภาพ และสวัสดิภาพของปศุสัตว์และสัตว์ปีก การวิจัยศึกษาด้านวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ นํ้านมและไข่ ตลอดจนการวิจัยศึกษาด้านความปลอดภัยอาหารและการประกันคุณภาพผลผลิตจากสัตว์

งานวิจัยและพัฒนา

กลุ่มสัตว์เคี้ยวเอื้อง

- การศึกษาหัวมันสำปะหลังและจุลินทรีย์ผลิตกรดแลคติกในอาหารผสมครบส่วนหมักต่อคุณภาพอาหารหมัก การกินได้ การย่อยได้ของโภชนะ การเจริญเติบโตและคุณภาพซากในโคเนื้อลูกผสมภูพาน
- ผลของอาหารผสมสำเร็จหมักที่ประกอบด้วยอาหารหมักต่อคุณภาพอาหารหมัก การกินได้ กระบวนการหมักในกระเพาะรูเมน การย่อยได้ของโคเนื้อลูกผสม
- การเปรียบเทียบสมรรถนะการเติบโตของโคพื้นเมือง

และโคลูกผสมวากิวxพื้นเมืองที่เลี้ยงด้วยต้นอ้อยหมัก และเปลือกมันล้าเป็นอาหารหยาบหลัก

กลุ่มสัตว์ปีก

- การศึกษาศักยภาพของสารสกัดจากกากเม้าต่อการยับยั้งเชื้อก่อโรคในสัตว์ปีก (ระดับห้องปฏิบัติการและสัตว์ทดลอง)

กลุ่มสัตว์วิทยา กายวิภาค และสุขศาสตร์สัตว์

- Serological Survey of Leptospirosis in Thai Swamp Buffalo (*Bubalus bubalis*)
- The Investigation to Obtain Relationships between Hematocrit and Flow Patterns on Lab-on-a-Chip
- Disposition of a long-acting oxytetracycline formulation in Thai swamp buffaloes (*Bubalus bubalis*)
- Dispositions of enrofloxacin and its major metabolite ciprofloxacin in Thai swamp buffaloes

- Seroprevalence and risk factors associated with exposure of water buffalo (*Bubalus bubalis*) to *Neospora caninum* in northeast Thailand
- Prevalence of *Giardia duodenalis* and factors associated with its infection in water buffaloes in Northeast Thailand
- Molecular detection of *Cryptosporidium* spp. infections in water buffaloes from northeast Thailand

กลุ่มปรับปรุงพันธุ์สัตว์

- รูปแบบของยีน STAT5B และความสัมพันธ์ของลักษณะน้ำหนักตัวของไก่ดำเคยู-ภูพาน
- ความสัมพันธ์ของอายุการให้ไข่ใบแรกและลักษณะการให้ไข่ในไก่พื้นเมืองและไก่ดำเคยู-ภูพาน
- รูปแบบของยีนที่เกี่ยวข้องกับการให้ไข่และลักษณะการให้ไข่ในไก่ดำเคยู-ภูพาน
- Heat shock protein 70 gene polymorphism in KU-Phuphan black-bone chicken.
- The polymorphism analysis of gene resistance to avian influenza virus (*Mx* gene) in KU-Phuphan black-bone chicken.

นักวิจัย

- ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี (หัวหน้าหน่วยวิจัย และกลุ่มสัตว์ปีก)
- ผศ.ดร.ธีระยุทธ จันทะนาม (กลุ่มสัตว์เคี้ยวเอื้อง)
- ผศ.วัชรวิทย์ มีหนองใหญ่ (กลุ่มสัตว์เคี้ยวเอื้อง)
- ดร.พิชิต เขจรศาสตร์ (กลุ่มสัตว์เคี้ยวเอื้อง)
- ผศ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์ (กลุ่มสัตววิทยา กายวิภาค และสุขศาสตร์สัตว์)
- ดร.ปิยมาศ ผองแก้ว (กลุ่มปรับปรุงพันธุ์สัตว์)
- อาจารย์ภานุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์ (กลุ่มปรับปรุงพันธุ์สัตว์)



ฝูงโคเนื้อ ณ ฟาร์มสัตว์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร (คณะ ทอ.) ใช้สำหรับการศึกษาวิจัยของนิสิต และบุคลากรวิจัย คณะ ทอ.



ทีมงานวิจัย หน่วยวิจัยขั้นสูงเพื่อการผลิตปุ๋ยสัตว์และสัตว์ปีก กำลังการศึกษาวิจัยกายวิภาคของระบบย่อยอาหารของสัตว์ปีก



ทีมงานวิจัย หน่วยวิจัยขั้นสูงเพื่อการผลิตปุ๋ยสัตว์และสัตว์ปีก กำลังศึกษาวิจัยตรวจการวัดคุณภาพภายนอกและภายในของไข่

“ไก่ไข่” สัตว์เศรษฐกิจสำคัญอีกชนิดหนึ่งของไทย



บทบาทความน่ารู้ ชาวคณะ ทอ. ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคม



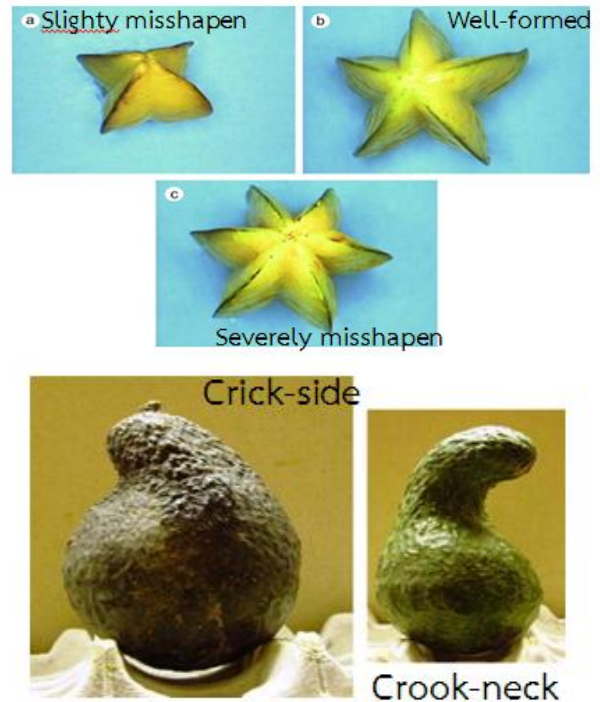
ภาพ : ดร.ธัญญ์วณิช ธัญสิริวรรณ

ผักและผลไม้รูปร่างแปลก (Inglorious Fruits and Vegetables)

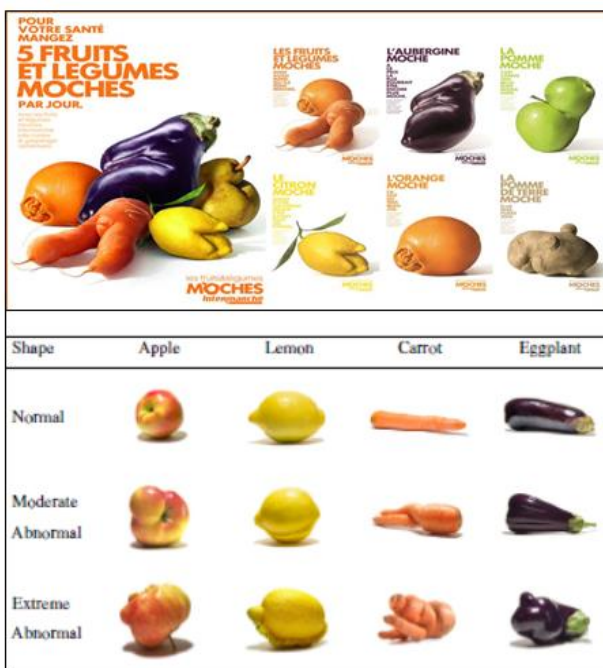
ข้อมูล : รศ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่

ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

รูปร่างและรูปทรงของผักผลไม้มีผลต่อการตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค หากผลิตผลมีรูปร่างที่ผิดปกติหรือแปลกไปจากเดิมจะทำให้ผู้บริโภคขาดความมั่นใจในตัวผลิตผลและตัดสินใจไม่เลือกซื้อไปบริโภค โดยทั่วไปเกณฑ์ในการคัดเลือกผักและผลไม้สดเข้าสู่ซูเปอร์มาร์เก็ตค่อนข้างเข้มงวด ถ้าเป็นผักหรือผลไม้ที่มีรูปร่างไม่ได้มาตรฐาน มีรอย รูปลักษณะแปลกไปจากที่เคยเห็นตามปกติ จะถูกคัดทิ้งทันที ทั้งที่คุณค่าทางโภชนาการไม่ต่างจากผักผลไม้รูปทรงสมบูรณ์ จากการรายงานของ Natural Resources Defense Council (NRDC) องค์กรไม่แสวงผลกำไรด้านสิ่งแวดล้อมในรัฐนิวยอร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่า ผลิตผลผักและผลไม้สดร้อยละ 52 ในสหรัฐอเมริกาถูกคัดทิ้ง ซึ่งถือว่ามากกว่าอาหารประเภทอื่นๆ โดยส่วนใหญ่เป็นการทิ้งตั้งแต่ในแปลงเพาะปลูกก่อนขนส่งไปยังตลาดหรือซูเปอร์มาร์เก็ต ในปี 2014 เป็นปีที่สหภาพยุโรปมีการรณรงค์ต่อต้านอาหารเหลือทิ้ง



ภาพที่ 2 ผลิตผลทางการเกษตรรูปร่างผิดปกติลักษณะต่างๆ (Moreda et al., 2014)



ภาพที่ 1 ผลิตผลทางการเกษตรรูปร่างแปลกชนิดต่างๆ (Loebnitz and Grunert, 2014)

จากผลการสำรวจ เกษตรกรในทวีปยุโรปทิ้งผลไม้และผักปีละ 300 ล้านตัน เพราะผลไม้และผักเหล่านี้มีรูปร่างที่ผิดปกติต่างๆ ที่ผลิตผลทางการเกษตรเหล่านี้มีคุณค่าทางอาหารที่สมบูรณ์ ซึ่งแกนนำหลักในการรณรงค์โครงการนี้คือ Intermarché ซูเปอร์มาร์เก็ต ซึ่งเป็นซูเปอร์มาร์เก็ตรายใหญ่เป็นอันดับ 3 ในประเทศฝรั่งเศส ที่พยายามทำให้ผู้บริโภคมองเห็นความงามและคุณค่าภายในของผักผลไม้รูปร่างแปลกผ่านโครงการ “Inglorious Fruits and Vegetables” หรือ “ผักผลไม้ที่หน้าตาอัปลักษณ์” (ภาพที่ 1 และ 2) และทำให้การซื้อหาผักผลไม้รูปร่างประหลาดกำลังเป็นที่นิยมในประเทศฝรั่งเศส และสร้างสมการใหม่ทางธุรกิจให้ผู้บริโภคยินดีที่จะซื้อผลไม้และผักรูปร่างประหลาดเหล่านี้ด้วยราคาที่ต่ำกว่าผลิตผลรูปร่างปกติถึง 30% หลักสำคัญคือ เกษตรกรยินดีที่จะขายผลิตผลเหล่านี้แทนที่จะโยนทิ้งโดยเปล่าประโยชน์



กากมันสำปะหลังหมักยีสต์ อาหารสัตว์ชั้นคุณภาพ

ข้อมูล : ดร.พิชิต เจริญศาสตร์

หน่วยวิจัยวิทยาการขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

มันสำปะหลัง เป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญอีกชนิดหนึ่งของประเทศไทย ผลผลิตจากมันสำปะหลัง เช่น กากมัน เป็นต้น นับว่าเป็นวัตถุดิบสำคัญและมีประโยชน์อย่างมาก ที่เกษตรกรนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการทำอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุน เช่น การนำมาทำเป็นกากมันสำปะหลังหมักยีสต์ เป็นต้น ซึ่งเหมาะสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร โคเนื้อ โคนม โคขุน แพะ แกะ เป็ด เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง และปลากินพืชทุกชนิด

คำแนะนำสำหรับเกษตรกร : กากมันสำปะหลังหมักยีสต์ เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ที่ได้จากการวิจัยร่วมในฟาร์มเกษตรกรตัวอย่าง ประกอบด้วย โภชนะพลังงาน โปรตีน แร่ธาตุ และวิตามิน ใช้ผสมร่วมกับอาหารเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์และสุกรระยะรุ่น-ขุน ที่มีน้ำหนัก 40 กิโลกรัม ขึ้นไปจนถึงจับส่งขายตลาด

ส่วนประกอบ : มีวิตามินและแร่ธาตุที่จำเป็นสำหรับสัตว์และกรดอะมิโนจากยีสต์ (1) ยีสต์ (2) น้ำตาลทรายแดง (3) กากน้ำตาล (4) ยูเรีย (5) กากมันสำปะหลังสด (6) วิตามิน เอ (7) วิตามิน ดี3 (8) วิตามิน อี (9) วิตามิน เค3 (10) วิตามิน บี1 (11) วิตามิน บี2 (12) วิตามิน บี6 (13) วิตามิน บี12 (14) กรดแพนโททีนิก (15) กรดนิโคทีนิก (16) กรดโฟลิก (17) ไบโอดีน (18) เหล็ก (19) สังกะสี (20) ทองแดง (21) แมงกานีส (22) ไอโอดีน (23) โคบอลต์ (24) ทรีโอนีน (25) ทรีปโตฟาน (26) ซีลีเนียม (27) ไลซีน (28) เมทไธโอนีน

ขนาดและวิธีใช้ : ใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสำหรับสุกรแม่พันธุ์แลสุกรระยะรุ่น-ขุน น้ำหนักตัวตั้งแต่ 40 กิโลกรัมขึ้นไปในอัตราส่วนของอาหารชั้นต่อกากมันหมักยีสต์ = 1:2-5 กิโลกรัม

องค์ประกอบทางโภชนะของกากมันหมักยีสต์

องค์ประกอบทางเคมี	กากมันหมักยีสต์	กากมันสด
ความชื้น (%)	79.1	70.3
โปรตีน (%)*	16.4	2.8
พลังงาน (Mcal/kg)	2.5	2.8
เยื่อใยหยาบ (%)	20.7	21.9

*หมายเหตุ : กรณีหมัก 10 20 30 วัน คุณค่าโปรตีนจะเพิ่มขึ้นประมาณ 12 16 20 เปอร์เซ็นต์ (อ้างอิงผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์จังหวัดขอนแก่น กรมปศุสัตว์ ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

(1) กากมันหมักยีสต์สูตรสุกรสามารถใช้เป็นอาหารในสัตว์ประเภทอื่นๆ เช่น เป็ด ไก่ โค กระบือ แพะ แกะได้ แต่กากมันหมักยีสต์สูตรดั้งเดิมสำหรับโคเนื้อ-โคนม ไม่แนะนำให้เกษตรกรนำมาเลี้ยงสุกร เป็ด ไก่ จะส่งผลต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโต

(2) การใช้กากมันหมักยีสต์สำหรับสุกรที่ไม่เคยกินมาก่อนเกษตรกรควรเสริมในปริมาณน้อยและปรับเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม

(3) กรณีเกษตรกรใช้หัวอาหารชนิดผง โปรตีนตั้งแต่ 35 เปอร์เซ็นต์ แนะนำใช้ผสมดังนี้ หัวอาหาร 2 กิโลกรัม และ ปลายข้าวหรือข้าวโพดบด 4 กิโลกรัม และกากมันหมักยีสต์ 60 กิโลกรัม สามารถใช้เลี้ยงสุกรระยะขุน ได้จำนวน 10 ตัวต่อวัน

(4) กรณีเกษตรกรใช้อาหารชั้นสำเร็จรูปโปรตีน 16 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป สามารถใช้กากมันหมักยีสต์ทดแทนได้ 50 เปอร์เซ็นต์ของอาหารที่สุกรขุนได้รับในแต่ละวัน (อาหารชั้นสำเร็จรูป 1 กิโลกรัม ต่อกากมันหมักยีสต์ 5 กิโลกรัม)

(5) กรณีใช้กากมันหมักยีสต์เลี้ยงโคเนื้อ-โคขุนสามารถใช้เป็นอาหารหลักเพื่อขุนเป็นระยะเวลา 3-4 เดือน โดยให้กินเต็มที่

(6) กรณีใช้เลี้ยงเป็ด-ไก่ แนะนำให้ใช้กากมันหมักยีสต์ในสัตว์ช่วงระยะกลาง โดยผสมร่วมกับอาหารเดิมที่เปิดเคยได้รับ และปรับปริมาณเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม

(7) สุกรที่กินกากมันหมักยีสต์จะมีเนื้อแดงเพิ่มขึ้นและไขมันต่ำ

(8) ช่วยกำจัดกลิ่นและแมลงวันในฟาร์มได้แน่นอน

กระบวนการผลิตกากสำปะหลังหมักยีสต์

(1) ขั้นตอนการกระตุ้นยีสต์ : ชั่งน้ำตาลทรายแดงและยีสต์ ละลายในน้ำอัตราส่วน 1 : 10 : 0.5 จำนวน 4 กิโลกรัม ผสมในน้ำสะอาดปริมาตร 40 ลิตร ทำการละลายให้เข้ากันและเติมยีสต์ จำนวน 2 กิโลกรัม (Barker yeast 4 ก้อน) แล้วทำการละลายผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน ทิ้งไว้เป็นเวลาประมาณ 10 นาที หรือปล่อยจนยีสต์เกิดฟอง

(2) ขั้นตอนการเตรียมอาหารยีสต์ : (2.1) เติมน้ำสะอาด ปริมาตร 1,000 ลิตร ลงในถังพลาสติกขนาดมากกว่า 1,000 ลิตร ที่เตรียมไว้ให้ครบ (2.2) ชั่งยูเรีย จำนวน 40 กิโลกรัม และ กากน้ำตาลจำนวน 50 กิโลกรัม เทลงในถังพลาสติกและผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน (2.3) เทน้ำยีสต์ลงในอาหารเลี้ยงเชื้อ

(3) ผสมยีสต์ในน้ำหมัก : เมื่อครบเวลาที่กำหนดทำการเทน้ำยีสต์ที่เลี้ยงไว้ลงในอาหารเลี้ยงเชื้อและเติมออกซิเจนและปล่อยทิ้งไว้เป็นเวลา 30 นาที



การใช้กากมันสำปะหลังเลี้ยงสุกรแม่พันธุ์
(ภาพ : <http://trub-ubt.dld.go.th>)



ตัวอย่างภาพกากมันสำปะหลังหมักยีสต์
(ภาพ : <http://www.chiangraifocus.com>)

(4) การบรรจุกากมันลงในบ่อหรือบรรจุถุง : (4.1) บรรจุกากมันจำนวน 6 ตัน ลงในบ่อขนาด (กว้าง x ยาว x สูง = 3 x 4 x 0.5 เมตร)(4.2) ทำการบรรจุกากมันสำปะหลังใส่ในถุง กระสอบที่มีถุงพลาสติกสีดำซ้อนอยู่ภายในจำนวน 30 กิโลกรัม

เติมน้ำหมักยีสต์ลงในกากมัน : (5.1) เติมน้ำหมักยีสต์ ปริมาตร 1,000 ลิตร ฉีดลงในกากมันจำนวน 6 ตัน แล้วปิดหมักไว้ 10 วัน เมื่อครบแล้วนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ต่อไป (5.2) เติมน้ำหมักยีสต์ปริมาตร 5 ลิตร เทราดลงในถุงกระสอบที่บรรจุกากมัน 30 กิโลกรัม แล้วรัดปากกระสอบให้แน่นและหมักไว้เป็นเวลา 10 วัน เมื่อครบแล้วนำไปเลี้ยงสัตว์ ต่อไป

เปลือกมันสำปะหลังหมัก...แหล่งพลังงาน ในสูตรอาหารเลี้ยงโคขุน

ข้อมูล/ภาพ : ผศ.วัชรวิทย์ มีหนองใหญ่

หน่วยวิจัยวิทยาการขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

การเลี้ยงโคขุนให้ได้อัตราการเจริญเติบโตสูง จะทำให้ได้มาซึ่งคุณภาพซากที่ดีและมีกรดไขมันแทรกสูงตามไปด้วย โดยปัจจัยด้านอาหารเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องพิจารณา เนื่องจากต้นทุนกว่า 70% มาจากค่าอาหาร และปัจจุบันการเลี้ยงโคขุนประสบกับปัญหาราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการนำผลพลอยได้ทางการเกษตรมาประกอบสูตรอาหารเลี้ยงโคขุนจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการลดต้นทุนการผลิต

เปลือกมันสำปะหลัง (Cassava peel) เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตแป้งมัน มีความเป็นเยื่อและมีสัดส่วนของแป้งหลงเหลืออยู่ อีกทั้งยังมีราคาถูก (ราคาหน้าโรงงาน 0.20 - 0.22 บาท/กิโลกรัมสด) ซึ่งกระบวนการเก็บรักษาโดยหมักจะทำให้สารไฮโดรไซยานิคถูกกำจัดออกไป ทำให้สามารถนำไปเลี้ยงสัตว์ได้อย่างปลอดภัย

นอกจากนี้ยังพบว่าในพื้นที่การเพาะปลูกอ้อยจะพบว่ามีผลพลอยได้จากการเพาะปลูก คือ ต้นอ้อย ที่ไม่สามารถนำเข้าสู่โรงงานได้ การนำผลพลอยได้เหล่านี้มาประกอบสูตรอาหารเลี้ยงโค จะทำให้สามารถลดต้นทุนด้านอาหารสัตว์ได้

จากการศึกษาวิจัยเลี้ยงโคขุนโครุ่นลูกผสมวากิว x พันเมือง (น้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 112.30 กิโลกรัม) ระยะเวลาเลี้ยงขุน 84 วัน โดยใช้เปลือกมันสำปะหลัง (20% น้ำหนักแห้ง) เสริมในอาหารสูตรรวมที่ใช้ต้นอ้อยหมักเป็นแหล่งอาหารหยาบ (20% น้ำหนักแห้ง) ผลการวิจัยพบว่าโคมีอัตราการเติบโตที่ดี โดยมีน้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลองเฉลี่ย 187.70 กิโลกรัม น้ำหนักเพิ่มเฉลี่ย 75.40 กิโลกรัม อัตราการเติบโตเฉลี่ย 0.90 กิโลกรัม/วัน และมีต้นทุนค่าอาหารต่อการเพิ่มน้ำหนักเท่ากับ 50 บาท/กิโลกรัม



โคขุน สัตว์เศรษฐกิจสำคัญอีกชนิดหนึ่งของไทย เนื้อโคขุนเป็นเนื้อที่มีคุณภาพสูง ได้รับการยอมรับทั้งจากชาวไทยและชาวต่างประเทศ

ปลากะพงขาว : จากทะเลสู่น้ำจืด

ข้อมูล/ภาพ : ผศ.ดร.เกตุณภัส ศรีโพธิ์โรจน์

หน่วยวิจัยและพัฒนาประมงในทะเลสาบหนองหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

“ปลากะพงขาว” มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Lates calcarifer* และชื่อเรียกเป็นภาษาอังกฤษ คือ seabass เป็นปลาน้ำกร่อยที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ปลากะพงขาวเป็นปลาที่เลี้ยงง่าย โตเร็ว มีความทนทานต่อความเค็มในช่วงกว้าง (euryhaline) สามารถเลี้ยงได้ในพื้นที่น้ำจืด (FAO, 2013) ประเทศไทยสามารถเพาะลูกพันธุ์ปลากะพงได้ เราจึงไม่ต้องพึ่งพาลูกพันธุ์จากธรรมชาติ ผลผลิตปลากะพงขาวส่วนใหญ่ (97%) ได้จากการเพาะเลี้ยง โดยผลผลิตเกินกว่าครึ่ง (63%) มาจากเพียง 3 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา สงขลา และปัตตานี

การทดลองเลี้ยงปลากะพงขาวในน้ำจืดในพื้นที่ปฏิบัติการสาขาวิชาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร พบว่าปลากะพงขาวมีอัตราการเจริญเติบโตดีพอสมควร แม้อัตราการเจริญเติบโตต่อวันจะน้อยกว่าเปรียบเทียบกับปลากะพงขาวที่เลี้ยงในพื้นที่น้ำกร่อย เนื่องจากปลาที่อยู่ในน้ำจืดต้องใช้พลังงานในการรักษาระดับสมดุลเกลือแร่ให้อยู่ในระดับปกติ (Osmoregulation) มากกว่าปลาที่อยู่ในทะเล (Eroldogan et al., 2004) โดยปลากะพงขาวที่เลี้ยงในน้ำจืดมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 1.63 กรัม/วัน อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ 2.35%/วัน สำหรับการเลี้ยงในบ่อดิน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 2.60 ต้นทุนการเลี้ยงที่มากที่สุดคือค่าอาหารและค่าลูกพันธุ์ เนื่องจากอยู่ห่างไกลจากแหล่งลูกพันธุ์ โดยราคาลูกพันธุ์จะสูงขึ้นประมาณ 1 บาท/ปลาขนาด

1 นิ้ว และการเลี้ยงในพื้นที่แถบชายฝั่งส่วนใหญ่จะใช้อาหารสดในการเลี้ยงซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนการเลี้ยงได้มาก ส่วนการเลี้ยงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือต้องใช้อาหารสำเร็จรูปในการเลี้ยงเพียงอย่างเดียว

โดยสรุปการเลี้ยงปลากะพงขาวในพื้นที่น้ำจืดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสามารถทำได้แต่เกษตรกรควรต้องมีการศึกษาข้อมูลการเลี้ยง มีการวางแผนการผลิตและการตลาดให้รอบคอบก่อนลงทุน เนื่องจากมีต้นทุนที่ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับ การเลี้ยงปลาน้ำจืดชนิดอื่น เช่น ปลานิล และการเลี้ยงปลากะพงขาวจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรน้ำในการเลี้ยงมาก โดยหากเป็นการเลี้ยงในบ่อดินก็ต้องมีการเตรียมบ่ออย่างดี และควรมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการเลี้ยง

เอกสารอ้างอิง

- FAO. 2013. Cultured Aquatic Species Information Programme *Lates calcarifer* (Block, 1790). http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Lates_calcarifer/en. Accessed 10 Sep. 2013.
- Eroldogan O.T., M. Kumlu, and M. Aktas. 2004. Optimum feeding for European sea bass *Dicentrarchus labrax* L. reared in seawater and freshwater. *Aquaculture* 231:501-515.



สัตว์พื้นท้องน้ำและความสำคัญต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ

ข้อมูล : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ

หน่วยวิจัยและพัฒนาประมงในทะเลสาบหนองหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

สัตว์พื้นท้องน้ำ (benthic fauna, benthos) หมายถึง สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังที่อาศัยสืบคลานและหากินตาม พื้นผิวหน้าดินภายในแหล่งน้ำ ทะเลสาบหรือทะเล ตั้งแต่แนว ชายฝั่งจนถึงที่ลึกที่สุด เช่น หนอนกลุ่มต่างๆ ไส้เดือนน้ำ ตัวอ่อนแมลง กุ้ง และหอย เป็นต้น โดยทั่วไปแล้วสามารถพบ สัตว์พื้นท้องน้ำได้มากในบริเวณที่มีกระแสน้ำไหลไม่แรงและมีตะกอนสะสมอยู่ ทำให้มีความอุดมสมบูรณ์มาก ในขณะที่ พื้นท้องน้ำที่เป็นทรายหรือหิน มีกระแสน้ำไหลแรงก็จะมีจำนวน สัตว์พื้นท้องน้ำลดลงไป

นอกจากนี้ยังมีปัจจัยที่ส่งผลต่อความชุกชุมของสัตว์ พื้นท้องน้ำ เช่น ฤดูกาล ความลึกของน้ำ คุณภาพน้ำและ ดินตะกอน เป็นต้น สัตว์พื้นท้องน้ำมีความสำคัญในด้านการเป็น อาหารของสัตว์น้ำโดยเฉพาะปลา หลายชนิดเป็นอาหารของ มนุษย์โดยตรง ได้แก่ หอย และยังเป็นผู้ย่อยสลายสารอินทรีย์ บริเวณพื้นท้องน้ำอีกด้วย

นอกจากนี้สัตว์พื้นท้องน้ำแต่ละชนิดสามารถบ่งบอก ถึงความอุดมสมบูรณ์ รวมทั้งคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำได้ เช่น กลุ่มตัวอ่อนแมลงชีปะขาว ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน ตัวอ่อนแมลง หนอนปลอกน้ำ สามารถพบได้ในแหล่งน้ำที่ใสสะอาดมีปริมาณ ออกซิเจนมาก มีความอ่อนไหวต่อสภาพแวดล้อมที่เสื่อมโทรม ลง ในขณะที่ตัวอ่อนริ้นน้ำจืดหรือหนอนแดง และไส้เดือนน้ำ พบได้ในแหล่งน้ำที่มีปริมาณสารอินทรีย์สูงและมีความเน่าเสีย มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ดี

การใช้สัตว์พื้นท้องน้ำเป็นตัวชี้วัดคุณภาพแหล่งน้ำมีข้อ ได้เปรียบหลายอย่าง ได้แก่ มีขนาดใหญ่ตรวจพบได้ง่าย เคลื่อนที่ได้น้อย อยู่ในสถานที่เดียว มีความไวต่อการถูกรบกวน และฟื้นตัวช้า มีอายุชัวยาว นับว่ามีความเหมาะสมอย่างยิ่ง ที่จะนำไปใช้โดยภาคประชาชน นักเรียน และนักศึกษา ในการ ดูแลแหล่งน้ำในชุมชนของตนเอง เนื่องจากเป็นวิธีการที่ไม่ ยุ่งยากและสามารถบ่งบอกคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ดีในระดับหนึ่ง



ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว



หนอนปลอกน้ำ



ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด



ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน



ไส้เดือนน้ำ



หอยขม

รอบรู้เรื่องไข่ไก่

๓๑๐๓ รู้จักส่วนประกอบของไข่ไก่ แหล่งโปรตีนที่ทรงคุณค่า

ข้อมูล : ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี

หน่วยวิจัยวิทยาการขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

คุณรู้หรือไม่ว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีการจัดตั้ง Egg Board ขึ้น หรือเรียกในชื่อภาษาไทยว่า “คณะกรรมการนโยบายพัฒนาไก่ไข่และผลิตภัณฑ์” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคงไว้ซึ่งการเลี้ยงไก่ไข่ (ภาพที่ 1) ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดระบบการผลิตและการตลาดไข่ไก่ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากไข่ไก่อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

“ไข่ไก่” เป็นอาหารโปรตีนที่ทรงคุณค่า คนไทยนิยมบริโภคอย่างกว้างขวาง มีราคาถูก และสามารถหาซื้อได้ง่าย รวมทั้งสามารถนำมาประกอบอาหารทั้งคาวและหวานได้อย่างหลากหลาย จึงควรมีการส่งเสริมและสนับสนุน เพื่อให้ไข่ไก่และผลิตภัณฑ์จากไข่ไก่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานสากล อันจะนำไปสู่ความมั่นคงในอาชีพการเลี้ยงไก่ไข่ของเกษตรกร ความปลอดภัยของผู้บริโภค และไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ในส่วนของผู้บริโภค เพื่อให้ทุกท่านได้ทราบถึงส่วนประกอบของไข่ไก่ ซึ่งเป็นแหล่งโปรตีนที่ทรงคุณค่า (ภาพที่ 2) จึงขอแนะนำเกร็ดความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไข่ไก่มาฝากทุกท่าน ดังนี้

รู้จักส่วนประกอบของไข่ : ไข่ 1 ฟอง ประกอบด้วย 3 ส่วน

ส่วนที่ 1 เปลือกไข่ : มีประมาณ 10% ซึ่งเป็นสารประกอบแคลเซียมคาร์บอเนต และที่เปลือกไข่จะมีรูพรุนเล็กๆ 100-200 รู/ตารางเซนติเมตร เพื่อให้อากาศผ่านเข้าในฟองไข่ในขณะที่มีกระบวนการฟักออกเป็นตัว โดยเมื่อไข่ไก่ออกมาใหม่ๆ จะมีเมือกเคลือบอยู่ด้านนอก ซึ่งใช้เป็นหลักการ

ในการตรวจสอบความสดใหม่ของไข่ไก่ได้ แต่เมื่อไข่ไก่ออกมาไม่นานนัก เมือกที่เคลือบเปลือกไข่ไว้จะแห้ง เพื่อปิดรูที่เปลือกไข่ ป้องกันจุลินทรีย์เข้าไปในฟองไข่ นอกจากนี้ด้านในของเปลือกไข่ยังมีเนื้อเยื่อสีขาว 2 ชั้น ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันจุลินทรีย์เข้าไปในฟองไข่เช่นเดียวกัน (ภาพที่ 3)

ส่วนต่อมา คือ ไข่ขาว ซึ่งมีสัดส่วนมากถึง 59.50% ของไข่ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ น้ำประมาณ 88% และมีโปรตีนประมาณ 10.5% และแยกได้เป็น 2 ส่วน คือ ไข่ขาวชั้นล้อมรอบไข่แดงและไข่ขาวส่วนเหลวกระจายอยู่ทั่วฟองไข่ ไข่ขาวชั้นเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสดของไข่ หากไข่สดใหม่ ไข่ขาวชั้นจะดันไข่แดงให้สูงขึ้นมา ซึ่งตรงกันข้ามถ้าหากว่าไข่ไม่สดหรือเก็บไว้นาน ไข่ขาวชั้นจะเหลว ไข่แดงจะแบนราบ อีกทั้งน้ำที่อยู่ในไข่ขาวจะซึมเข้าไปในไข่แดง ทำให้ไข่แดงแตกง่าย

ส่วนสุดท้าย คือ ไข่แดง ซึ่งมีเยื่อหุ้มทำให้ไข่แดงคงรูปกลมไว้ในไข่ขาว ถ้าเยื่อดังกล่าวฉีกขาดไข่แดงจะแตกออกมา หากไข่ไม่สดหรือเก็บไว้นานจะพบปัญหานี้ค่อนข้างมาก สำหรับองค์ประกอบของไข่แดง จะมีน้ำประมาณ 49.5% โปรตีน 15.5% ลิพิด 32.6% คาร์โบไฮเดรต 1% แร่ธาตุต่างๆ 1% และวิตามินต่างๆ อีกเล็กน้อย

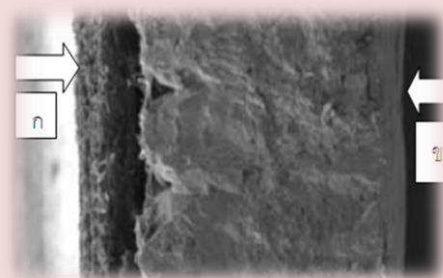
จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นว่าไข่ไก่ เป็นแหล่งโปรตีนที่สำคัญและมีคุณค่าทางโภชนาการค่อนข้างมาก “หากท่านใส่ใจสุขภาพ อย่าลืมเตือนตัวเองนะคะว่า วันนี้ท่านบริโภคไข่ไก่หรือยัง”



ภาพที่ 1 ไก่ไข่ สัตว์เศรษฐกิจสำคัญอีกชนิดหนึ่งของไทย (ภาพ : <http://payai.com>)



ภาพที่ 2 ไข่ไก่ แหล่งโปรตีนอันทรงคุณค่า (ภาพ : <http://www.farmkaikhai.com>)



ภาพที่ 3 โครงสร้างของเปลือกไข่ (ก.เยื่อเปลือกไข่ ข.เปลือกไข่) ที่มา Lokaewmanee et al. (2014)



เกาะติดสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ ณ ชุมหนองหาร จังหวัดสกลนคร

ข้อมูล/ภาพ : ดร.พิชาศิษฐ์ แสงเมฆ อ.สิทธิชัย ยะทะโชติ และ ผศ.ดร.เกตุนภัส ศรีไพโรจน์
หน่วยวิจัยและพัฒนาประมงในทะเลสาบหนองหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

“หนองหาร” จังหวัดสกลนคร เป็นแหล่งน้ำจิตธรรมชาติขนาดใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเป็นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญในการดำรงชีวิตของคนในชุมชนโดยรอบหนองหาร อีกทั้งยังมีความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ที่น่าสนใจ อย่างไรก็ตามในสภาวะปัจจุบันที่มีการขยายตัวของชุมชนเมืองและความต้องการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น จึงส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากมายทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และชุมชน ซึ่งมีความซับซ้อนและเปราะบาง และการเปลี่ยนแปลงบางอย่างจะส่งผลกระทบต่อยอดเป็นลำดับไปสู่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยเฉพาะผู้คนในชุมชนรอบหนองหาร ซึ่งใกล้ชิดและเป็นผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร เล็งเห็นถึงความสำคัญของหนองหารดังกล่าว จึงดำเนินงานวิจัยเพื่อรวบรวมองค์ความรู้ด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหนองหาร โดยพื้นฐานของระบบนิเวศธรรมชาติ สิ่งที่ได้จากการบูรณาการองค์ความรู้ในหลายด้านเข้าด้วยกันนี้คือแนวทางในการพัฒนาหนองหาร ทั้งด้านการเฝ้าระวังแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การดูแลรักษาหรือเพิ่มกำลังผลิตของทรัพยากรและการใช้ประโยชน์พื้นที่หนองหารอย่างยั่งยืน

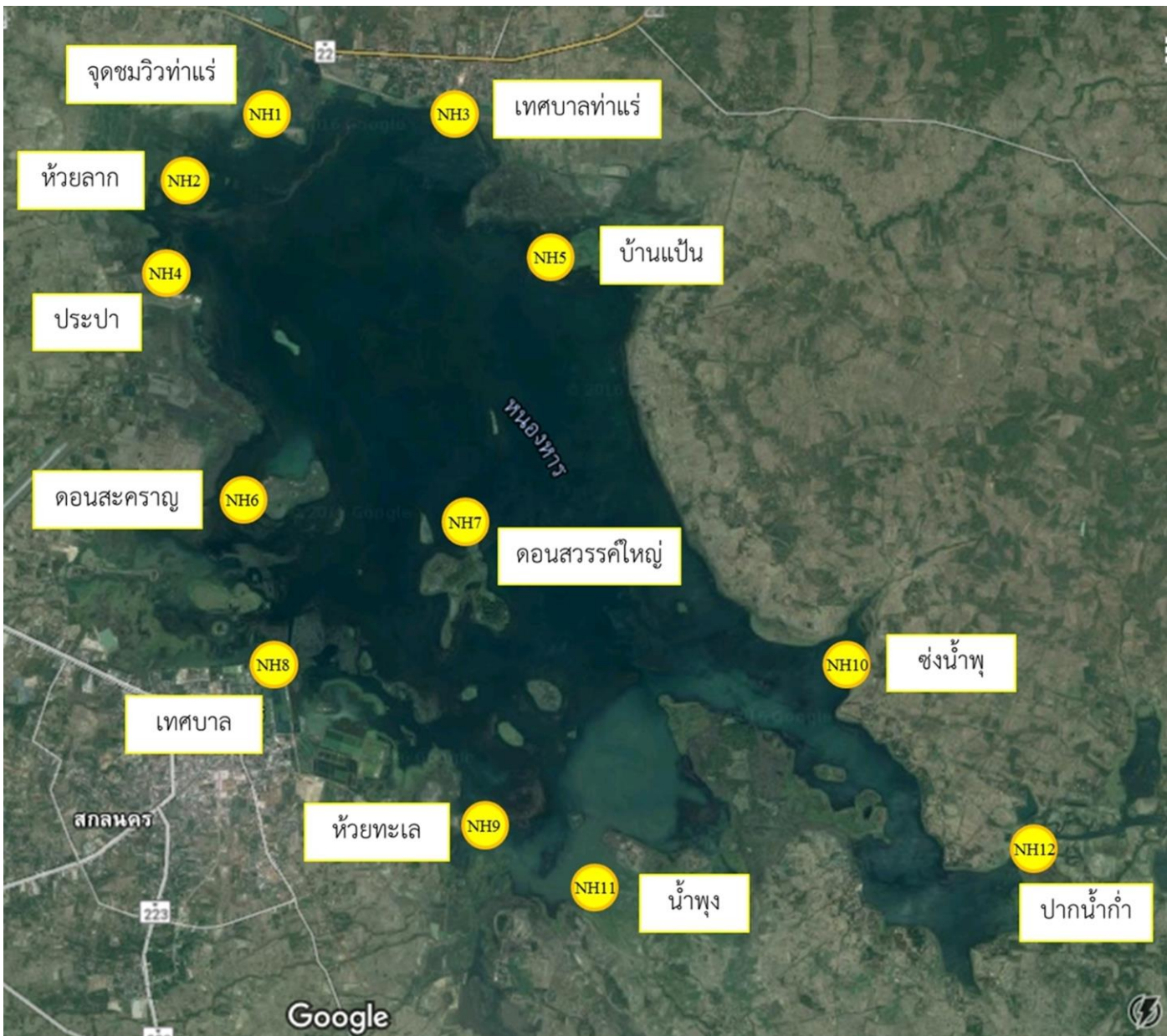
การศึกษาติดตามคุณภาพน้ำ ดินพื้นท้องน้ำ และทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางน้ำในหนองหาร จังหวัดสกลนคร พื้นที่ศึกษารวมทั้งสิ้น 12 สถานี (ภาพที่ 1) ทำการศึกษาในรอบปี ในช่วงเดือน

มิถุนายนและตุลาคม 2559 เดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายน 2560 โดยผลการศึกษาพบว่า หนองหารมีคุณภาพน้ำอยู่ในระดับปานกลาง และในบางพื้นที่พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในระดับแย่งถึงพอใช้เท่านั้น โดยมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในเดือนมิถุนายน 2560 พบว่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีระดับต่ำกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ในหลายพื้นที่ เนื่องจากเข้าสู่ฤดูฝนซึ่งมีการไหลหลากของน้ำ และน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ไหลลงสู่หนองหารในด้านปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ในน้ำสะท้อนให้เห็นความอุดมสมบูรณ์ในด้านกำลังผลิตขั้นต้น ในแหล่งน้ำในระดับปานกลางถึงสูง (0.95-36.58 ไมโครกรัมต่อลิตร) คุณภาพดินตะกอนพื้นที่ท้องน้ำ

พบว่ามีความแตกต่างกันออกไปตามลักษณะของพื้นที่ ได้แก่

- 1) พื้นที่ที่พื้นท้องน้ำเป็นกรวดทรายหรือทรายละเอียด จะพบสารอินทรีย์ในปริมาณต่ำ พื้นค่อนข้างสะอาด
- 2) พื้นที่ที่พื้นท้องน้ำเป็นดินโคลนเหลวละเอียด มีซากพรรณไม้น้ำปกคลุมพื้นท้องน้ำอย่างหนาแน่น จะพบสารอินทรีย์ในปริมาณมากและเกิดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ โดยเฉพาะพื้นที่บ้านแป้น มีการสะสมของสารอินทรีย์สูงมากตลอดทั้งปีและมีระดับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่ค่อนข้างสูง (0.063 - 0.470 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักดินแห้ง)

ดังนั้น จึงควรเป็นพื้นที่เฝ้าระวังปัญหามลพิษในดินตะกอนที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

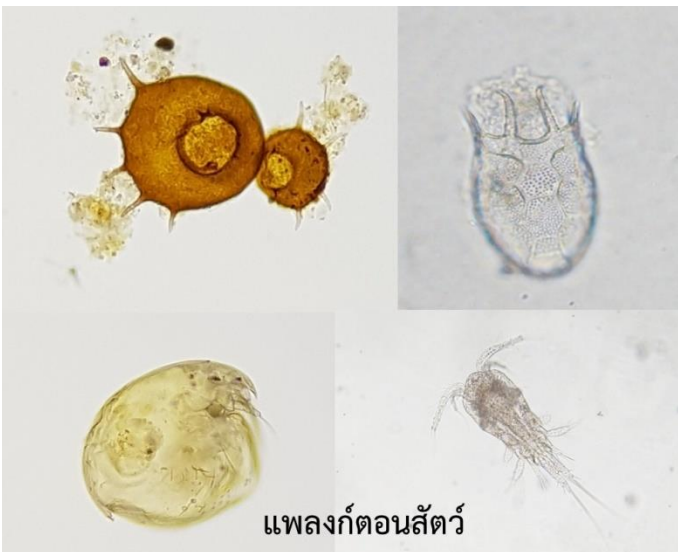


ภาพที่ 1 แผนที่พื้นที่การศึกษา 12 สถานี (ศึกษาติดตามคุณภาพน้ำ ดินพื้นท้องน้ำ และทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางน้ำในหนองหาร จังหวัดสกลนคร)



แพลงก์ตอนพืช

ภาพที่ 2 แพลงก์ตอนพืช



แพลงก์ตอนสัตว์

ภาพที่ 3 แพลงก์ตอนสัตว์



สัตว์พื้นท้องน้ำ

ภาพที่ 4 สัตว์พื้นท้องน้ำ

แพลงก์ตอนพืช (ภาพที่ 2) ในพื้นที่หนองหารมีความหลากหลายทางชนิดมาก โดยสาหร่ายสีเขียวในกลุ่ม Desmids เป็นกลุ่มเด่นที่พบในปริมาณมาก ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูน้ำหลากจะมีมากกว่าในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากในช่วงที่ฝนตกจะมีปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเติบโตของแพลงก์ตอนพืชลงสู่หนองหารอย่างต่อเนื่อง สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ (ภาพที่ 3) พบกลุ่มของโรติเฟอร์และโคพีพอด ซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำหลายชนิด โดยมีการแพร่กระจายในทุกพื้นที่และมีปริมาณมาก

ผลการศึกษาสัตว์พื้นท้องน้ำและสัตว์ที่อาศัยเกาะอยู่ตามพรรณไม้ในน้ำ (ภาพที่ 4) แสดงให้เห็นว่าทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำหนองหารยังคงมีอยู่ในแต่ละพื้นที่ ถึงแม้จะมีความหลากหลายไม่มากนัก แต่เป็นทรัพยากรทางน้ำที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น กุ้งฝอย และหอยสองฝา เป็นต้น การพบตัวอ่อนริ้นน้ำจืดและไส้เดือนน้ำจืดเป็นสัตว์ชนิดเด่นของพื้นที่แสดงให้เห็นว่าหนองหารมีปริมาณสารอินทรีย์สะสมอยู่อย่างมากในบริเวณพื้นท้องน้ำ

ทรัพยากรปลาที่สำรวจได้ พบว่าปลาชิวหางแดง ปลาแบนแก้ว และปลากริมอีสาน เป็นชนิดเด่น สามารถพบได้ในเขตที่มีพรรณไม้ในน้ำอยู่หนาแน่น โดยภาพรวมแล้วพรรณปลาที่พบเป็นชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แต่ความหลากหลายทางชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ถือว่าค่อนข้างต่ำถึงปานกลางเท่านั้น มีเพียงบางพื้นที่ที่พบพรรณปลาหลากหลายชนิด เช่น ส่วนที่เชื่อมต่อกับลำน้ำพุง

จากการศึกษาดังนี้ พบว่าลักษณะทางกายภาพของพื้นที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทางน้ำทำให้เกิดความแตกต่างในเชิงคุณภาพและปริมาณของทรัพยากรในแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้ปัจจัยด้านฤดูกาลและอุทกวิทยาของแหล่งน้ำ เป็นปัจจัยอีกด้านซึ่งส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพน้ำ รวมทั้งชนิดและปริมาณของทรัพยากรชีวภาพต่างๆ ในรอบปีที่ศึกษา ดังนั้น การติดตามตรวจสอบปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำและทรัพยากรจึงควรดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ องค์ความรู้และแนวทางเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรทางน้ำที่เกิดขึ้นจากผลการวิจัยทั้งหมดที่ผ่านมาในอดีตและปัจจุบัน ควรมีการบูรณาการนำมาใช้ประโยชน์ในการรักษาแหล่งน้ำหนองหารเอาไว้อย่างเร่งด่วน เพื่อให้แหล่งน้ำอันเป็นเส้นเลือดหล่อเลี้ยงจังหวัดสกลนครแห่งนี้ได้อยู่คู่กับลูกหลานชาวสกลนครสืบต่อไป (สามารถติดตามข้อมูลงานวิจัยหนองหาร โดยละเอียดผ่านทาง www.nonghandatabase.com)

UPDATE การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ

โดย นิสิตและบุคลากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
รวม 1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561



ผศ.ดร.อุดศล โดยดี นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ เรื่อง “GIS-based for Rural Aquaculture and Conservation Agriculture”



ดร.พิชิต เขจรศาสตร์ นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในการประชุมวิชาการ In PROCEEDINGS of International Conference on Animal Nutrition and Environment (ANI-NUE2017)



นิสิตและคณาจารย์ คณะ ทอ. นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในการประชุมวิชาการ The 2017 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Project Competition ณ ประเทศไต้หวัน

ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทธการ

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทธการ บุคลากร คณะ ทอ. และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในรูปแบบโปสเตอร์ เรื่อง “Impact of rice protein and prebiotics as protectants on the survival of freeze-dried probiotic *Lactobacillus plantarum*” ในการประชุมวิชาการ The 29th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 23 - 25 พฤศจิกายน 2560 ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด กรุงเทพฯ

ผศ.ดร.อุดศล โดยดี

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2560 ผศ.ดร.อุดศล โดยดี บุคลากร คณะ ทอ. นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “GIS-based for Rural Aquaculture and Conservation Agriculture” ในการประชุมวิชาการ The 1st Nontri International Conference "Innovation and Technology for Quality of Life and Sustainable Society" จัดขึ้นใน วันที่ 26 พฤศจิกายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ดร.พิชิต เขจรศาสตร์ ผศ.ดร.ธีระยุทธ จันทะนาม

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 ดร.พิชิต เขจรศาสตร์ ผศ.ดร.ธีระยุทธ จันทะนาม บุคลากร คณะ ทอ. และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “Fermentation quality and *in vitro* digestibility of fermented total mix ration with difference roughage and fermentation period” ในการประชุมวิชาการ In PROCEEDINGS of International Conference on Animal



นิสิตและคณาจารย์ คณะ ทอ. นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในการประชุมวิชาการ The 2017 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Project Competition ณ ประเทศไต้หวัน



นางสาวชรินทร์ เจียนเซ่ง นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “ผลของระยะเวลา ในการออกต่อปริมาณฟีนอลทั้งหมด กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระและ ปริมาณกาบาของข้าวฮางอก”



ผศ.ดร.ภูวดล โดยดี นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ เรื่อง “Risk Communication from Hydropower Development in Lower Mekong Basin towards Thailand Environment”

Nutrition and Environment (ANI-NUE2017) จัดขึ้นในระหว่าง วันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2560 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด

ดร.พิชิต เขจรศาสตร์

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 ดร.พิชิต เขจรศาสตร์ บุคลากร คณะ ทอ. และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “Effect of fermented total mixed ration (FTMR) with microbial culture on fermentation quality and in vitro digestibility” ในการประชุมวิชาการ In PROCEEDINGS of International Conference on Animal Nutrition and Environment (ANI-NUE2017) จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 – 4 พฤศจิกายน 2560 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออคิด

นายจรรุวัฒน์ น้อยหว่า และ ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

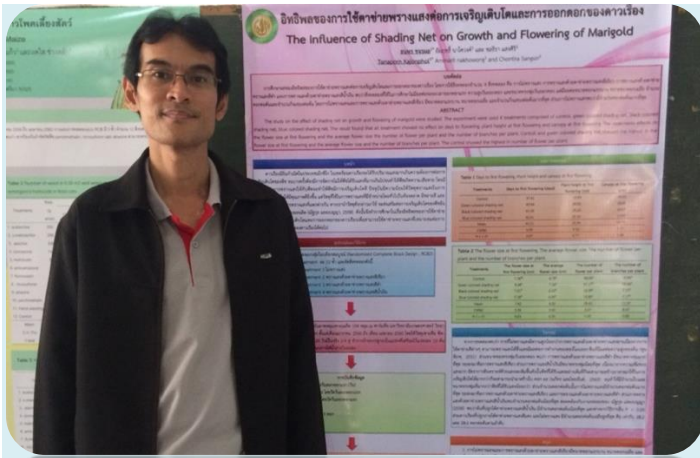
ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 นายจรรุวัฒน์ น้อยหว่า นิสิตระดับชั้นปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 หลักสูตรสัตวศาสตร์ และ ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี บุคลากร คณะ ทอ. นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “Anthocyanin, thiobarbituric acid, antioxidant and antioxidant capacity in mao pomace, feed supplemented with mao pomace and broiler meat” ในการประชุมวิชาการ The 2017 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Project Competition จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 23 – 25 พฤศจิกายน 2560 ณ National Pingtung University of Science and Technology ประเทศไต้หวัน

นางสาวปิยะมาศ พรพาอภิรมย์ นางสาวพัชรกัญญ์

ลาดอก และ ดร.ชื่นจิต จันทจรูญพงษ์

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2560 นางสาวปิยะมาศ พรพาอภิรมย์ นางสาวพัชรกัญญ์ ลาดอก นิสิตระดับชั้นปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 หลักสูตรเทคโนโลยีการอาหาร และ ดร.ชื่นจิต จันทจรูญพงษ์ บุคลากร คณะ ทอ. นำเสนอผลงานวิจัย ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “Use of Preservatives on Shelf-life Extension in Pork Ball” ในการประชุมวิชาการ The 2017 Asia Pacific Agriculture Undergraduate Project Competition จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 23 – 25 พฤศจิกายน 2560 ณ National Pingtung University of Science and Technology ประเทศไต้หวัน



ผศ.ดร.ภูวดล ไชยสิทธิ์

นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ

ในวันที่ 1 ธันวาคม 2560 ผศ.ดร.ภูวดล โดยดี บุคลากร คณะ ทอ. และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติในรูปแบบ Oral Presentation and Panel Discussion เรื่อง “Risk Communication from Hydropower Development in Lower Mekong Basin towards Thailand Environment” ในการประชุมวิชาการ International Expert Forum Mainstreaming Resilience and Disaster Risk Reduction in Education จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 1 - 2 ธันวาคม 2560 ณ Asian Institute of Technology, Thailand

ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “อิทธิพลของการใช้ตาข่ายพรางแสงต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของดาวเรือง” ในการประชุมวิชาการ The 56th Kasetsart University Annual Conference

นางสาวชรินทร์รัตน์ เจ็ญนช่ง และ ผศ.ดร.อรัญญา พรหมกุล นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ



ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นางสาวชรินทร์รัตน์ เจ็ญนช่ง นิสิตระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 3 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) และ ผศ.ดร.อรัญญา พรหมกุล นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “ผลของระยะเวลาในการงอกต่อปริมาณฟีนอลทั้งหมด กิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระและปริมาณกาบาของข้าวฮางอก” ในการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางสาวกาญจนพร นนทะลุน นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “ผลของชนิดและความเข้มข้นของเอนไซม์ที่มีต่อความนุ่มของเนื้อ” ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางสาวกัญญาพร นนทะลุน และ ผศ.ดร.อาทิตย์ ศิริจรรย์วัตร นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นางสาวกัญญาพร นนทะลุน นิสิตระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) และ ผศ.ดร.อาทิตย์ ศิริจรรย์วัตร นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “ผลของชนิดและความเข้มข้นของเอนไซม์ที่มีต่อความนุ่มของเนื้อ” ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น



นางสาววิจิตรา แสงโคตร และ ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทธการ นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นางสาววิจิตรา แสงโคตร นิสิตระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) และ ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทธการ นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกและสารต้านอนุมูลอิสระในใบหม่อน 2 สายพันธุ์” ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 - 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางสาววิจิตรา แสงโคตร นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “การวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกและสารต้านอนุมูลอิสระในใบหม่อน 2 สายพันธุ์” ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นางสาวสุจารี นนทโคตร และ ผศ.ดร.ชนพร ขจรผล
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นางสาวสุจารี นนทโคตร นิสิตระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทรัพยากรเกษตร) และ ผศ.ดร.ชนพร ขจรผล นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “การประเมินและคัดเลือกหมอนลูกผสมข้าวที่หนึ่งเพื่อการปรับปรุงพันธุ์” ในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 – 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

นายพิชิตชัย พจนলেখา ดร.ไทรยา แสนเมือง และ ดร.สุพัตรา โพธิเศษ
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นายพิชิตชัย พจนলেখา นิสิตระดับปริญญาโท ชั้นปีที่ 3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) ดร.ไทรยา แสนเมือง และ ดร.สุพัตรา โพธิเศษ นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ใน Oral Presentation เรื่อง “ผลของอุณหภูมิต่อสมบัติทางเคมีเชิงฟิสิกส์ของแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ตัดแปรด้วยวิธีการให้ความร้อนขึ้น” ในการประชุม วิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 – 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ดร.ธัญญ์นิช ธัญสิริวรรณ ดร.ประภาพร กาวีชา และดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในระหว่างวันที่ 30 มกราคม 2561 ดร.ธัญญ์นิช ธัญสิริวรรณ ดร.ประภาพร กาวีชา ดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ เรื่อง “ผลของความเข้มแสงจากหลอดแอลอีดีและความเข้มข้นของไฮโดรโคตินต่อการเจริญเติบโตของกล้วยน้ำว้ามะลิอ่อนในขวดแก้ว” และ เรื่อง “ประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหยจากพืชในการยับยั้ง *Pyricularia grisea* เชื้อสาเหตุโรคไหม้ข้าว” ในงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 The 56th Kasetsart University Annual Conference จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

นายอัมฤทธิ์ นาโควงศ์ และ ผศ.ดร.ชนพร ขจรผล
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 30 มกราคม 2561 นายอัมฤทธิ์ นาโควงศ์ นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 หลักสูตรทรัพยากรเกษตร และ ผศ.ดร.ชนพร ขจรผล นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบโปสเตอร์ ในการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 The 56th Kasetsart University Annual Conference จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ

ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561 ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี บุคลากร คณะ ทอ. และคณะ นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ในรูปแบบ Oral Presentation เรื่อง “ผลของระยะเวลาในการเก็บรักษาต่อคุณภาพไข่ไก่อินทรีย์ในสภาพอุณหภูมิตู้เย็น” ในการการประชุมวิชาการเกษตรพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง ครั้งที่ 5 จัดขึ้น ณ อาคารเจ้าคุณทหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร



นิสิตระดับปริญญาโท คณะ ทอ. ร่วมงานเสนอผลงานวิจัยในเวทีการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 – 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น



นิสิตระดับปริญญาโท คณะ ทอ. ร่วมงานเสนอผลงานวิจัยในเวทีการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 – 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

UPDATE ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

ระดับชาติและนานาชาติ

โดย มุตลากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

รวม 1 ตุลาคม 2560 – 31 มีนาคม 2561

ลำดับ	ชื่อผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์	ชื่อวารสารวิชาการ	ชื่อคณะผู้วิจัย	ระดับการตีพิมพ์
1	Heat shock protein 70 gene polymorphism in KU-Phuphan black-bone chicken	Genomics and Genetics 2017	ดร.ปิยมาศ ผองแก้ว* ดร.ภาณุวัฒน์ คัมภีร์วัฒน์*	ระดับชาติ
2	การประเมินคุณภาพผลผลิตและแบคทีเรียของฟักทองพันธุ์ลูกผสมในชุดดินโพนพิสัย	แก่นเกษตร	ดร.หทัยรัตน์ โชคทวีพานิชย์* นายชลเทพ วาโย ผศ.อัญมณี อาวุชานนท์	ระดับชาติ
3	การประเมินและคัดเลือกหมอนลูกผสมชั่วที่หนึ่ง เพื่อการปรับปรุงพันธุ์	แก่นเกษตร	นางสาวสุจารี นนทโคตร นางสาวรีนา แซ่แต้ นายพุทธพร วิวาจารย์ ผศ.ธนพร ขจรผล* ดร.ชลธิรา แสงศิริ	ระดับชาติ
4	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของกากเม้าหมัก	แก่นเกษตร	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี* นางสาวรัตนทิพย์ ชันขจร	ระดับชาติ
5	ผลของกากเม้าต่อค่าโลหิตวิทยาบางประการและประชากรจุลินทรีย์ในไส้ติ่งของไก่เนื้อ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี* นางสาวอัญชัน ไตรธิเสน* นายพงศธร พลพันธ์	ระดับชาติ
6	ผลของการใส่วัสดุอินทรีย์และอนินทรีย์ร่วมกับซากหญ้า ผักตบถอบบัตินทางเคมีบางประการของดินลูกรัง	แก่นเกษตร	ดร.วิมลนันท์ กันเขต* ดร.พรทิพย์ ศรีมงคล* ดร.ศุภสิทธิ์ สิทธาพานิช* นายภาคภูมิ ดันเตชสาธิต* นางสาวธัญลักษณ์ ศิลารัตน นางสาวสุนันท์ สามาอาพัฒน์	ระดับชาติ
7	ผลของระยะเวลาในการเก็บรักษาต่อคุณภาพไข่ไก่อินทรีย์ในสภาพอุณหภูมิตู้เย็น	เกษตรพระจอมเกล้า	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี* นางสาวกชพรรณ สีดาร์ภัก	ระดับชาติ
8	ผลของอุณหภูมิต่อสมบัติทางเคมีเชิงฟิสิกส์ของแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ตัดแปรด้วยวิธีการให้ความร้อนชื้น	แก่นเกษตร	นายพิชิตชัย พจนเลขา ดร.ไศรยา แสนเมือง* ดร.สุพัตรา โพธิเศษ*	ระดับชาติ
9	อิทธิพลของการปลูกพืชแซมต่อประสิทธิภาพของข้าวโพดและถั่วพุ่มที่ปลูกบนดินลูกรัง	แก่นเกษตร	ผศ.ดร.ชื่นจิต แก้วกัญญา* นายอดิสร ยุบลวัฒน์ นายเอกราช มุกธวัตร นางสาวสุนิสา ผลมาฤทธิ์ นางสาวอรทัย ยนต์พิมพ์	ระดับชาติ
10	การคัดเลือกระดับโมเลกุลในข้าวเหนียวลูกผสมที่มียืนต้นทานโรคไหม้	แก่นเกษตร	ดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน ดร.ประภาส กาวิชา ดร.ธัญญาวิช ธัญสิริวรรณ	ระดับชาติ
11	Correlation and Multiple Regression Model for Economic Traits of Local Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) in Upland Rice System	Applied Mechanics and Materials	ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล* นางสาวนิภาภรณ์ สีทาพุด ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์ ดร.ชลธิรา แสงศิริ	ระดับนานาชาติ
12	Effect of Spacing and No. of Seedling per Hill on Growth and Yield Components of Rice cv. Chai Nat 1 under System of Rice Intensification	Applied Mechanics and Materials	ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล* นายสัตยา ต้นวงศ์ นางสาวสุจารี นนทโคตร ดร.ชลธิรา แสงศิริ ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์	ระดับนานาชาติ
13	Gluten-free bakery and pasta products: prevalence and quality improvement	International Journal of Food Science and Technology	Yupeng Gao Marlene E. Janes ดร.บุศราวรรณ ไชยะ* Margaret A. Brennan Charles S. Brennan Witoon Prinyawiwatkul	ระดับนานาชาติ
14	Storage stability of Khaki Campbell Duck (<i>Anas platyrhynchos</i> Domesticus) eggs at room temperature	International Journal of Poultry Science	ผศ.กานดา ล้อแก้วมณี*	ระดับนานาชาติ
15	The effect of moisture content, temperature and variety on specific heat of edible-wild mushrooms: Model construction and analysis	Engineering Letters	ดร.ไศรยา แสนเมือง* ผศ.ดร.อาทิตย์ ศรีจิรายัตร์* ดร.ณัฐพล อุ่นศรี	ระดับนานาชาติ

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ 31 มีนาคม 2561 * หมายถึง บุคลากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

นอกเวลาข่าวกิจกรรม (รวม กันยายน 2560 – มีนาคม 2561)



คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เยี่ยมชมนิทรรศการงานวิจัยของคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร



ดร.มยุรกาญจน์ เดชกุญชร ร่วมอธิบายให้ข้อมูลแก่คณะผู้บริหารและผู้สนใจทั่วไปที่เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการจัดแสดงผลงานวิจัย



ดร.พัชราภรณ์ ถิ่นจันทร์ เจ้าของผลงานในกลุ่มงานวิจัยแมลงกินได้ ร่วมจัดแสดงผลงานในงานดังกล่าว



ผศ.ดร.อรรณฎา พรหมกุล จากกลุ่มงานวิจัยแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และ ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล จากกลุ่มวิจัยปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์พืช ร่วมจัดแสดงผลงาน

การจัดนิทรรศการงานวิจัย คณะ ทอ. เนื่องในงานเกษตรแฟร์นนทรีอีสาน ครั้งที่ 12

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร (คณะ ทอ.) มีเป้าประสงค์ในการทำวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตรและอาหาร เพื่อความยั่งยืนของประเทศและเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งกว่า 20 ปีที่ผ่านมา คณะฯ ได้สร้างความร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานภายนอกทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดงานวิจัยเชิงบูรณาการ งานวิจัยเชิงพื้นที่ และส่งต่อความรู้สู่ชุมชนทั้งระดับท้องถิ่นจนถึงระดับนานาชาติ ในงานเกษตรแฟร์นนทรีอีสาน ครั้งที่ 12 ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะฯ ได้คัดสรรตัวอย่างผลงานวิจัยจากโครงการวิจัยของคณะฯ ทั้งหมดกว่า 400 โครงการ มาร่วมจัดแสดง เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้สู่สาธารณชนในงานดังกล่าว โดยแบ่งผลงานออกเป็น 7 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 งานวิจัยข้าว โดยหน่วยวิจัยปรับปรุงและพัฒนาพันธุ์พืชและหน่วยวิจัยเทคโนโลยีจีโนมพืช
- กลุ่มที่ 2 งานวิจัยแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร โดยหน่วยวิจัยยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร
- กลุ่มที่ 3 งานวิจัยแมลงกินได้ โดยหน่วยวิจัยแมลงกินได้
- กลุ่มที่ 4 งานวิจัยอาหารสัตว์ แบ่งเป็น อาหารสัตว์ปีก และอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยหน่วยวิจัยวิทยาการขั้นสูงเพื่อการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีก
- กลุ่มที่ 5 งานวิจัยประมงและหนองหาร โดยหน่วยวิจัยและพัฒนาประมงในทะเลสาบหนองหาร
- กลุ่มที่ 6 งานบริการวิชาการ การชี้วัดความสำเร็จของโครงการวิจัยต่างๆ นอกจากพิจารณาจากการเผยแพร่ผลงานผ่านการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการแล้ว คณะฯ ให้ความสำคัญกับการให้ความรู้กับชุมชนในรูปแบบต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น การฝึกอบรม การเป็นที่เลี้ยงที่ดีของเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มวิสาหกิจ ฯลฯ
- กลุ่มที่ 7 งานพัฒนาวิชาการ นอกจากการทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหาพัฒนา สร้างความเข้มแข็งด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรแล้ว คณะฯ มีความเพียรพร้อมทั้งนักวิชาการ เครื่องมือ และห้องปฏิบัติการในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยการผลิต และผลิตผลทางการเกษตร สามารถให้บริการแก่นักวิจัย ผู้ประกอบการ และเกษตรกร ในภูมิภาคและประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บรรยากาศการประชุมหารือเรื่องการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสู่กลุ่มโรงเรียนเป้าหมาย



บรรยากาศการประชุมหารือเรื่องการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสู่กลุ่มโรงเรียนเป้าหมาย

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ร่วมประชุมหารือเรื่องการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสู่โรงเรียน

ในวันที่ 12 กันยายน 2560 ดร.ประภาส กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ดร.ธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรณ และ ดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน ร่วมประชุมหารือเรื่องการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสู่โรงเรียนกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่จังหวัดสกลนคร โครงการดังกล่าวอยู่ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานสภาเกษตรจังหวัดสกลนคร โดยในการดำเนินงานต้องการขอความอนุเคราะห์ด้านการฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จากคณาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านดังกล่าวให้แก่คณะครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ให้สามารถนำองค์ความรู้ไปปรับและประยุกต์ใช้ได้จริงในห้องปฏิบัติการของทางโรงเรียน การประชุมดังกล่าว มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 30 คน ประกอบด้วย ผู้บริหารและทีมงานจากสำนักงานสภาเกษตรจังหวัดสกลนคร คณาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร และคณะครูโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย จัดขึ้น ณ ห้องพรรณนานิคม อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 7) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



บรรยากาศการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นในการจัดทำข้อเสนอโครงการแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)



บรรยากาศการประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นในการจัดทำข้อเสนอโครงการแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. จัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็นในการจัดทำข้อเสนอโครงการแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)

ในวันที่ 12 กันยายน 2560 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ประสานงานจัดประชุมหารือ เพื่อระดมความคิดเห็นในการจัดทำข้อเสนอโครงการแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม (สังคมคุณภาพชีวิต การแพทย์และสาธารณสุข ความมั่นคงในมิติต่างๆ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562 ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ การประชุมดังกล่าวมีบุคลากรวิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เข้าร่วมประมาณ 20 คน จัดขึ้น ณ ห้องอินทนิลน้ำ อาคารบริหาร (อาคาร 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



บรรยากาศการประชุมหารือเรื่องการขอรับทุนวิจัยฯ โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพและสร้างความพร้อมฯ



บรรยากาศการประชุมหารือเรื่องการขอรับทุนวิจัยฯ โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพและสร้างความพร้อมฯ



บรรยากาศการบรรยายพิเศษ “เรื่องการผลิตกัญชาเพื่อการแพทย์” โดยวิทยากร คุณรัชสิทธิ์ หิรัญญาภินันท์



บรรยากาศการบรรยายพิเศษ “เรื่องการผลิตกัญชาเพื่อการแพทย์” โดยวิทยากร คุณรัชสิทธิ์ หิรัญญาภินันท์

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

จัดประชุมหารือเรื่องการขอรับทุนวิจัย ประเภท โครงการวิจัย และพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพและสร้างความพร้อมฯ

ในวันที่ 18 มกราคม 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ประสานงานเพื่อจัดประชุมหารือเรื่องการขอรับทุนวิจัย ประเภท โครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อเพิ่มศักยภาพและสร้างความพร้อมในการแข่งขันของประเทศ โครงการดังกล่าวอยู่ภายใต้การดูงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. โดยที่ประชุมดังกล่าวได้ร่วมหารือและระดมความคิดเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการร่วมพัฒนาโครงการวิจัย หรือการจัดทำชุดโครงการวิจัย ที่มุ่งเน้นผลิตผลงานวิจัยเพื่อการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ทั้งวิศวกรรม การประชุมหารือดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 15 คน ประกอบด้วย คณาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร และคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ จัดขึ้น ณ ห้องนันทรี อาคารบริหาร (อาคาร 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. จัดบรรยายพิเศษเรื่องการผลิตกัญชาเพื่อการแพทย์ และจัดประชุมหารือเรื่องการพัฒนาโจทย์วิจัยที่เกี่วข้องกับกัญชา

ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ประสานงานการจัดบรรยายพิเศษเรื่องการผลิตกัญชาเพื่อการแพทย์ โดยมีวิทยากรคือ คุณรัชสิทธิ์ หิรัญญาภินันท์ บริษัท โกรว์แล็บ อะกริเทค จำกัด มาบรรยายให้ความรู้และเปิดมุมมองในด้านที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากกัญชาเพื่อการแพทย์ในหลากหลายด้าน การบรรยายดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมรับฟังการบรรยายกว่า 100 คน ประกอบด้วย คณาจารย์และบุคลากร รวมทั้งนิสิตจากคณะต่างๆ ภายในวิทยาเขตฯ การบรรยายพิเศษดังกล่าว จัดขึ้น ณ ห้องเฟื่องฟ้า อาคารบริหาร (อาคาร 1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ต่อจากนั้น ได้มีการประชุมหารือเรื่องการพัฒนาโจทย์วิจัยที่เกี่ยวข้องกับกัญชา โดยมีคุณรัชสิทธิ์ หิรัญญาภินันท์ บริษัท โกรว์แล็บ อะกริเทค จำกัด เป็นผู้เปิดมุมมองและให้องค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวและมีคณาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร และคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อนำไปสู่การพัฒนาโจทย์วิจัยที่เกี่ยวข้องกับกัญชา การประชุมหารือดังกล่าว จัดขึ้น ณ ห้องพรรณานานิคม อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 7) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



บรรยากาศการประชุมคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัย ครั้งที่ 1/2561 : การดำเนินงานภายใต้ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัย ครั้งที่ 1/2561

ในวันที่ 12 มีนาคม 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นำโดย ดร.ประภาส กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ จัดประชุม คณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัย เพื่อหารือเรื่องหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการเสนอขอรับทุนโครงการสนับสนุนการทำงานวิจัยนิตยระดับปริญญาตรีและอาจารย์ที่ปรึกษา และโครงการสนับสนุนบุคลากรวิจัย ให้ทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ โดยมีคณะกรรมการพิจารณา การสนับสนุนทุน ทั้ง 2 โครงการ ประกอบด้วย ดร.เกรียงไกร พัททยานร ผศ.เจษฎา เตชมหาสารานนท์ ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วภูมิ ดร.วิมลนันทน์ กันเกตุ ผศ.ดร.เกตุนภัส ศรีไพโรจน์ และดร.สุพัชรา โพธิเศษ การประชุมดังกล่าว จัดขึ้น ณ ห้อง 7-420/1 ชั้น 4 อาคาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 7) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



บรรยากาศการประชุมหารือ เรื่องแนวทางการพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและนวัตกรรม

ฝ่ายวิจัยคณะ ทอ.

ร่วมจัดประชุมหารือเรื่องแนวทางการพัฒนาต่อยอด ภูมิปัญญาท้องถิ่นและนวัตกรรม

ในวันที่ 23 มีนาคม 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. ร่วมกับ สำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัดสกลนคร และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จัดประชุมหารือแนวทางการ พัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและนวัตกรรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ ภายใต้โครงการ 1 ตำบล 1 นวัตกรรม โดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ (วท.) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโอกาสให้เกษตรกรได้เข้าถึงบริการทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พัฒนาเกษตรกร ให้สามารถสร้างนวัตกรรมเกษตรจากการต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อ สร้างงาน สร้างเงิน และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน การประชุม ดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น จำนวน 40 คน ประกอบด้วย (1) สมาชิกและเจ้าหน้าที่ เครือข่ายสำนักงานสภาเกษตรกร 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสกลนคร จังหวัดนครพนม และจังหวัดมุกดาหาร (2) คณาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร (3) เจ้าหน้าที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประชุม ดังกล่าวจัดขึ้น ณ ห้องนันทรี อาคารบริหาร (อาคาร 1) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



บรรยากาศการประชุมหารือ เรื่องแนวทางการพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและนวัตกรรม



Update การดำเนินงานโครงการ "ศึกษาระยะ paper"

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นำโดย ดร.ประภาส กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ได้เล็งเห็นความสำคัญ ของนโยบายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) จึงได้มีแนวคิดที่ต้องการจะยกระดับงานด้าน วิจัย คณะ ทอ. โดยผ่านการดำเนินงานหลากหลายโครงการ หนึ่งในนั้น คือ “โครงการติดเกาะ เพาะ paper” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรวิจัยในคณะ ทอ. เขียน manuscript บทความวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ โดยตั้งแต่ต้นปีงบประมาณเป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน มี คณาจารย์ คณะ ทอ. เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวไปแล้ว จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ดร.พัชราภรณ์ ถิ่นจันทร์ ดร.พัชชา เศรษฐธากา ดร.กุลวดี แก้วก่า ดร.ชื่นจิต จันทจรูญพงษ์ และ ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล ฝ่าย วิจัย คณะ ทอ. จึงขอเชิญชวนบุคลากรวิจัยทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรม ดังกล่าว โดยผู้สนใจสามารถสมัครหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ที่ ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร



Update การดำเนินงาน

โครงการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร ที่อยู่ในฐานข้อมูลสากลและมีค่า quartile score

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นำโดย ดร.ประภาส กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ได้เล็งเห็น ความสำคัญของนโยบายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นมหาวิทยาลัย วิจัย (Research University) จึงได้มีแนวคิดที่ต้องการจะยกระดับงาน ด้านวิจัย คณะ ทอ. โดยผ่านการดำเนินงานหลากหลายโครงการ หนึ่งใน นั้น คือ “โครงการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารที่อยู่ใน ฐานข้อมูลสากลและมีค่า quartile score ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. 2561” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรวิจัยในคณะ ทอ. ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ โดยตั้งแต่เริ่มต้น ปีงบประมาณเป็นต้นมา มีบุคลากรวิจัยได้ดำเนินการยื่นเรื่องขอรับการสนับสนุนไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน 4 คน 5 ผลงานตีพิมพ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	วารสารที่ตีพิมพ์	ผู้ขอรับการสนับสนุน
1	Performance and economic characteristics of broilers fed varying dietary levels of mao pomace	Asian Journal of Animal and Veterinary Advances	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
2	Storage stability of Khaki Campbell Duck (<i>Anas platynchos domestica</i>) eggs at room temperature	International Journal of Poultry Science	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
3	The effect of moisture content, temperature and variety on specific heat of edible-wild mushrooms : Model construction and analysis	Engineering Letters	ดร.ศโรยา แสนเมือง
4	Correlation and Multiple Regression Model for Economic Traits of Local Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) in Upland Rice System.	Applied Mechanics and Materials	ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล
5	Effect of Spacing and No. of Seedling per Hill on Growth and Yield Components of Rice cv. Chai Nat 1 under System of Rice Intensification.	Applied Mechanics and Materials	ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล

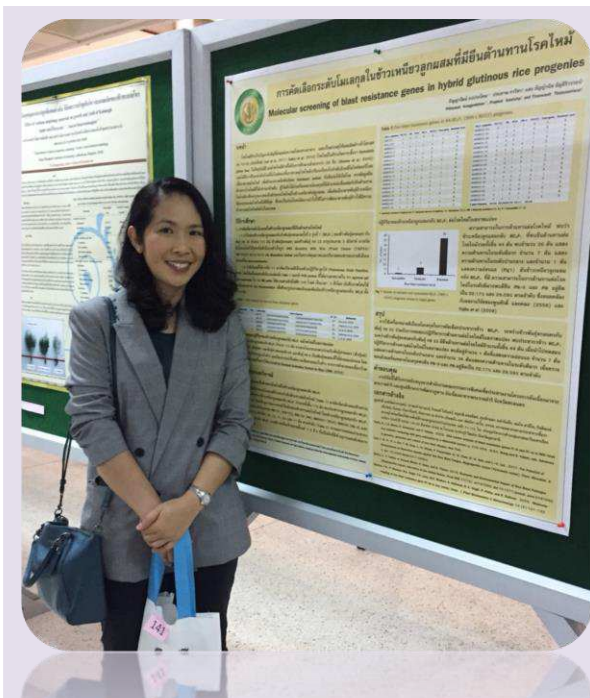
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 เดือนมีนาคม 2561

โครงการสนับสนุนการทำงานวิจัยอิสระระดับบัณฑิตศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นำโดย ดร.ประภาส กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ได้เล็งเห็นความสำคัญ ของนโยบายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่จะก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) จึงได้มีแนวคิดที่ต้องการ จะยกระดับงานด้านวิจัย คณะ ทอ. โดยผ่านการดำเนินงานหลากหลายโครงการ หนึ่งในนั้น คือ “โครงการสนับสนุนการทำงานวิจัยอิสระ ระดับบัณฑิตศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา” โดยตั้งแต่เริ่มต้นปีงบประมาณเป็นต้นมา มีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและอาจารย์ ที่ปรึกษา ดำเนินการยื่นเรื่องขอรับการสนับสนุนทุนวิจัยไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน 6 ทุนวิจัย ดังนี้

ลำดับ	นิสิตที่ขอทุน	อาจารย์ที่ปรึกษา	สาขาวิชา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
1	นางสาวขพรรณ ศรีดารักษ์	ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี	ทรัพยากรเกษตร	ผลการเสริมกากเมาเป็นอาหารต่อสมรรถภาพการผลิต ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจคุณภาพซาก ค่าไลทิทบางประการ ลักษณะสัณฐานวิทยาของลำไส้เล็กและการย่อยได้ของไก่เนื้อ
2	นางสาวสุจารี นนทโคตร	ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล	ทรัพยากรเกษตร	การประเมินลักษณะสายพันธุ์หม่อน เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ Evaluation of Fruit Mulberry (Morus spp.) Lines for Crop Improvement
3	นายหิรัญ จาริกดี	รศ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่	ทรัพยากรเกษตร	การจัดการสายโซ่อุปทานและนวัตกรรมลดความร้อนหลัง การเก็บเกี่ยวสำหรับการกระจายพริกสดภายในประเทศ (Supply Chain Management and Reducing Internal Heat Innovation for Domestic Distribution of Hot Chili
4	Miss NAN THEINT NEU LWIN	รศ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่	เทคโนโลยีการอาหาร	Improving Postharvest Quality of Fresh Cut Baby Corn UV-C irradiation and Calcium Salts during Storage
5	นางสาวเปมิกา พิพัฒนนันท์	ผศ.ดร.อรัญญา พรหมกุล	เทคโนโลยีการอาหาร	ผลของระยะเวลาเก็บเกี่ยวต่อคุณสมบัติทางกายภาพเคมีและ คุณค่าโภชนาการข้าวฮาง Effect of Harvesting Time on Physicochemical Properties and Nutritional Value Hang Rice
6	Mr.Soukbandith Pheungsomphane	ดร.จินตนา ตี้อย่วน	เทคโนโลยีการอาหาร	การวิเคราะห์พฤกษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจาก Antidesma thwaitesianum (Phytochemical analysis and biological activities of Antidesma thwaitesianum)

หมายเหตุ : ทุนวิจัยสนับสนุน จำนวน 30,000 บาทต่อโครงการวิจัย : ข้อมูล ณ วันที่ 31 เดือนมีนาคม 2561



ขอแสดงความยินดี ! กับ ดร.ภิญญารัตน์ กงประโคน บุคลากร คณะ ทอ. ที่ได้รับ รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ “ระดับดี” โดยได้นำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง “การคัดเลือกระดับโมเลกุลในข้าวเหนียวลูกผสมที่มียืนต้นทานโรคไหม้” ในการประชุม วิชาการเกษตร ครั้งที่ 19 จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 29 – 30 มกราคม 2561 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผลงานวิจัยดังกล่าวมีผู้ร่วมวิจัย อีก 2 คน ประกอบด้วย ดร.ประภาส กาวีชา และ ดร.ธัญญ์นิช ธัญสิริวรรณ บุคลากร คณะ ทอ.

ชุมชน...๑๑๑๑

ในช่วงต้นปี 2561 ที่ผ่านมา ชาวคณะ ทอ. ได้รับแต่งตั้งตำแหน่งทางวิชาการใหม่ มากถึง 4 คน ได้แก่ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 1 คน ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3 คน ประกอบด้วย รศ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่ ผศ.ดร.อาภัสสร ศิริจริยวัตร ผศ.ดร.ธีระยุทธ จันทะนาม และ ผศ.ดร.เกรียงไกร พัททยานร ขอแสดงความยินดีกับทุกท่านด้วยนะคะ ฉบับนี้เราขอตามกระแสกันหน่อย จะพาทุกท่านไปแอบส่องดูว่า ในปัจจุบันมีบุคลากรคณะ ทอ. ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนท่านใดบ้างที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการกันแล้ว ซึ่งหลังจากแอบส่องพบว่า มีบุคลากรได้ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 1 คน ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 14 คน และตำแหน่งชำนาญการ 4 คน ก็ต้องขอปรบมือรัวๆ ให้กับทุกท่านด้วยนะคะ และขอเป็นกำลังใจให้ทำตำแหน่งทางวิชาการกันสูงขึ้นไปอีก รวมทั้งขอเป็นกำลังใจให้สำหรับบุคลากรที่กำลังจะทำตำแหน่งทางวิชาการกันทุกท่านนะคะ....ขอให้โชคดีทุกท่าน...จ้า !!!



รศ.ดร.สุรัสวดี พรหมอยู่

สาขาวิชาการประกันคุณภาพและสรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว



ผศ.เจษฎา เตชมหาศรานนท์
สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร
(การจัดการกลุ่มน้ำ)



ผศ.ดร.ชินจิต แก้วกัญญา
สาขาวิชาพืชไร่นา



ผศ.วัชรวิทย์ มีหนองใหญ่
สาขาวิชาสัตวศาสตร์



ผศ.ดร.กรรณิการ์ วงษ์พานิชย์
สาขาวิชาสัตวศาสตร์



ผศ.ดร.ธนพร ขจรผล
สาขาวิชาการผลิตและการ
ปรับปรุงพันธุ์พืช



ผศ.ดร.อัมพร ศรีคราม
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ



ผศ.ดร.เกตุนัก ศรีไพโรจน์
สาขาวิชาประมง



ผศ.ดร.กานดา ล้อแก้วมณี
สาขาวิชาสัตวศาสตร์



ผศ.ดร.ภูวดล โดยดี
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ



ผศ.อริสรา โพธิ์สนาม
สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร



ผศ.ดร.อริญญา พรหมกุล
สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร



ผศ.ดร.อาทิตย์สร ศิริจริยวัตร
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการอาหาร



ผศ.ดร.ธีระยุทธ จันทะนาม
สาขาวิชาสัตวศาสตร์



ผศ.ดร.เกรียงไกร พัทธยากร
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ



คุณเสาวคนธ์ ต่วนเทศ
นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ



คุณชาติสยาม ผลวัลย์
วิศวกรเครื่องกล ชำนาญการ



คุณสุตาทิพย์ แสนสุภา
นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ



คุณปทุมวดี ศรีประทุมวงศ์
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
ชำนาญการ

หน้าต่างท้องถิ่น : วัฒนธรรมท้องถิ่นของชุมชนรอบ มก.จกต.

๑๐๓ “ วัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นในรอมมีของชุมชนรอบ มก.จกต.”

ข้อมูล/ภาพ : นางสาววิภาภาส ไชยภักดี

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร



มกราคม : ประเพณีเลี้ยงปูตา จัดขึ้นเพื่อเซ่นไหว้ บวงสรวง ปูตา ซึ่งชุมชนมีความเชื่อว่าเป็นเทวดาอารักษ์ที่คอยปกป้องผืนป่าดอนปูตา (ผืนป่าอนุรักษ์หรือผืนป่าศักดิ์สิทธิ์ของชุมชน) และคอยปกป้องดูแลรักษาลูกหลานในชุมชน จัดขึ้นในช่วงเดือนยี่ (เดือนมกราคม) ของทุกปี



มกราคม : บุญวันขึ้นปีใหม่ ในช่วงปีใหม่ เป็นโอกาสที่ลูกหลานญาติพี่น้องพร้อมหน้า จึงมาร่วมกันทำบุญอาลาปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ ด้วยการ “ทำบุญตักบาตร ” เสริมสิริมงคล เสริมบุญบารมีให้ชีวิตอยู่ร่มเย็นเป็นสุข จัดขึ้นในช่วงต้นเดือนยี่ (เดือนมกราคม) ของทุกปี



กุมภาพันธ์ : ผูกแขนผู้เฒ่าผู้แก่ ลูกหลานในชุมชน จัดพิธีผูกข้อต่อแขนแสดงความกตัญญูรู้คุณ และสร้างขวัญกำลังใจให้ผู้เฒ่าผู้แก่ มีอายุยืนยาวอยู่เป็นร่มโพธิ์ร่มไทรให้ลูกหลานไปนานๆ จัดขึ้นในช่วงเดือนสาม (เดือนกุมภาพันธ์) ของทุกปี



กุมภาพันธ์ : บุญข้าวจี ผู้คนในชุมชนมีความเชื่อว่าการถวายข้าวจี มีอานิสงส์ของผลทานมาก อีกทั้งยังถือว่าการทำบุญให้วิญญูญาณบรรพบุรุษ พ่อ แม่ ปู่ ย่า ตายาย รวมถึงญาติพี่น้องที่ล่วงลับไปแล้ว จัดขึ้นในช่วงเดือนสาม (เดือนกุมภาพันธ์) ของทุกปี



กุมภาพันธ์ : บุญวันมาฆบูชา หรือ “วันจาตุรงคสันนิบาต” (วันแห่งการเกิดเหตุอัศจรรย์ 4 อย่าง ในพระพุทธศาสนา) และเป็นวันแห่งการแสดงโอวาทปาฏิโมกข์ ชุมชนจะร่วมกันทำบุญตักบาตรในช่วงเช้า และสวดมนต์ เวียนเทียนในช่วงค่ำ จัดขึ้นตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือนสาม ของทุกปี



กุมภาพันธ์ : บุญพะเววด (พระเวส) เรียกกันทั่วไปว่า บุญมหาชาติ เป็นประเพณีการทำทานครั้งใหญ่ของชุมชน นับว่าเป็นงานใหญ่ของชุมชน ที่ต้องใช้เวลาและการเตรียมงานหลายอย่าง ในงานจะมีการฟังกุศัลมหาชาติ และบำเพ็ญบุญคุณงามความดีต่างๆ จัดขึ้นในช่วงเดือนสาม ของทุกปี



เมษายน : บุญวันสงกรานต์ เป็นช่วงงานบุญใหญ่ของชุมชน ถือเป็นวันครอบครัวที่ลูกหลานมาพร้อมหน้าพร้อมตากัน ร่วมทำบุญและทำกิจกรรมหลายอย่างในวันสงกรานต์ ได้แก่ ประเพณีแห่น้ำรด สรงน้ำพระ รดน้ำดำหัวผู้เฒ่าผู้แก่ ก่อเจดีย์ทราย และในบางชุมชนจะร่วมกันทำบุญผ้าป่าในโอกาสนี้ด้วย



พฤษภาคม : วันวิสาขบูชา ทำบุญวันวิสาขบูชาเพื่อรำลึกถึงวันสำคัญยิ่งในพระพุทธศาสนา วันแห่งการประสูติ ตรัสรู้ และปรินิพพานของพระสัมมาสัมพุทธเจ้า ชุมชนจะร่วมกันทำบุญตักบาตรในช่วงเช้า และสวดมนต์ เวียนเทียนในช่วงค่ำ จัดขึ้นตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือนหก ของทุกปี



มิถุนายน : บุญลงนา เมื่อเข้าสู่ฤดูฝน ช่วงต้นฤดูการทำนา ชุมชนจะรวมใจกันทำบุญลงนา เพื่อเป็นสิริมงคล และอุทิศส่วนบุญส่วนกุศลให้ผีตาแอกที่ชาวบ้านเชื่อว่าเป็นผู้ปกป้องรักษาให้ผืนนาอุดมสมบูรณ์ จัดทำขึ้นในช่วงเดือนเจ็ด (เดือนมิถุนายน) ของทุกปี



กรกฎาคม : บุญเข้าพรรษา ชุมชนจะร่วมใจกันทำบุญตักบาตร และจัดทำประเพณีแห่เทียนเข้าพรรษา โดยจะมีการตกแต่งประดับประดาต้นเทียนให้สวยงาม แห่รอบชุมชน แล้วนำไปถวายพระภิกษุสงฆ์ บางชุมชนรอบ มก.ฉกส. มีการจัดงานใหญ่รวมตัวกันจัดเป็นประเพณีประจำตำบล เช่นในเขต ตำบลเชียงเครือ อำเภอ จัดขึ้นในช่วงเดือนแปด (เดือนกรกฎาคม) ของทุกปี



กรกฎาคม : บุญวันอาสาฬหบูชา เพื่อรำลึกถึงวันแรกที่พระสัมมาสัมพุทธเจ้าประกาศพระศาสนา และแสดงอัมจักรกัปปวัตนสูตรโปรดปัญจวัคคีย์ พระพุทธ พระธรรม พระสงฆ์ เกิดขึ้นในโลกครบครั้งแรก ชุมชนจะร่วมกันทำบุญตักบาตรในช่วงเช้า สวดมนต์ และเวียนเทียนในช่วงค่ำ จัดขึ้นตรงกับวันขึ้น 15 ค่ำ เดือนแปด (กรกฎาคม) ของทุกปี



สิงหาคม : บุญข้าวประดับดิน ประเพณีดังกล่าวชุมชนจัดทำขึ้นเพื่อเป็นการทำบุญอุทิศส่วนกุศลให้กับญาติพี่น้องและบรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้ว รวมทั้งผีไร้ญาติ สัตว์นรก เปรต ให้มารับส่วนบุญส่วนกุศลที่เราอุทิศให้ เชื่อว่าผู้ที่ตกทุกข์ได้พ้นจากทุกข์ ผู้ที่สุขก็จะให้สุขยิ่งขึ้นไป จัดขึ้นในช่วงเดือนเก้า (เดือนสิงหาคม) ของทุกปี



กันยายน : บุญห่อข้าว หรือบุญห่อสาก ผู้คนในชุมชนเชื่อกันว่าเป็นวันเปิดยมโลก ญาติพี่น้องหรือบรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้วจะกลับมาเยี่ยมญาติหรือครอบครัวของตน ในช่วงแรม 1 ค่ำ เดือน 10 ถึงแรม 15 ค่ำ จึงได้พากันทำบุญทำทาน เพื่ออุทิศส่วนบุญส่วนกุศลกุศลไปให้ จัดขึ้นในช่วงเดือนสิบ (เดือนกันยายน) ของทุกปี



ตุลาคม : บุญออกพรรษา ในช่วงออกพรรษาชุมชนจะร่วมแรงร่วมใจกันทำบุญวันออกพรรษา ซึ่งมีทั้งการร่วมกันทำบุญตักบาตร จัดขบวนแห่กองกฐินรอบชุมชน ถวายผ้าไตรและเครื่องบริวารแด่พระภิกษุสงฆ์ เพื่อรับอานิสงส์ผลบุญที่ยิ่งใหญ่ร่วมกัน ในบางชุมชนมีการจัดประเพณีไหลเรือไฟเพื่อบูชาขอบพระพุทธรูป จัดขึ้นในช่วงเดือนสิบเอ็ด (เดือนตุลาคม) ของทุกปี



พฤศจิกายน : ประเพณีลอยกระทง ในช่วงวันเพ็ญเดือนสิบสอง พ่อแม่พี่น้องชาวในชุมชน จะร่วมกันจัดงานวันลอยกระทง เพื่อสักการะรอยพระพุทธรูป ถวายเป็นพุทธบูชา และขอขมาพระแม่คงคา บางชุมชนรอบ มก.ฉกส. มีการจัดงานใหญ่รวมตัวกันจัดเป็นประเพณีประจำตำบล เช่นในเขต ตำบลอุ่มจาน อำเภออุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี จัดขึ้นในช่วงเดือนสิบสอง (เดือนพฤศจิกายน) ของทุกปี



ธันวาคม : บุญกองข้าว หรือบุญประทายข้าวเปลือก เป็นประเพณีสูตรขวัญข้าว ทำบุญระลึกถึงพระคุณแม่โพสพ ที่ช่วยปกป้องรักษาให้ข้าวปลาอาหารอุดมสมบูรณ์ ให้เรามีกินมีใช้กันตลอดทั้งปี และเป็นสิริมงคลให้ลูกหลานชาวนา ได้มีขวัญกำลังใจในการทำไร่ทำนา ประเพณีดังกล่าวจัดขึ้นในช่วงเดือนอ้าย (เดือนธันวาคม) ของทุกปี



ธันวาคม - มกราคม : สวดมนต์พุทธาภิเษกข้ามปี : ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ เป็นประเพณีการสวดมนต์ข้ามคืน เพื่ออัญเชิญเทพยดาอารักษ์คุ้มครองบ้านเมือง และเสริมสิริมงคล เสริมบุญบารมีให้กับชีวิต จัดขึ้นในช่วงวันสิ้นปี 31 ธันวาคม ถึงรุ่งเช้าของวันที่ 1 มกราคม ซึ่งในแต่ละปีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก



งานบุญวันสงกรานต์ : ประเพณีก่อเจดีย์ทราย



งานบุญวันสงกรานต์ : ประเพณีแห่ผ้าป่า

ข่าวประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

เรื่อง “ขอเชิญสมัครรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561”

โดย ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. จะให้การสนับสนุนท่านที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. สนับสนุนวงเงินไม่เกิน 25,000 บาท (ประเทศในกลุ่มเอเชีย)
2. สนับสนุนวงเงินไม่เกิน 35,000 บาท (ประเทศในกลุ่มโอเชียเนีย และสหรัฐอเมริกา)
3. สนับสนุนวงเงินไม่เกิน 45,000 บาท (ประเทศในกลุ่มยุโรป)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ฝ่ายวิจัยคณะ... ขอขอบคุณ...



ข่าวประชาสัมพันธ์ “ฝ่ายวิจัย”

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

การสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เกณฑ์การสนับสนุน	Quartile score ของวารสารที่ตีพิมพ์	
	Q๑ และ Q๒	Q๓ และ Q๔
ผู้เขียนชื่อแรก (first author)	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๕,๐๐๐ บาท
ผู้เขียนหลัก (corresponding author)	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๕,๐๐๐ บาท
ผู้เขียนร่วม (co-author)	๗,๐๐๐ บาท	๕,๐๐๐ บาท

รายละเอียดเพิ่มเติม ดังแนบจะ
(ประกาศ เรื่องการสนับสนุนการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ)

และ ขอแสดงความยินดี กับท่านที่ยื่นขอรับการสนับสนุนและผ่านการอนุมัติแล้วนะคะ
ตอนนี้ทางฝ่ายวิจัยกำลังดำเนินการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนตามขั้นตอนต่างๆ ให้อยู่นะคะ



ข่าวประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

การสนับสนุนทุนบุคลากรวิจัยให้ไปทำวิจัยระยะระยะสั้นในต่างประเทศ

ข่าวดีสุดๆ สำหรับบุคลากรวิจัย คณะ ทอ.

ขอเชิญสมัครขอรับทุนไปทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ

สนับสนุนทุนสูงสุดถึง ๑๕๐,๐๐๐ บาท
(มีทุนสนับสนุนจำกัดเพียง 1 ทุน เท่านั้น)

ขอเชิญสมัครภายในวันที่ 17 เมษายน 2561

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นะคะ ...ขอบคุณค่ะ.....



ข่าวประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประกวดภาพวาด PAPER

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

โดย ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. จะให้การสนับสนุนท่านที่เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. ระยะเวลาเข้าร่วมโครงการไม่เกิน 7 วัน
2. สนับสนุนงบประมาณ ประกอบด้วย ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเดินทาง และค่าที่พัก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นะคะ ..ขอบคุณค่ะ...



ข่าวประชาสัมพันธ์ “ฝ่ายวิจัย”

คณะกรรมการธรรมชาตย์และอุตสาหกรรมเกษตร

เรื่อง “ขอเชิญสมัครเพื่อขอรับทุนสนับสนุนงานวิจัยนิตยสารฉบับพิเศษประจำปีการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2561.

สนับสนุนทุน

จำนวน 30,000 บาท

ต่อปี 1 คน

ขอบคุณ
มากค่ะ



ข่าวประชาสัมพันธ์ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ.

การสนับสนุนทุนวิจัยนิตยสารฉบับพิเศษประจำปีและอาจารย์ที่ปรึกษา

ข่าวดีสำหรับนิตยสาร ปี.๓๖ และอาจารย์ที่ปรึกษา
ขอเชิญสมัครขอรับทุนวิจัย ภาวทัศน์กรอบวิจัย ดังนี้

- ❑ กรอบที่ ๑ “นิตยสารพัฒนาบ้านเกิดและท้องถิ่น”
- ❑ กรอบที่ ๒ เป็นโครงการวิจัยที่มีเจตจำนงเกี่ยวกับหลักสูตรของนิตยสารผู้ทำ
พัฒนาพัฒนาหรือเทคนิควิจัย และเป็นไปตามกรอบของราชบัณฑิตยสถาน
วิชาเทคนิควิจัย

สนับสนุนทุนวิจัยโครงการละ 15,000 บาท

ขยายระยะเวลาสมัครตั้งแต่ ๑๖ มิถุนายนนี้ – วันที่ 8 เมษายน 2561

...มีทุนสนับสนุนทั้งสิ้น 11 ทุน....

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ฝ่ายวิจัย คณะ ทอ. นะคะ ...ขอขอบคุณ...

Research Goals

สร้างความเป็นเลิศด้านนวัตกรรม

และเทคโนโลยีเกษตรและอาหาร

เพื่อความยั่งยืนของประเทศ

และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายวิจัย คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ดร.ประภาพร กาวีชา รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
โทรศัพท์ 042 – 725036 E-mail : praphat.kawicha@gmail.com

นางสาววิภามาศ ไชยภักดี เจ้าหน้าที่ดูแลงานด้านวิจัย

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
โทรศัพท์ 042 – 725036 E-mail : wipamat2524@gmail.com



ฝายน้ำล้น จังข ตบะทักขการธรรมชาตัก/ลอะอุตตะทาขกรรมเกษตร
 มหาวิตถขานักขเกษตรศาสตร วิถขมา/ข๓/ฉนลิมพระเทีขร๓ จังขล๓ด๓กลนต
 59/4 ๓ล 1 ๓ำขล/๓ขงเที๓ ๓ำเก๓ล๓๓อง จังขล๓ด๓กลนต
 เที๓ล๓ท 042-725036 เที๓ล๓ล 042-725037 เี๓ล๓๓๓ <http://fna.csc.ku.ac.th>