



ISSN : 2392-5892

ปีที่ 5 ฉบับที่ 3
กรกฎาคม - กันยายน 2561

Kaewpanya

แก้วปัญญา



คำขวัญวันแม่ ปี 2561
“เมื่อเราวมกำลังกันทั้งชาติ
ย่อมสามารถช่วยไทยไขปัญหา
ชนิกะแรงหลอมรวมร่วมปัญญา
จักนำพาชาติตนรอดพ้นภัย”



งานวิจัยไม่ขึ้นหิ้ง
ศตวรรษ 21 :
ยุคของ Thailand 4.0

ชุมชนเดินทาง
“การเดินทางของ
สะเต็ม มทร.ล้านนา”

Knowledge Management
13 หน้า
คนแปลหน้าที่ยากเจอ

ชะปี: สเปซ
ดอกไม้ของ
“แม่”

www.kaewpanya.com

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและผลงานวิจัย และงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการเข้าถึงองค์ความรู้ของภาคประชาชน

กองบรรณาธิการ

นายกฤตพงศ์	เพชรบุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุทธนา	เขาสุมรุ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรียงไกร	ธารพรศรี
นายณริศ	กำแพงแก้ว
ว่าที่ร้อยตรีรัชพงษ์	หอยชัยรัตน์
ว่าที่ร้อยตรีเกรียงไกร	ศรีประเสริฐ
นายพิษณุ	พรมพราย
นางสาวทิน	อ่อนนวล
นางสาวอารีรัตน์	พิมพ์พน
นางสาวรัตนภรณ์	สารภี
นายเจษฎา	สุภาพรเหมินทร์
นางสาวสุธาสินี	ผู้อยู่สุข
นางสาวฉัตรฉวี	มโนพฤกษ์
นางสาวหนึ่งฤทัย	แสงใส
นางสาวเสาวลักษณ์	จันทร์พรหม
นางสาววราภรณ์	คันไส
นายวีรวิทย์	ณ วรณมา

จัดทำโดย

คลังความรู้ชุมชน

สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

98 หมู่ 8 ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด

จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทร.053 - 266516-8

ข้อเขียนหรือบทความใดๆ ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารแก้วปัญญาฉบับนี้ เป็นความคิดเห็นเฉพาะตัวของผู้เขียน คณะผู้จัดทำไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยและไม่รับผิดชอบต่อผู้จัดทำและสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาแต่อย่างใด

บทบรรณาธิการ

เวลาผ่านไปรวดเร็ว วารสารแก้วปัญญาฉบับนี้ก็เข้าสู่ฉบับที่ 3 ของปี ซึ่งเป็นช่วงของเทศกาลวันแม่อีกครั้งหนึ่ง ผู้อ่านทุกท่านคงได้มีโอกาสร่วมถวายพระพรสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในรัชกาลที่ 9 เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 86 พรรษา 12 สิงหาคม ที่ผ่านมา และขอเชิญชวนให้ผู้อ่านทุกท่านร่วมน้อมจิต อธิษฐาน ถวายพระพรให้พระองค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน เป็นมิ่งขวัญของปวงชนชาวไทยตราบนานเท่านาน

ซึ่งในห้วง ช่วงเวลา ของเทศกาลวันแม่แห่งชาติ นี้ วารสารแก้วปัญญา ในฐานะเป็นสื่อกลาง ด้านการบริการวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงได้ถือโอกาสเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ที่ต้องการเชิดชู **"แม่"** ผู้หญิงที่ยิ่งใหญ่ ที่เป็นผู้ให้กำเนิดชีวิตของเราแต่ละคน ด้วยการนำเสนอบทความ **"ดอกไม้ของแม่"** ในคอลัมน์ สะเปะ สเปซ โดยผู้เขียนได้เรียบเรียงข้อมูล เนื้อหา สาระสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับวันแม่ เพื่อเป็นการบริการวิชาการแก่ผู้อ่าน ให้ได้รู้ถึงความสำคัญและที่มาของวันแม่ในหลากหลายมุม อีกทั้งเพื่อเป็นการรำลึกบุญคุณและยกย่องเชิดชู ผู้ที่ถูกเรียกว่า **"แม่"** นั่นเอง ซึ่งนอกจากนี้ ในคอลัมน์อื่นๆ ที่งานวารสารแก้วปัญญา ก็ยังคงเสาะหา เนื้อหาสาระ องค์ความรู้ดีๆ ต่างๆ จากนักบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในหลากหลายศาสตร์ มานำเสนอและบริการความรู้ ด้านการบริการวิชาการแก่ผู้อ่าน อย่างเต็มอ้อมอีกเช่นเคย

สุดท้ายนี้ เนื่องในเทศกาลวันแม่แห่งชาติ เราในฐานะลูกทุกคนอย่าลืม "บอกรักแม่กันทุกวันนะครับ" แล้วพบกันใหม่ในฉบับหน้า

กองบรรณาธิการ

คอลัมน์

COVER

7,15,17,21,
25,27
รอบรู้ มทร.ล้านนา



6-8
เรื่องเล่าชาวล้านนา
การสนองงาน สู่องค์ความรู้...
สารชีวภัณฑ์ กำจัดศัตรูพืช



4-5
เปิดมุมมอง
นโยบายงานบริการวิชาการ
คณะศิลปกรรมศาสตร์ และ
สถาปัตยกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา

10-12
งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง
ศตวรรษ 21 : ยุคของ Thailand 4.0



16-17
บริการวิชาการ
คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน
"หมู่บ้านลูกประคบจากเซรามิก"

14-15
The Research
ผศ.ดร.รัตนากรณ์ นรรัตน์



18-19
บริการวิชาการ
กว้างชน เปลี่ยนผู้ทำลายเป็นผู้อนุรักษ์



22-23
ชุมชน เดินทาง
การเดินทางของสเต็ม มทร.ล้านนา



24-25
Knowledge Management
13 หมู่ป่า คนแปลกหน้าที่อยากเจอ

28-30
ชะป๊ะ สเปซ
เทคนิคถ่ายรูปรูปร่างบุคคล (Portrait)
ด้วยมือถือ สวยเหมือนกล้องมืออาชีพ



26-27
ชะป๊ะ สเปซ
ดอกไม้ของ "แม่"
34-38
ของมันต้องโชว์
จากผลผลิตงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์

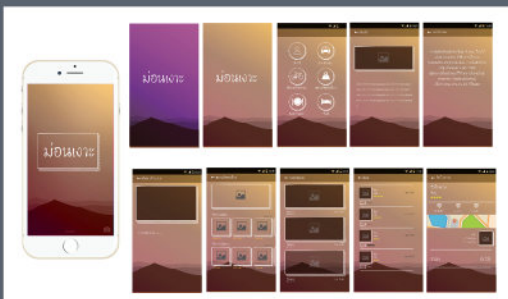
32-33
คู่คิด มิตรชุมชน

39
ของมันต้องแชรส์



นโยบายงาน บริการวิชาการ

คณะศิลปกรรมและ สถาปัตยกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา



"Thailand 4.0" เป็นโมเดลเศรษฐกิจที่จะนำพาประเทศไทยให้หลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง กับดักความเหลื่อมล้ำ และกับดักความไม่สมดุล พร้อมไปกับการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่ประเทศที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ควบคู่ไปกับการเชื่อมโยงกับประชาคมโลก ตามแนวคิด "ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง" อันเป็นวิสัยทัศน์เชิงนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย ที่มุ่งผลักดันให้เกิด "ระบบเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่า" (Value - Based Economy) โดยอาศัยกลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ภูมิปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ (Competitive Growth Engines) เพื่อก้าวสู่ประเทศที่มีรายได้สูง ซึ่งกลุ่มการสร้างสรรคและวัฒนธรรม ที่ใช้ Service Design ในการสร้างมูลค่านี้

(Creative & Culture - High Value Services) เป็น 1 ใน 5 กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไทย เมื่อผนวกกับนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ การส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในชุมชน เชียงใหม่เมืองสร้างสรรค์ ตลอดจนแรงผลักดันจากประชาคมเมืองที่ต้องการให้เชียงใหม่เป็นเมืองมรดกโลก ปัจจัยเหล่านี้ล้วนส่งผลให้เกิดการยกระดับเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งต้องอาศัยความคิดสร้างสรรค์ ศิลปะ และการออกแบบที่ผสมผสานภูมิปัญญาและทุนทางวัฒนธรรมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

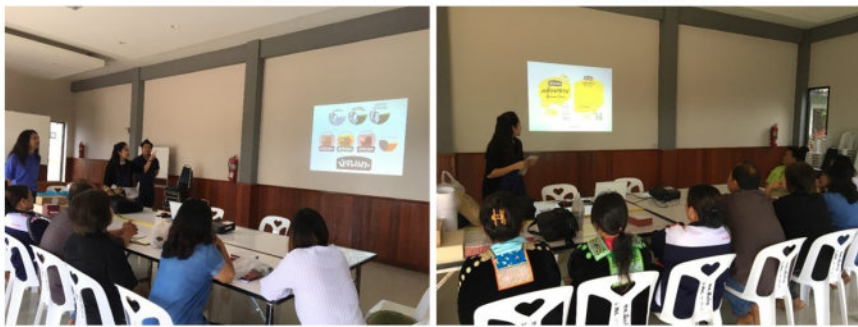
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการจัดการศึกษา วิจัย บริการวิชาการ ทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปัจจุบันจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี



แบบแสดงทัศนียภาพจำลอง



โครงการออกแบบ ภูมิทัศน์ วัฒนธรรม วิจัย และ บริการ ออกแบบ จ.เชียงใหม่
 สถาบันที่ปรึกษา : อ. อธิวัฒน์ ธีระวัฒน์กุลวัฒน์
 สถาบันออกแบบ : นาคทองอิน พรวิเศษ มงคลเจษฎา สุภาพศรี นายอภิวัฒน์ ตัวทอง
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่



จำนวน 8 หลักสูตร และปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร
 ครอบคลุมศาสตร์ทางด้านศิลปะและการออกแบบ
 ที่หลากหลาย อาทิ ทัศนศิลป์ ศิลปะไทย ออกแบบ
 อุตสาหกรรม เครื่องเรือน สิ่งทอ แฟชั่น เครื่องประดับ
 เซรามิก บรรจุภัณฑ์ การพิมพ์ ออกแบบสื่อสาร และ
 สถาปัตยกรรม ทำให้คณะมีศักยภาพในการผลักดัน
 นโยบายและตอบสนองความต้องการของชุมชน สังคม และ
 สถานประกอบการได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะภารกิจด้านการ
 บริการวิชาการและวิชาชีพที่มุ่งเน้นการพัฒนาและต่อยอด
 ผลิตภัณฑ์และบริการของชุมชน บนพื้นฐานภูมิปัญญาและ
 ศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนการเสริมสร้างภูมิทัศน์วัฒนธรรม
 ให้แก่ชุมชน ทั้งการออกแบบสถาปัตยกรรม การตกแต่ง
 ภายใน และการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารสถานที่ รวมไปถึง
 การออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบที่ทันสมัยและ
 มีความหลากหลาย เพื่อให้ชุมชนมีอัตลักษณ์ที่ชัดเจน นำไปสู่
 การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจที่สูงขึ้นและแข่งขันได้ในเชิง
 พาณิชย์ โดยอาศัยระบบกลไกการบริการวิชาการที่บูรณา
 การร่วมกับการเรียนการสอนและการวิจัย ทำให้อาจารย์
 และนักศึกษาได้ฝึกทักษะการแก้ปัญหาจากโจทย์จริง
 ผ่านการผสมผสานแนวคิด องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และ
 กระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับชุมชน เพื่อให้เกิดการ
 ถ่ายทอดองค์ความรู้และช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน
 ไปสู่ความเข้มแข็งและมีความยั่งยืน นอกจากนี้ คณะยังมี
 ศูนย์บริการการออกแบบ (Design Service Center) ที่ทันสมัย
 ทำหน้าที่ส่งเสริมภารกิจบริการวิชาการและวิชาชีพแบบ
 บูรณาการศาสตร์อย่างครบวงจร เพื่อให้บริการแก่ชุมชน
 และสถานประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจน
 รองรับการผลิตอบรมความรู้และพัฒนาทักษะอาชีพตามแนว
 ทางการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งให้คำปรึกษาในการยกระดับ
 และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและมาตรฐานอีกด้วย

ด้วยเหตุนี้งานบริการวิชาการของคณะศิลปกรรม
 และสถาปัตยกรรมศาสตร์ จึงถือว่าเป็นอีกหนึ่งงานที่สำคัญที่
 จะผลักดันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาให้ไปสู่
 เป้าหมาย สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 ราชมงคลล้านนา ที่ว่า **"มหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการ
 ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ บนฐาน สร้างสรรค์ นวัตกรรม
 วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชุมชน สู่นาคต"**
 ซึ่งคณะหวังว่าการทำงานด้านบริการวิชาการจะช่วยยกระดับ
 พัฒนาอาจารย์ คณะ มหาวิทยาลัย ชุมชน ตลอดจนประเทศชาติ
 ต่อไป



อาจารย์สิทธิโรจน์ เลิศอนันต์พิพัฒน์
 รองคณบดีด้านวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์



: เรื่องเล่าชาวบ้าน
 การสนองงาน
 สู่องค์ความรู้.....

เรียบเรียง : วิษณุลักษณ์ คำยอง

สารชีวภัณฑ์ กำจัดศัตรูพืช



พืชผักต่างๆ เป็นอาหารที่ผู้คนนิยมรับประทาน เนื่องจากเป็นแหล่งของใยอาหาร วิตามิน และแร่ธาตุต่างๆ ที่จำเป็นต่อร่างกายในปริมาณที่สูง แต่เนื่องจากค่านิยมของประชาชนโดยทั่วไปที่มีมักจะเลือกบริโภคผักที่มีลักษณะที่สมบูรณ์ สวยงาม รวมทั้งไม่มีร่องรอยการทำลายของแมลงศัตรูพืช ซึ่งจากความต้องการดังกล่าวทำให้เกษตรกรผู้ผลิตพืชผักจำเป็นต้องใช้สารเคมีในการป้องกัน และกำจัดแมลงศัตรูพืช ในปริมาณมาก เพื่อให้ได้ผักที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด อย่างไรก็ตาม การผลิตและการบริโภคพืชผักที่ใช้สารเคมีในปริมาณสูงนั้น ทั้งเกษตรกรและผู้บริโภคก็มีโอกาสได้รับอันตรายจากสารพิษที่ตกค้าง ปนเปื้อนในผลผลิตที่ผลิตได้

ในปัจจุบัน ค่านิยมของกลุ่มผู้บริโภคได้หันมาใส่ใจเรื่องสุขภาพมากยิ่งขึ้น กระแสความตื่นตัวด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค โดยเฉพาะการบริโภค **"อาหารเพื่อสุขภาพ"** เชื่อมโยงกับการรักษาสุขภาพ และการบริโภคอาหารที่ปลอดภัยและมีประโยชน์ ได้ขยายตัวเพิ่มขึ้น อีกทั้งราคาของพืชผักปลอดสารพิษ หรือผักอินทรีย์ยังสามารถจำหน่ายได้ในราคาสูงกว่าพืชผักทั่วไป ปริมาณการผลิตยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ ส่งผลให้เกิดการขยายตัวของช่องทางตลาด และโอกาสในการผลิตพืชผักปลอดสารพิษ เกษตรกรหันมาสนใจผลิตพืชในระบบเกษตรปลอดสารพิษ เกษตรปลอดภัย และเกษตรอินทรีย์ มากขึ้น



รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



ติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับฯ 2561 หมู่บ้านห้วยทราย

วันที่ 11 กรกฎาคม 2561 สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้จัดโครงการติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชนและภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โอกาสนี้ ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิ รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุรัชย์ กังวล รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพียรมงคล และบุคลากรสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงค์ ไสนวน หัวหน้าโครงการ และคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ร่วมตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ กรณีหมู่บ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ต.แม่บึง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ดำเนินกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม ได้แก่ 1.โครงการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร โดยการนำผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรกะโหลก หิวและใบมาทำการอบแห้ง 2.โครงการผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนจากวัสดุและเศษวัสดุในชุมชน โดยการนำลำต้นของข่าทำเป็นกระชახ ค่อยอดเป็นปกสมุดและกรอบรูป การนำเศษกระชახมาฉนวนและขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ การนำเศษกระชახทำดอกไม้ และการนำหนังจากโซฟาเก่าทำถุงแจและของที่ระลึก 3. โครงการส่งเสริมการปลูกพืชปลอดภัยลดการใช้สารเคมี โดยการปลูกพืชปลอดสาร 14 ชนิด ในแปลงสาธิต 3 กลุ่ม และมีกิจกรรมเสริมอีก 1 กิจกรรมคือการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเพื่อการใช้สารเคมีทางการเกษตรในชุมชนอย่างปลอดภัย

ซึ่งจากปัญหาและแนวทางคั้งที่กล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงมีกระบวนการพัฒนาเกษตรกรให้ลดการใช้สารเคมีในการควบคุมและกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งผลิตสารชีวภัณฑ์เพื่อใช้ในพื้นที่ของตนเอง จากการที่มหาวิทยาลัยได้ร่วมสนองงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพื้นที่ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 นั้น มหาวิทยาลัยได้เริ่มดำเนินการใช้สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช ในพื้นที่ ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ ในปี พ.ศ. 2557 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน จึงได้แนวทางและองค์ความรู้ในการพัฒนาการผลิต และการใช้ สารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช เพื่อถ่ายทอดให้แก่เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ กลุ่มเกษตรกรเครือข่าย และเกษตรกรผู้สนใจทั่วไป เพื่อปรับระบบการผลิตพืชผัก และเมล็ดพันธุ์ ให้มีความปลอดภัยได้มาตรฐาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการใช้สารชีวภัณฑ์ซึ่งเป็นกลไกการใช้สิ่งมีชีวิตเพื่อทำลายศัตรูพืชอย่างจำเพาะเจาะจงไม่ทำลายสิ่งมีชีวิตอื่นในระบบนิเวศ ซึ่งองค์ความรู้ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้จากการร่วมสนองงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ สามารถสร้างประโยชน์ให้ประชาชนผู้บริโภคได้รับโภชนาการที่ปลอดภัย รวมทั้งเกษตรกรไทยสามารถประหยัดต้นทุนและส่งเสริมด้านสุขภาพได้เป็นอย่างดี โดยสามารถใช้สารสกัดจากพืช รวมทั้งเชื้อจุลินทรีย์ในการกำจัดโรคและแมลง ซึ่งผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอรับคำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ได้ที่สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ลำปาง

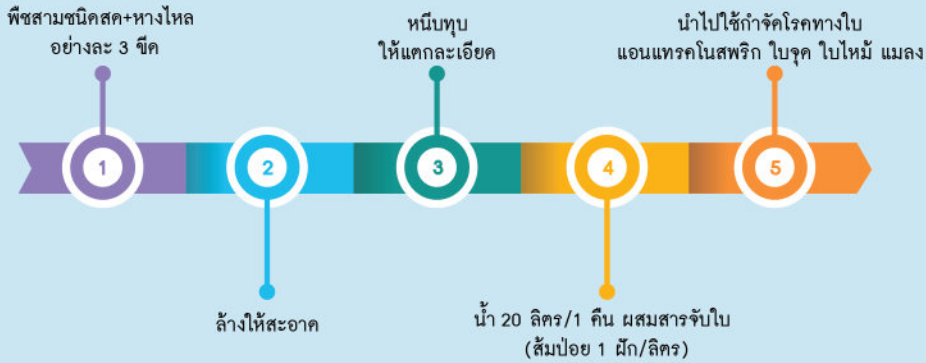


สารชีวภัณฑ์ (Microbial Pesticide) คืออะไร?

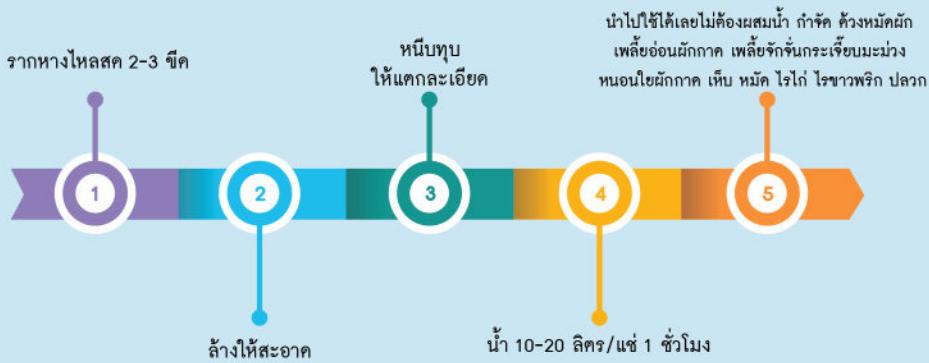
คือ ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ผลิตหรือพัฒนามาจากสิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นพืช สัตว์ หรือจุลินทรีย์ อาทิเช่น เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ไลเคินฝอย โปรโตซัว เป็นต้น

การสกัดสารชีวภัณฑ์อย่างง่ายสำหรับเกษตรกร

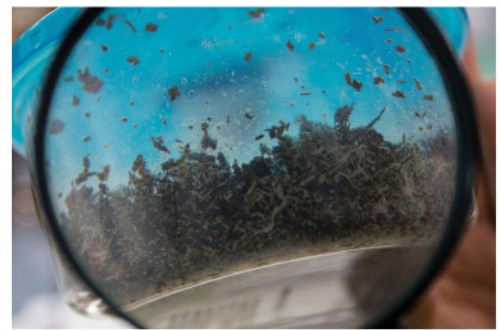
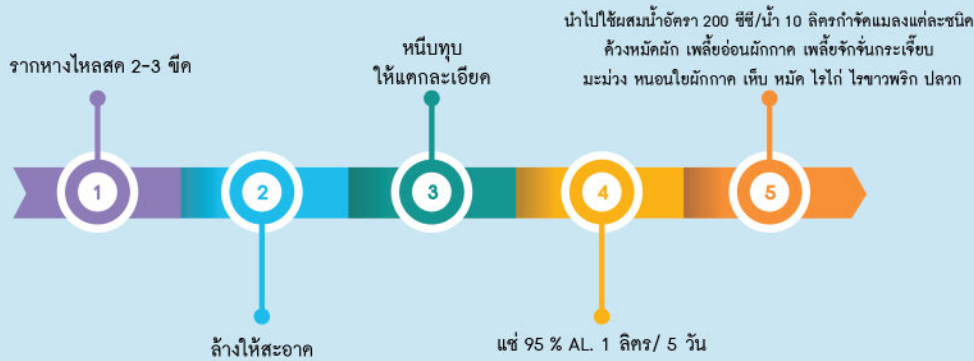
การสกัดสารจากใบทองพันชั่ง ใบพลู โพลและ รากหางไหล



การสกัด รากหางไหล คัวยน้ำ



การสกัด รากหางไหล คัวยเอทานอล



ขอเชิญชวน บุคลากร มทร.ล้านนา เข้าร่วมโครงการ

ผลิตสื่อองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา



KBS
Knowledge BookStore

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ผลงานด้านงานบริการวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2. เพื่อส่งเสริมการผลิตและตีพิมพ์ผลงานด้านบริการวิชาการองค์ความรู้ความเชี่ยวชาญ ของบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**ผู้ที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ
จะได้สื่อองค์ความรู้จากผลงานที่เข้าร่วมผลิต
ผ่านกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพในรูปแบบของ**

1. หนังสือองค์ความรู้ (Pocket Book ขนาด A5) มีเลขมาตรฐานสากลประจำหนังสือ (ISBN)
 2. ชุดสื่อวีดิทัศน์ (ชุดซีดีวีดิทัศน์ ผ่านการออกแบบที่สวยงาม)
 3. การเผยแพร่ในรูปแบบของสื่อ หนังสือออนไลน์ (E-Book) ผ่านทางเว็บไซต์ คลังหนังสือความรู้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 4. การตรวจคุณภาพผลงาน จากผู้ทรงคุณวุฒิ
- หมายเหตุ: * ขึ้นอยู่กับการร้องขอการตรวจผลงานจากผู้เข้าร่วมโครงการ

ฟรี!! โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการจัดทำ



สามารถส่งเรื่องความรู้หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติม ได้ที่
กลุ่มงานคลังความรู้ สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน



08-8769-4945



rmult.jrs@gmail.com



<https://kaewpanya.rmutl.ac.th/cttc/kbs>

: งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง

ศตวรรษ 21: ยุคของ Thailand 4.0



เนื้อหาและเรียบเรียง:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนาพร นรรักษ์

ปัจจุบันมีเกษตรกรในประเทศไทยประมาณ 20 ล้านคน หรือประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ของคนไทยทั้งประเทศ ในปี 2561 เป็นช่วงที่นำจับตามองอย่างยิ่งสำหรับอาชีพเกษตรกร เนื่องจากประเทศไทยได้ปรับยุทธศาสตร์แห่งชาติเป็นระยะยาว หรือที่เรียกว่า "Thailand 4.0" โดยเชื่อว่าจะมีคนจำนวนมากที่หันเข้ามาทำงานเป็นเกษตรกร โดยยึดหลักเศรษฐกิจพอเพียง คือ พออยู่ พอกิน พอมีพอใช้จ่ายในครอบครัวตามแนวพระราชดำรัสของในหลวงรัชกาลที่ 9 อีกทั้งเนื่องจากพิษเศรษฐกิจและอัตราการว่างงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างคอเนื่อง ทำให้คนส่วนใหญ่อยากที่จะลองใช้ชีวิตเกษตรกรพอเพียงที่มีความมั่นคงและยั่งยืน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ซึ่งมีสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศ ซึ่งไม่ได้ส่งผลแค่อุณหภูมิของโลกที่เพิ่มขึ้นเท่านั้น แต่ยังเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดฝน หิมะและลูกเห็บตกมากขึ้นและบ่อยครั้งในเกือบทุกพื้นที่ในช่วงศตวรรษที่ 21 อีกทั้งพื้นที่ประสบภัยแล้งมีเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นเกษตรกรควรเริ่มเรียนรู้ในการปรับตัวเข้ากับสภาวะภูมิอากาศที่เปลี่ยนไป โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ ในคอลัมน์นี้มีการสัมภาษณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนาพร นรรักษ์ อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาเขตเชียงราย จะมาเล่าประสบการณ์การนำงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงปลานิล



ปลานิล อ.พาน และวิธีการขนส่งปลานิลสดไปยังพื้นที่ต่างๆ

อ.พาน จ.เชียงราย: แหล่งเลี้ยงปลาชนิดที่ใหญ่ที่สุดในภาคเหนือ

ด้วยสายพระเนตรอันยาวไกลและพระมหากรุณาธิคุณที่เปี่ยมล้นของสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ซึ่งพระราชทานปลานิล ให้กับเกษตรกรไทย ทำให้ปัจจุบันปลานิลกลายเป็นปลาน้ำจืดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย และสามารถสร้างงาน สร้างอาชีพ และรายได้ให้แก่เกษตรกรในภูมิภาค อีกทั้งยังเป็นแหล่งอาหารโปรตีนที่มีคุณภาพสำหรับประชาชนในท้องถิ่นต่าง ๆ และอ.พาน จ.เชียงราย เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงปลานิลที่ใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย โดยมีตลาดหลักอยู่ในจังหวัดต่าง ๆ ทางภาคเหนือ ซึ่งสร้างมูลค่าไม่ต่ำกว่า 900 ล้านบาท/ปี โดยจุดเด่นของปลานิล อ.พาน คือ **"ไม่มีกลิ่นคิน กลิ่นโคลน"** เนื่องจากปริมาณสารสำคัญที่เกิดกลิ่นโคลนในปลานิลคือ จีออสมิน และ 2- เมททิลโฮโซบोनีนอล (เอ็มบีไอ) ซึ่งสารทั้งสองชนิดเป็นสารเมทาบอลิท์ที่ผลิตจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและแบคทีเรียบางสายพันธุ์ ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ในแหล่งน้ำที่ใช้เลี้ยงปลานิล ใน อ.พาน จ.เชียงราย



การวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาคือไป



การคิดตั้งระบบไมโครนาโนบับเบิลในบ่ออนุบาลปลานิล ใน อ.พาน จ.เชียงราย

เทคโนโลยี 4.0 กับการพัฒนาการเลี้ยงปลานิลที่ยั่งยืน

อย่างไรก็ตาม ในการลงพื้นที่พูดคุยกับเกษตรกรพบว่า ในช่วงระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิลประมาณ 7 เดือน พบปัญหาที่ต้องการแก้ไข คือ (1) ต้นทุนในการเลี้ยงปลานิลสูง เนื่องจากต้นทุนในการเลี้ยงส่วนใหญ่คืออาหารปลาที่ต้องสั่งซื้อจากภาคกลาง (2) ปลาขาดออกซิเจน หรือที่เรียกว่า "ปลาน็อก" เนื่องจากเกษตรกรเลี้ยงปลานิลด้วยความหนาแน่นสูงและระบบการจัดการในเลี้ยงฟาร์มบางแห่งยังไม่ดีพอ (3) ปลาล้นตลาด เนื่องจากไม่ได้มีการวางแผนในการเลี้ยงปลาให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและเกิดการแข่งขันทางตลาดกับปลาที่มาจากภูมิภาคอื่น ในปี 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้มีการก่อตั้งกลุ่มนักวิจัยศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านการประยุกต์ใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงพลาสมาและไมโครนาโนบับเบิลเพื่อการเกษตรขั้นสูง (HVPMNBA4+) โดยมีนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในทางด้านต่าง ๆ เช่น ประมง พืชศาสตร์ วิศวกรรมและวิทยาศาสตร์เข้ามาบูรณาการพัฒนางานวิจัยโดยมีเป้าหมายเดียวกันคือ ผลงานวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้ประกอบการในประเทศไทย โดยภายในระยะเวลา 2 ปี สามารถพัฒนางานวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพิ่มมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางด้านเกษตรกรรม เช่น การยืดอายุของอาหาร เช่น กะทิสด หรือกุ้งสุกสำหรับทำซูชิ โดยใช้น้ำที่มีฟองขนาดเล็กจิ๋ว หรือที่เรียกว่า "fine bubble" ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าฟองอากาศทั่วไปถึง 1,000 – 1,000,000 เท่า การกระตุ้นการออกดอกของเห็ดหอมโดยใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง และการเพิ่มอัตราการเจริญของปลานิลและการงอกของเมล็ดพืช โดยระบบ micro/nano (fine) bubble (MNB)

ในปี 2560 กลุ่มวิจัย ฯ ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area-Based Collaborative Research, ABC) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เรื่อง การยกระดับการเลี้ยงปลาใน อ.พาน จ.เชียงราย โดยใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิล ซึ่งจากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงปลา พบว่า ในช่วงเช้ามืด ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เกิดปลาเนื้อมีปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (Dissolved oxygen, DO) อยู่ในขั้นต่ำมาก คือ 1 – 2 mg/L ซึ่งโดยทั่วไปปลาจะเคิบโคได้คืเมื่อค่า DO มากกว่า 3 mg/L และอีกหนึ่งสาเหตุที่ทำให้คุณภาพของน้ำบ่อเลี้ยงมีค่าต่ำ เนื่องจากระบบการจัดการในฟาร์มยังไม่ดีนัก มีการให้อาหารที่มากเกินไป ทำให้มีอาหารตกค้างภายในบ่อทำให้มีการสะสมของธาตุอาหารโดยเฉพาะไนโตรเจนและฟอสฟอรัสที่ก้นบ่อมาก ส่งผลให้แพลงค์ตอนพืชและสาหร่ายมีการเจริญเติบโตที่มากเกินไปและแย่งปริมาณออกซิเจนในบ่อปลาส่งผลให้ปลาขาดออกซิเจนได้



ลักษณะของซีปลาและสิ่งปฏิกูลลอยขึ้นมาหลังจากเปิดเครื่อง MNB (ถัง 1) และน้ำก่อนปล่อยลงบ่อ (ถัง 3)

จากการติดตั้งระบบไมโครนาโนบับเบิลบ่ออนุบาลปลาใน อ.พาน จ.เชียงราย พบว่า ระบบ MNB สามารถเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของลูกปลา และด้วยคุณสมบัติเฉพาะของฟองอากาศขนาดเล็กนี้ ซึ่งมีประจุเป็นลบสามารถทำให้ซีปลาและสิ่งปฏิกูลต่าง ๆ จับตัวเป็นก้อนและลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ทำให้สามารถบำบัดน้ำเสียระหว่างการเลี้ยงปลาซึ่งลดระยะเวลาในการเปลี่ยนถ่ายน้ำและลดปริมาณการใช้น้ำ สามารถช่วยแก้ปัญหาในช่วงหน้าแล้ง ซึ่งมีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงปลาในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ระบบการจัดการฟาร์มที่ดีควบคู่กับการนำเทคโนโลยีมาใช้ในบ่อปลาจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการเลี้ยงปลาได้ ในปีต่อไปทางทีมนักวิจัยยังคงเดินหน้าต่อไปในการวิจัยเพื่อพัฒนาให้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิลมีประสิทธิภาพในการทำงาน อีกสิ่งหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนให้มีความยั่งยืนคือการให้ความรู้และให้เกษตรกรตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงควบคู่กับการนำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในการเลี้ยงปลา เพื่อยกระดับคุณภาพในการเลี้ยงและการแปรรูปปลาไปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าทางการเกษตร ซึ่งทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้มีแนวทางในการจัดทำหลักสูตรระยะสั้น "ยกระดับการเลี้ยงปลา" ซึ่งเกษตรกรหรือผู้ประกอบการที่สนใจ สามารถเลือกเรียนรู้และฝึกปฏิบัติในแต่ละชุดหน่วยความรู้ที่ตนเองมีความสนใจ เมื่อเรียนจบจะได้รับประกาศนียบัตร (Certificate) ในหน่วยเรียนรู้นั้น และหากเรียนครบทุกชุดหน่วยความรู้จะได้รับใบรับรองผลการเรียนรู้ (Transcript) เพื่อสะสมหน่วยกิตไว้ และเข้าร่วมเครือข่ายกลุ่มเลี้ยงปลา



ภาพประกอบ : การบริการวิชาการเกี่ยวกับเทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิลให้กับเกษตรกร อ.พาน จ.เชียงราย



ขอเชิญชวน ร่วมส่งบทความวิชาการลงตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการรับใช้สังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (Journal of Socially Engaged Scholarship) ประจำปี 2561

Jses
RMUTL | Journal of Socially Engaged Scholarship

วัตถุประสงค์

เพื่อตีพิมพ์ผลงานวิชาการด้านรับใช้สังคม ทั้งงานวิจัยและงานบริการวิชาการเผยแพร่เพื่อพัฒนาสังคมและส่งเสริมให้นักวิชาการด้านรับใช้สังคมในหน่วยงานต่างๆได้มีแหล่งนำเสนอผลงานทางวิชาการสู่สาธารณะ

บทความมีลักษณะดังนี้

1. เป็นบทความที่เกิดจากการค้นคว้าวิจัยโดยมีกระบวนการนำไปสู่การสร้างความรู้เพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชนสถานประกอบการ และมีข้ออธิบายได้อย่างชัดเจน และ/หรือ เป็นบทความที่เกิดจากการบริการวิชาการ ที่สามารถอธิบายกระบวนการนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับบริบทและความต้องการของชุมชนหรือผู้ประกอบการ
2. เป็นงานวิจัยหรืองานบริการ ที่มีเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ เพื่อการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสังคม ชุมชน ท้องถิ่น และ/หรือผู้ประกอบการ
3. มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการหรือในชุมชนในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อาทิ ประโยชน์เชิงนโยบาย เชิงพาณิชย์ เชิงสาธารณะ หรืออื่นๆ
4. เป็นการบริการวิชาการที่สามารถอธิบายกระบวนการหรือวิธีการนำเอาองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการหรือในชุมชน
5. การนำไปใช้ประโยชน์เกิดผลกระทบต่อสังคม ชุมชน ท้องถิ่นหรือผู้ประกอบการในด้านการยกระดับคุณภาพด้านต่างๆ อย่างชัดเจน อาทิเช่น รายได้ โอกาสในการดำเนินชีวิต สุขภาพตลอดจนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน ฯลฯ และ/หรือมีผลกระทบในทางบวกในด้านต่างๆ ของโรงงาน สถานประกอบการ

สามารถส่งบทความหรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติม ได้ที่

กลุ่มงานคลังความรู้ สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

☎ โทร : 08-8769-4945

✉ อีเมล rmutl.jrs@gmail.com

🌐 เว็บไซต์ <https://kaewpanya.rmutl.ac.th/cttc/jses>





คุยกับนักวิจัย : The Researcher

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนาพร นรรัตน์

อาจารย์ประจำสาขา
วิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลล้านนาเชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนาพร นรรัตน์ ที่มหาวิทยาลัย นักศึกษาเรียก อาจารย์จี๊ เป็นอาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาเขตเชียงราย จบปริญญาเอก สาขา วิชาฟิสิกส์ เชี่ยวชาญทางด้านการศึกษาที่ใช้ ไอออนบีมในการบันทึกภาพความละเอียดสูง จาก University of Jyväskylä ประเทศฟินแลนด์ และมีโอกาสได้ทำงานวิจัยระดับปริญญาเอก ที่ Institut des Microtechnologies Appliquées Arc (IMA-ARC) ประเทศ สวิสเซอร์แลนด์ จากนั้นกลับมาทำงานที่ มทร.ล้านนา เชียงราย ปี 2556 ปัจจุบันสอน วิชาฟิสิกส์สำหรับวิศวกรให้กับนักศึกษาสาขา วิศวกรรมและเป็นนักวิจัยในกลุ่มศูนย์ความ เป็นเลิศทางวิชาการด้านการประยุกต์ใช้ไฟฟ้า แรงดันสูงพลาสมาและไม่โครนาโนบีมเพื่อการ เกษตรขั้นสูง

แรงบันดาลใจในการทำวิจัย

แรงบันดาลใจในการทำวิจัย รักในอาชีพครูค่ะ ก็เลยให้ความสำคัญกับการสอน หลังจากจบปริญญาเอกก็กลับมาสอนอีกครั้งที่ มทร.ล้านนา เชียงราย ในปี 2556 รู้สึกว่าเป็นเรื่องที่ท้าทาย เนื่องจากเด็กที่นี้ความรู้ในระดับพื้นฐานที่ต้องปรับปรุง เช่น การคำนวณหรือความเข้าใจในทางทฤษฎีและเด็กไม่มีความมั่นใจในตัวเองเพราะเค้าคิดว่าตัวเองเป็นเด็กหลังห้อง เรียนหนังสือไม่เก่ง แต่เรากลับมองเห็นพรสวรรค์ที่หาได้ยากจากเด็กเรียนทั่ว ๆ ไป คือ เป็นความเป็นบัณฑิต นักปฏิบัติ มีทักษะการเอาตัวรอดสูง ถ้าที่ จะลองฝึกลองดู คิดนอกกรอบหรือแม้กระทั่ง การนี้อมรับคำแนะนำจากคนอื่น (น้ำครึ่งแก้ว) ขอเพียงแต่ว่าอาจารย์ต้องเปลี่ยนทัศนคติ และยอมรับว่าในการสอนในศตวรรษที่ 21 อาจารย์ไม่ใช่ศูนย์กลางในห้องเรียนอีกต่อไป เราควรจะสอนให้เค้าคิดเป็น แก้ปัญหาเป็น นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ของวิชาชีพของตน และประเมินการเรียนของเค้าจากสิ่งที่เค้าเป็น ไม่ใช่แค่การใช้ข้อสอบมาวัดคุณค่าในตัวเด็ก ส่วนอาจารย์ก็ต้องมีการพัฒนาตนเองตลอดเวลา ไม่ใช่จะสอนแต่ตำราเดิม ๆ ดังนั้นก็เลยเกิดแรงบันดาลใจในการทำ งานวิจัยเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มผลผลิตทางด้าน เกษตรกรรม เพราะประเทศไทยเป็นประเทศ เกษตรกรรมควรจะมีการนำเทคโนโลยีมา ประยุกต์ใช้เพื่อช่วยให้เกษตรกรกลายเป็น Smart farmer โดยมีการพัฒนาที่ยั่งยืน (เนื้อหาอยู่ในงานวิจัยไม่ขึ้นตัง) และสามารถเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก

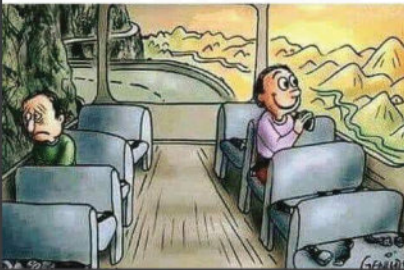
ผลงาน / ชิ้นงานที่ภาคภูมิใจ

ในความรู้สึกส่วนตัวแล้ว ภูมิใจทุก ๆ ผลงานที่เราได้ทำ โดยเฉพาะการทำวิจัยร่วมกับนักศึกษาและลงเองงานวิจัยไปลงกับชุมชน โดยเราได้เห็นถึงพัฒนาการของเด็ก ๆ จากที่ไม่มีความรู้และความมั่นใจในการทำงาน จนกระทั่งเค้าสามารถคิด วิเคราะห์ปัญหาด้วยตนเอง สามารถนำความรู้ของตัวเองที่ได้จากงานวิจัยนำไปเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้ เช่น การกระตุ้นการใช้ไฟฟ้าแรงดันสูงกับการออกดอกของเห็ดในประเทศไทย หรือการยกระดับการเลี้ยงปลานิล ใน อ.พาน จ.เชียงราย โดยใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิล ซึ่งศตวรรษที่ 21 โลกได้เปลี่ยนไป เราต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของโลกและภูมิอากาศที่เปลี่ยนไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นในการที่จะให้เด็กรุ่นใหม่ปรับตัวเข้ากับโลกทุกวันนี้คือการสอนให้เค้าใช้เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในวิชาชีพของตน มีคุณธรรมจริยธรรมในวิชาชีพและมีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม



ทีมวิจัยการใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิลในการยกระดับการเลี้ยงปลานิล อ.พาน จ.เชียงราย

So much of our happiness depends on how we choose to look at the world.



Credit by www.pinterest.com

ข้อคิดในการทำงาน/ คำแนะนำ สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่

เคยได้ยินคำคมของ Lonely Planet "If you can't change the world, change yourself. And if you can't change yourself, change your world" ในโลกการทำงานไม่มีอะไรที่ได้ตามใจเราทุกอย่าง แต่สุดท้ายแล้ว ถ้าเปลี่ยนใครไม่ได้ ก็เปลี่ยนตัวเองนี่แหละค่ะ ตอนอาจารย์มาทำงานครั้งแรกรู้สึกกว้างขวางไม่รู้จะเริ่มค้นทำงานวิจัยยังไงดี เนื่องจากเครื่องมือที่ใช้ตั้งแต่เรียนปริญญาตรีถึงเอกมีราคาแพงมาก พอกลับมาทำงานปีแรกงานสอนเยอะมาก ทุนวิจัยก็ไม่มี ห้องแล็บและเครื่องมือไม่มีเลย ยังคิดอยู่ในใจเรียนมาขนาดนี้เพื่ออะไร ปีวิจัยภายนอกไม่เอื้อเอาซะเลย แต่พอทำงานไปเรื่อย ๆ ก็เริ่มคิดได้ตามคำคมนี้อยู่ค่ะ หากนักวิจัยคนไหนสนใจ อ่านต่อได้ที่คอลัมน์ "งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง"

รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 ดร.อนงค์ คันทินาคมน หัวหน้าหลักสูตรการจัดการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นำคณาจารย์และนักศึกษาสาขาการจัดการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ กว่า 200 คน ร่วมปลูกป่า ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านสันลมจอย ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

โดยกิจกรรมดังกล่าว หลักสูตรการจัดการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีปลูกต้นไม้เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแก่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันพระราชทานนาม "ราชมงคล" (15 กันยายน) อีกทั้งยังเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษาระหนักถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และยังเป็นสร้างความรัก ความสามัคคีระหว่างรุ่นพี่รุ่นน้อง โดยได้รับความอนุเคราะห์ต้นไม้จากศูนย์ศึกษาพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำรินายสุรเชษฐ์ คำมา ผู้ใหญ่บ้านหมู่บ้านสันลมจอย และเจ้าหน้าที่อุทยานแห่งชาติคอยสุเทพ-ปุย





: บริการวิชาการ

คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน

“หมู่บ้านลูกพรอดจากเชรามิก”



บ้านศาลาบัวบก เป็นหมู่บ้านที่ทำเชรามิกถือว่าเป็น หัวใจของหมู่บ้าน มีโรงงานเชรามิก 33 โรงงานเป็นแหล่งอาชีพ ให้กับคนในหมู่บ้าน และทางท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดลำปาง ได้มีการเปิดตัว “หมู่บ้านท่องเที่ยวเชรามิก” อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง ณ หมู่บ้านศาลาเม็งกับหมู่บ้านศาลาบัวบก เพื่อ พัฒนาศักยภาพชุมชนในท้องถิ่น

โรงงานเชรามิกที่หมู่บ้านศาลาบัวบกเน้นการผลิตเครื่องปั้นดินเผาที่ใช้ในครัวเรือน เช่น ถ้วย จาน ชาม กระปุกออมสิน เป็นต้น นอกจากนี้หมู่บ้านศาลาบัวบกจะมีการ ทำเครื่องปั้นดินเผา เชรามิกแล้วยังมีกลุ่มนวดแผนไทยเพื่อ สุขภาพอีกด้วย โดยทางผู้ใหญ่บ้าน นางสายหยุด กันทะเสน ได้พูดถึงแนวคิดในการทำลูกประคบเชรามิกว่า มีแรงบันดาลใจจากกลุ่มทำลูกประคบสมุนไพรของหมู่บ้านว่า เชรามิกมี คุณสมบัติเก็บความร้อนได้ดี น่าจะนำมาเป็นส่วนประกอบของ ลูกประคบสมุนไพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพียงพิมพ์ ชิดบุรี จึงได้ปรึกษาทีมงานอาจารย์ เขียนโครงการขอรับ



การสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ ภายใต้แผนงานโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์แผนการดำเนินงาน 3 ปีต่อเนื่อง ซึ่งได้ตกผลึกความคิดสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ ลูกประคบสมุนไพรจากเซรามิกสู่ การท่องเที่ยวสุขภาพจากความคิดด้วยเหตุผลที่เซรามิกสามารถสะสมความร้อนไว้ในตัวได้เป็นเวลานาน จะทำให้ไม่ต้องนำลูกประคบไปอบหรือไปนึ่งเพื่อเพิ่มความร้อนที่ต้องทำหลายครั้ง มากเกินไปต่อการใช้งานในแต่ละครั้ง ทางทีมงานวิจัยจึงได้เริ่มทดลองทำการปั้นดินขาวขนาดเท่ากับลูกแก้วลูกเล็ก ๆ แล้วนำไปเผาที่ไมเคิลอบ จากนั้นนำเมล็ดเซรามิกขนาดเล็กลงไปเป็นส่วนผสมร่วมกับสมุนไพรอีกหลายชนิด เช่น มะกรูด การบูร พิมเสน ไพล เมล็ดข้าว ถั่วชนิดต่าง ๆ เป็นต้น เมื่อผสมจนเข้ากันได้ดีแล้วหลังจากนั้นนำไปเผาใส่ผ้าดิบทำการเย็บมัดเป็นลูกคุ่ม วิธีการใช้งานนำไปเข้าไมโครเวฟเปิดนานประมาณ 3 – 5 นาที หลังจากนั้นนำไปประคบผอนคลายเส้นของร่างกายส่วนคอ ไหล่ เอว หรือขา ลูกประคบสามารถเก็บความร้อนได้นาน 30 นาที

ซึ่งทางทีมงานได้วางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นเอกลักษณ์ และส่งเสริมให้สามารถยื่นขอจดทะเบียนสินค้า Otop และได้มาตรฐาน มผช. ซึ่งตอนนี้ได้จดทะเบียน Otop และอยู่ในขั้นตอนยื่นขอรับมาตรฐาน มผช. ทางทีมงานมีความรู้สึกภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยยกระดับพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรให้มีเอกลักษณ์และสามารถเพิ่มรายได้ให้กับคนในชุมชนได้ต่อไป

นายณัฐอมร จวงเจิม

อาจารย์สาขาพืชศาสตร์และเทคโนโลยีภูมิทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มทร.ล้านนา ลำปาง



ติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับฯ 2561 หมู่บ้านแม่สายป่าเมี่ยง

วันที่ 10 กรกฎาคม 2561 สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้จัดโครงการติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชนและภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โอกาสนี้ ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิ รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.สุรชัย กังวล และบุคลากรสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสรรุสุภา ปรีชานนท์ หัวหน้าโครงการ และคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ร่วมตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ กรณีหมู่บ้านแม่สายป่าเมี่ยง หมู่ที่ 7 ต.โหล่งขอด อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ ค่อนข้างเป็นปีที่ 3

กิจกรรมหลัก 2 กิจกรรมได้แก่ 1. การแปรรูปกาแฟอินทรีย์ 2. การพัฒนาหมู่บ้านท่องเที่ยวและโฮมสเตย์



กว้างชน : บริการวิชาการ เปลี่ยนผู้ทำลายเป็นผู้อนุรักษ์

ดร.ประเสริฐ ลือโฆง หัวหน้าโครงการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ปัจจุบันทรัพยากรป่าไม้ในประเทศไทย ถูกทำลาย โดยเฉพาะภาคเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ ป่าคั่นน้ำ เนื่องจากความต้องการใช้ไม้ที่เพิ่ม สูงขึ้น เพื่อทำการเกษตร และสร้างผลิตภัณฑ์ จากไม้ที่เป็นอาชีพของคนในพื้นที่ที่มียาวนาน เดกเช่นเดียวกับพื้นที่ บ้านห้วยบ่อทอง หมู่ที่ 10 ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ ที่ยังคงอาชีพการผลิตสินค้า จากไม้ เพื่อจำหน่าย

การริเริ่ม ปลูกจิตสำนึก ให้แก่ชุมชน ให้เกิดการอนุรักษ์ป่าไม้ ภายใต้นโยบาย และการสร้างค่านิยมแก่ชุมชนด้วยการ **"เปลี่ยน ผู้ทำลาย เป็นผู้อนุรักษ์"** โดยอาศัยพื้นฐาน วัฒนธรรมการใช้ชีวิตของชาวล้านนา จากจุด เริ่มต้นเล็กๆ ใกล้ตัว ด้วย **"กว้างชน"** จึงเกิดขึ้น

ประจวบเหมาะกับการสนับสนุน จากมหาวิทยาลัย ภายใต้นโยบายยกระดับ คุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ที่มุ่งหวังให้ชุมชนเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น จึงเป็นที่มาและจุดเริ่มต้นที่ดีของการ ดำเนินการพัฒนาเพื่อชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง

จากวัฒนธรรมคนภาคเหนือชอบชน กว้าง อยู่เป็นทุนเดิม และยังคงได้รับความ นิยมอย่างต่อเนื่อง กลุ่มผู้สนใจนั้น เริ่มตั้งแต่ เด็กอายุ 7-8 ขวบ ไปจนถึงผู้สูงอายุ 60-70 ปี หลากหลายอาชีพ และการ ศึกษาไม่ว่าจะเป็นประชาชนระดับรากหญ้า ผู้ประกอบการ นักธุรกิจ ทหาร ตำรวจ ครู ไปจนถึง ข้าราชการระดับสูงในพื้นที่ภาคเหนือ

จนทำให้เกิดกิจกรรมเกี่ยวกับกว้างชนขึ้นมา จนกลายเป็นงาน ประจำปี ในจังหวัดเขตภาคเหนือ เช่น งานเทศกาลโลกของ กว้าง นักสู้แห่งขุนเขา อำเภอปัว จังหวัดน่าน ซึ่งอยู่ในปฏิทิน การท่องเที่ยวของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ในงานดังกล่าว ประกอบด้วย ขบวนแห่จำลองวิถีชีวิต การแสดงศิลปวัฒนธรรม รดประกวดหุ่นกว้างจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 12 แห่ง ช่วงกลางคืนภายในงานมีประกวดร้องเพลงผู้นำชุมชนและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น การเดินแบบกิตติมศักดิ์ ประกวดธิดากว้าง การ แสดงนิทรรศการของส่วนราชการต่างๆ นิทรรศการ **"โลกของกว้าง"** การชนกว้าง ภูมิปัญญาของใช้เกี่ยวกับการชนกว้าง การแสดงและ จำหน่ายสินค้าท้องถิ่น การแสดงของนักเรียนโรงเรียนต่างๆ

อำเภอปัว จังหวัดน่าน ขอเชิญเที่ยวงาน...
ต้อนรับ...เสียดป่า
Welcoming To Pua
ตามก้าวโลก 61 อ.ปัว จ.น่าน
27 ก.ย. - 5 ต.ค. 61 ณ. บริเวณท่ารถ ข.บ.ล. อ.ปัว จ.น่าน
Frak Weekly
 เลือกสินค้าคุณภาพดีจาก 4 ภาค เลือกสินค้าราคาพิเศษจากโรงงาน อาทิเช่น
 เลือกผ้าแฟชั่น เครื่องหนัง เครื่องประดับ ของใช้ในครัวเรือน สินค้าอุปโภคบริโภค และสินค้าอื่นๆอีกมากมาย
ศิลปินชื่อดัง มากมาย

MT GROUP TEL: 086-5865033
 จองพื้นที่ติดต่อ โทร 086-5865033 โทร 092-6596536 โทร 093-0511961 โทร 093-1328343
 จองทางโทรศัพท์ โอนเงินเข้าบัญชี นายศักดิ์สิทธิ์ มาลีรังสี ธนาคารกสิกรไทย สาขาเซ็นทรัลแอร์พอร์ตเชียงใหม่ 457-2282517

แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานเทศกาลโลกของกว้าง
ณ. อำเภอ ปัว จังหวัดน่าน



การบรรยายเชิงปฏิบัติการการเพาะพันธุ์ด้วงกว้างโดยวิทยากร
คุณ บรรจง จินะสาม

นอกจากนั้นยังมีการจัดกิจกรรมในลักษณะนี้ในทั้งจังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย ตลอดจนกิจกรรมการชนด้วงที่จัดขึ้นจัดขึ้นในตั้งแต่ระดับชุมชน หมู่บ้าน ตำบล และระดับอำเภออีกด้วย อนึ่งด้วงกว้างเป็นด้วงที่ชิวัดความสมบูรณ์ของป่าธรรมชาติ หากสถานที่ใดมีด้วงกว้างตามธรรมชาติ แสดงว่าบริเวณนั้น คินยังอุดมสมบูรณ์ ไม่มีการใช้สารเคมี จากความสนใจดังกล่าวจึงเป็นที่มาของโครงการที่จะใช้ กว้างชน เป็นสื่อกลางความสนใจร่วมกันระหว่างชาวบ้านในพื้นที่กับนักวิชาการ

ดังนั้นโครงการฯ จึงเริ่มนำชาวบ้านอบรมเรื่องการเพาะพันธุ์ ด้วงกว้างโดยวิทยากร คุณ บรรจง จินะสาม หรือที่รู้จักกันในนาม "พี่เปา" จากศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์และเพาะพันธุ์แมลงปีกแข็ง อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย มาเป็นผู้ให้ความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับ กว้างชน

ซึ่งหลังจากที่ชาวบ้านที่ร่วมโครงการเข้าใจกระบวนการเพาะพันธุ์ด้วงกว้าง แล้วนั้น การต่อยอดการพัฒนาด้วยการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างผลิตภัณฑ์ "คินเพาะกว้าง" จึงเกิดขึ้น ภายใต้งาน 2 ปัจจัย คือ

1. เรามีวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการทำงานไม้ คือขี้เลื่อยอยู่เป็นจำนวนมาก และการเพาะกว้างอยู่ในช่วงเริ่มต้นมีความต้องการคินเพาะกว้างจำนวนมาก
2. ปัจจุบันผู้ผลิตคินเพาะกว้าง มีจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ ที่สำคัญผู้ผลิตคินเพาะกว้าง เป็นผู้ซื้อขี้เลื่อยจากชาวบ้าน บ้านห้วยบ่อทอง เป็นจำนวนมากในราคาถูกเพียงกระสอบละไม่เกิน 10 บาท

หลังจากโครงการฯ ได้ศึกษาและทดลองปฏิบัติร่วมกับชาวบ้านห้วยบ่อทองแล้ว จึงเป็นที่มาของผลิตภัณฑ์ คินเพาะกว้าง ห้วยบ่อทอง ที่สามารถเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ ขี้เลื่อย จาก กระสอบละ 10 บาทเป็น กระสอบละ 100 บาท โดยจัดตั้งเป็นกลุ่มคินเพาะกว้าง ห้วยบ่อทอง จนปัจจุบันสามารถสร้างรายได้มากกว่า 30,000 บาท/ปี



แสดงกิจกรรมกลุ่มผสมคินเพาะกว้างห้วยบ่อทอง

ในอนาคตต่อไป การได้วางแผนร่วมกับชาวบ้าน เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ และสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มอย่างต่อเนื่อง ด้วยการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์คินเพาะด้วง และการเพาะด้วงกว้าง ให้เป็นที่ยอมรับของกลุ่มผู้เพาะเลี้ยง ยังคงต้องดำเนินต่อไป ทั้งนี้เพื่อมุ่งหวังว่าผลิตภัณฑ์คินเพาะด้วงกว้าง จะนำความยั่งยืนกับให้ชุมชนชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง หมู่ที่ 10 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ เพราะเมื่อชาวบ้านเพาะด้วงกว้างสำเร็จ สามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน กว้างส่วนหนึ่ง ก็จะถูกปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ สร้างพื้นที่กว้างชนที่มีชื่อเสียง ...การอนุรักษ์ป่า เพื่อหวงแหนพื้นที่ป่า ด้วยกิจกรรมการปลูกป่า หรือกิจกรรมอื่นๆ ก็ก็จะเกิดขึ้นตามมา ซึ่งทำให้ชาวบ้านรักพื้นที่ป่า โดยการซึมซับอย่างไม่รู้ตัว "การทำลายจึงจะถูกกลืนกลายเป็นการอนุรักษ์" อย่างแท้จริงและยั่งยืน เพื่อชุมชน ต่อไปอีกนานเท่านั้น



: RMUTL Community Engagement
ย.ยักษ์ เขียวใหญ่

“ใส่ใจสุขภาพ ด้วยผักปลอดสารพิษ: ร่วมคิด ร่วมทำ นำความสุขสู่ชุมชนบ้านใหม่นาแวม”



ฉบับที่ผ่านมาได้เล่าถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานบริการวิชาการ ผ่าน โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชน แบบมีส่วนร่วม ของมหาวิทยาลัยฯ ในเรื่องของการดำเนินกิจกรรม ณ ชุมชนคลองศาล หมู่ที่ 8 อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก ซึ่งมีกรดำเนินงานในลักษณะร่วมกันคิด ร่วมกันทำ ร่วมกันแบ่งปันแชร์ทรัพยากรในการดำเนินงาน เป้าหมายสำคัญคือ การเปลี่ยนแปลงสังคมไปในทางที่ดีขึ้น บนหลักการพื้นฐานในการดำเนินงาน 4 ประการ คือ ร่วมคิดร่วมทำ แบบหุ้นส่วน (Partnership) เกิดประโยชน์ร่วมกันแก่ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย (Mutual benefit) มีการใช้ความรู้ และเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน (Scholarship) และเกิดผลกระทบต่อสังคมที่ประเมินได้ (Social impact) นั้น

ในฉบับนี้ ขอเล่าถึงการทำงานในพื้นที่ บ้านใหม่นาแวม หมู่ที่ 7 ตำบลแม่เมาะ เป็นหมู่บ้านที่อพยพมาจากการขยายเหมืองแม่เมาะ ประกอบด้วยบ้านนาแวม บ้านท่าประตุน บ้านนาปรมี บ้านเมาะหลวง บ้านทางสูง บ้านเวียงสวรรค์ มีจำนวนครัวเรือนประมาณ 3,500 ครัวเรือน โดยต่อมาได้มีการแยกหมู่บ้านและเปลี่ยนชื่อเป็น “บ้านใหม่นาแวม”

การมีส่วนร่วมของชุมชน

จากการลงพื้นที่ในชุมชน คณะทำงาน นำโดย ผศ. พงศยุทธ นวลบุญเรือง จาก สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ได้ทราบถึงถึงปัญหาและความต้องการที่มีอยู่ในชุมชน ในด้านการพัฒนากลุ่มอาชีพในชุมชน การพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ ชุมชนได้เกิดการ

ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมสร้างสรรค์ ให้ชุมชนมีความเข้มแข็งทั้งด้านเศรษฐกิจ การศึกษา ส่งเสริมสุขภาพ ราษฎรในชุมชน สร้างสิ่งแวดล้อมให้สวยงาม และสร้างคุณธรรม จริยธรรม มีความเสียสละให้ความร่วมมือแก่ผู้นำและหมู่คณะทำหน้าที่อย่างเต็มใจ และมีการจัดเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อพัฒนาและเพิ่มเติมองค์ความรู้ในแต่ละเรื่องของการผลิตผักปลอดสารพิษของชุมชนร่วมกับนักวิชาการ และส่งเสริมให้ชุมชนลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ด้วยการปลูกผักสวนครัว พร้อมทั้งยกระดับผลิตภัณฑ์ด้วยการจดทะเบียนเป็นสินค้า OTOP ทำให้ได้ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาชุมชน โดยต้องร่วมมือกันทำเพื่อให้หมู่บ้านให้เป็นไปตามที่มุ่งหวัง เกิดการมีส่วนร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมสร้างสรรค์ ให้ชุมชนมีความเข้มแข็งทั้งด้านเศรษฐกิจ การศึกษา ส่งเสริมสุขภาพ เพื่อบรรลุตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการพัฒนาชุมชน

องค์ความรู้สู่ชุมชน

ในส่วนของมหาวิทยาลัย ได้นำองค์ความรู้ในด้านต่างๆ อาทิ การผลิตผักไฮโดรโปนิคส์ต้นทุนต่ำ การผลิตผักเพื่อผักการค้า โดยเริ่มตั้งแต่ความรู้พื้นฐานจากการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ การเพาะกล้า การแยกกล้า การขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยวผลผลิต รวมถึงเพิ่มเติมองค์ความรู้ด้านการใช้เชื้อรากำจัดแมลงและโรคพืชโดยเฉพาะอย่างยิ่งการควบคุมศัตรูของผัก ตลอดจนชุมชนสามารถผลิตเชื้อราเพื่อการควบคุมศัตรูพืชใช้กันเองในชุมชน มีการวางแผนจัดระบบการปลูกผักชนิดต่างๆให้เหมาะสมต่อฤดูกาลเพาะปลูกและตามความต้องการของตลาด

จากการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวข้างต้นมีสิ่งเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในชุมชนมากมายหลายด้าน อาทิเช่น

ด้านอาชีพ ชาวบ้านมีผลผลิตที่มีดีขึ้นทั้งในแง่ปริมาณและคุณภาพ มีระบบการจัดการผลผลิตที่ถูกต้องได้มาตรฐาน

รายได้ในชุมชน รายได้ที่เพิ่มขึ้นอันเกิดขึ้นจาก ผลผลิตต่างๆมีคุณภาพได้มาตรฐาน และมีการรับรองมาตรฐานจากทางราชการทำให้สินค้ามีช่องทางจัดจำหน่ายมากขึ้น และจากการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ ประหยัดต้นทุน เช่น ค่าแรงงาน ค่าปุ๋ย ค่ากำจัดวัชพืชต่างๆ และช่วยประหยัดค่าขนส่ง เนื่องจากสามารถเลือกผลิตใกล้แหล่งรับซื้อได้ จึงทำให้มีศักยภาพในเชิงการค้าสูง ซึ่งก่อให้เกิด ผลผลิตที่มีคุณภาพ ผลผลิตมีคุณภาพและความสม่ำเสมอมากกว่าการเพาะปลูกในดิน สามารถจัดการและควบคุมสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสมต่อพืชที่ปลูกได้ สามารถผลิตได้ต่อเนื่องตลอดทั้งปี เพิ่มรอบการผลิตได้มาก มีอายุสั้น และมีคุณภาพสูง มีช่องทางในการจำหน่ายมากขึ้น

ด้านสาธารณสุข สุขภาพคนในชุมชนดีขึ้น ปริมาณการเจ็บป่วยลดลง อีกทั้งผู้บริโภคได้รับสินค้าที่ปลอดภัย และได้มาตรฐาน

ผลผลิตมีมาตรฐาน ผ่านการรับรองการผลิตแบบ GAP มาตรฐาน Q และ ออ.

จากผลการดำเนินการดังกล่าว ส่งผลถึงแนวทางที่จะก่อให้เกิดความยั่งยืนในชุมชนได้เป็นอย่างดี อันเนื่องมาจากการมีส่วนร่วมจากภาคีและเครือข่ายจากหลายหน่วยงานได้หลั่งไหลเข้าพื้นที่หลังจากนั้นต่อเนื่องตามมา อาทิ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา สำนักงานสาธารณสุข การไฟฟ้าฝ่ายผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง กรมวิชาการเกษตร เทศบาลตำบลแม่เกาะ เป็นต้น ทำให้ชุมชนมีความเข้มแข็งในการผลิตผักมาตรฐานปลอดภัยแบบครบวงจร เกิดเป็นชุมชนต้นแบบได้ให้ชุมชนอื่นได้เข้ามาศึกษาได้ต่อไป ซึ่งจะเห็นว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการยกระดับคุณภาพชีวิต หมู่บ้าน/ชุมชน แบบมีส่วนร่วมของมหาวิทยาลัย สามารถก่อให้เกิดผลอย่างมีรูปธรรมในชุมชน พบกันใหม่ ฉบับหน้าครับ



วิธีการดำเนินงานโครงการ

- การจัดการแบบเรียนรู้
- มาตรฐาน GAP
- มาตรฐานชุมชนมาตรฐาน Q
- มาตรฐานเศรษฐกิจ
- ชุมชนเกษตรที่ทันสมัย
- มาตรฐาน GAP
- มาตรฐานชุมชนมาตรฐาน Q
- มาตรฐานธุรกิจ

- ชุมชนเกษตรที่ทันสมัย
- การประยุกต์นวัตกรรม
- มาตรฐานชุมชนมาตรฐาน Q
- มาตรฐานธุรกิจ

เครื่องมือที่ใช้

- การวิจัยภาคสนามวิทยาศาสตร์
- การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAU Participatory Action Research)
- การจัดการความรู้ผู้เรียน (KM : Knowledge management)
- ระบบการวิจัยเชิงพื้นที่ (หรือเมืองต่างๆ)
- ระบบการส่งเสริมที่เอื้อต่อการสนับสนุนผู้เรียนและผู้เรียน
- การวิจัยทางเศรษฐศาสตร์



กิจกรรมการปลูกข้าวแบบโยนกกล้า ในแปลงสาธิต การผลิตข้าวทางเลือก "ข้าวเหนียวพันธุ์เยี่ยมงู"

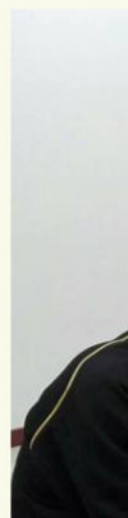
วันที่ 12 กรกฎาคม 2561 รศ.เจิงภรณ์ โม่พวง รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองการศึกษา มทร.ล้านนา พิษณุโลก พร้อมด้วย อาจารย์ พนักงาน และนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ ได้พบปะพูดคุย ทำความเข้าใจ ขั้นตอนและวิธีการการปลูกข้าวทางเลือก ที่ถูกต้องให้กับชาวบ้านภายในชุมชน พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เพื่อมุ่งเน้น ส่งเสริมให้ชาวบ้านมีแนวทางในการผลิตข้าวทางเลือก และเพิ่มโอกาสการแข่งขัน โดยจัดทำกิจกรรมการปลูกข้าวแบบโยนกกล้า ในแปลงสาธิตการผลิตข้าวทางเลือก "ข้าวเหนียวพันธุ์เยี่ยมงู" ในพื้นที่ 2 ไร่ ด้วยวิธีการโยนกล้าจากกลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวบ้านคลองศาล ค.หนองแถม อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก ที่ประสบความสำเร็จจากโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน/ชุมชน แบบมีส่วนร่วม ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ปี 2557-2559



การเดินทางของสะเต็ม มทร.ล้านนา

“ สิ่งที่ยากคือ *การเริ่มต้น* ปลายทางคือ *ความสุข* ความสวยงามอยู่ระหว่างการเดินทาง ”

: ชุมชนเดินทาง



หากจะพูดถึงแนวการพัฒนาการจัดการศึกษา ในยุคปัจจุบัน ที่กำลังเป็นที่สนใจของประเทศไทยเรา หนึ่งในนั้นก็คงไม่พ้นเรื่อง "สะเต็มศึกษา" ซึ่งหากจะกล่าวถึงสะเต็มศึกษา เราสามารถกล่าวได้ว่า สะเต็มศึกษา คือ การจัดการศึกษาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ในศาสตร์ต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อการนำมาซึ่งการแก้ปัญหา หรือ สร้างสรรค์ นวัตกรรมใหม่ ๆ โดยมีกระบวนการศาสตร์ต่างๆ ซึ่งประกอบไปด้วย วิทยาศาสตร์ (S: Science), เทคโนโลยี (T: Technology), วิศวกรรมศาสตร์ (E: Engineering) และคณิตศาสตร์ (M: Mathematics)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้มีคณะทำงาน เพื่อการสนับสนุนการจัดการศึกษาในรูปแบบ สะเต็มศึกษา ซึ่งเกิดขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 โดยได้ดำเนินงานมาเป็นระยะเวลากว่า 4 ปี ภายใต้ โครงการพัฒนาเครือข่ายอุดมศึกษาพี่เลี้ยง โดยมีทีมงานที่ใช้ชื่อว่า "สะเต็ม มทร.ล้านนา" ซึ่งได้ดำเนินการสนับสนุนส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษา กับสถานศึกษาต่างๆ อย่างมากมาย โดยตลอดระยะเวลาของการดำเนินการบนเส้นทางการเริ่มต้น ที่มั่นใจว่า จะค่อยๆ ระเบิดอุปสรรคมากมาย แต่ระหว่างทางการทำงาน กับพบประสบการณ์อันล้ำค่า น่าประทับใจต่างๆ มากมาย การได้พบปะกับ

ผู้คน ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา ทั้งในระบบและนอกระบบหลายพันคน เสียงหัวเราะด้วยความสนุกสนานและรอยยิ้ม มันส่งผลให้คนทำงาน มีกำลังใจต่อการทำงาน พัฒนางานให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม ดังเช่น คราวหนึ่งได้รับเชิญให้ไปแนะนำการจัดการเรียนการสอนแบบ STEM EDUCATION ให้กับศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จังหวัดตาก โดยมีโจทย์ STEM กับการพัฒนาอาชีพ ซึ่งผู้เรียนมีความแตกต่างด้านอายุและวิถีชีวิตในการประกอบอาชีพ ผู้ร่วมสัมมนาคนหนึ่ง ปัจจุบันเป็นหัวหน้างานในโรงงานแถวชลบุรี ใช้เวลาว่าง ในการกลับมาเรียน บนระบบการศึกษานอกโรงเรียนที่บ้านเกิด โดยคราวนี้



ได้เดินทางจาก จังหวัดชลบุรี เพื่อเข้าร่วมโครงการ ณ จังหวัดตาก ซึ่งโครงการได้มีการจัดขึ้นในระหว่างของวัน เสาร์ – อาทิตย์ โดยระหว่างของการเดินทางที่แสนยาวนาน ผู้ร่วมสัมมนาคนนี้ ก็ได้ผุดความคิดขึ้นกับตัวเองว่า **“คงน่าเบื่อเหมือนเดิม บ่ายวันเสาร์ก็จะหาทางแอบหลบออกมา”** แต่ปรากฏว่าผู้สัมมนาคนนี้ได้อยู่ร่วมงาน จนกระทั่งเดินมาส่งทีมงานขึ้นรถประมาณ 5 โมงเย็นของวันอาทิตย์ พร้อมกับบอกว่า **“ขอบคุณครับ สำหรับประสบการณ์ดีๆ ที่ทำให้เปลี่ยนทัศนคติ ความเข้าใจและเปิดใจยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง พรุ่งนี้ผมกลับไปทำงาน ผมจะดูแลลูกน้องให้ดีกว่าเดิม ขอบคุณมากๆ ครับ”** และอีกหลากหลาย เหตุการณ์ ที่ทีมงาน สะเต็ม มทร.ล้านนา ได้ประสบพบเจอกับเหตุการณ์ที่น่าประทับใจต่าง ๆ หลากหลายคำขอบคุณ ขอบใจ ที่ผ่านเข้ามา

“ครูคะ หนูอยากให้เพื่อนๆ ที่ โรงเรียนมีประสบการณ์ดีๆ เหมือนที่พวกหนูได้รับ ได้ไหมคะ” แว่วเสียงจากเด็กนักเรียน รร. บัว จ.น่าน ทำให้ทางทีมงาน สะเต็ม มทร.ล้านนา คดลงใจเดินทางไปโรงเรียน ก่อนงานจะเริ่ม นักเรียนออกอาการเบื่อๆ ที่ถูกบังคับให้นั่งในห้องประชุม (อีกแล้ว) ปรากฏว่า บ่ายสี่โมงครึ่งทางทีมต้องขออนุญาตเดินทางกลับเพราะเด็กๆ

ไม่ยอมให้กลับ เสียงหัวเราะด้วยความสนุกสนานทำให้เด็กไม่อยากกลับบ้าน

“อาจารย์ นักเรียน ผมนั่งทำงานนั่งศึกษา สิ่งที่เราเรียนรู้ มีเวลารว่างตอนพักทีไร จะรีบเข้าห้องเพื่อทำงานต่อ บางวันสอง สามทุ่ม ถึงจะกลับบ้าน” นักเรียนชั้น ม.ต้น ตั้งใจที่จะเรียนรู้โดยไม่รู้สึกเหน็ดเหนื่อย ไม่รู้สึกเบื่อ ทำให้ผมมีความสุขมากๆ ที่ได้ยินอย่างนี้ นอกจากนั้นแล้ว บ่อยครั้งจะได้ยินว่า

“อาจารย์ ขอขอบคุณมากที่ช่วยทำให้เด็กหลังห้อง ไม่สนใจเรียน แยกกันมาขึ้นอยู่แถวหน้า เพราะกลัวพลาดโอกาสจะเรียน” ผมได้แต่ยิ้ม แล้วตอบกลับไปว่า ผมและทีมไม่ได้ทำอะไรนะครับ สิ่งที่เกิดขึ้นทั้งหมดคือ งานของคุณครู ครับ

“ขอบคุณ มทร.ล้านนา มากๆ ที่ช่วยสนับสนุนโรงเรียนในการพัฒนาการศึกษา ทุ่มเทแรงใจถ่ายทอด ความรู้ ให้กับนักเรียนที่อยู่ในโลกแห่งความเงียบ ได้รับความรู้และเรียนรู้ด้วยความสุข ขอขอบคุณแทนเด็กๆ นักเรียนด้วย” เสียงขอบคุณด้วยความจริงใจจากโรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดตาก หนึ่งในโรงเรียนเครือข่ายอุดมศึกษาที่เลี้ยง

ซึ่งทั้งหมด หลากหลายเหตุการณ์ ความประทับใจ ที่ได้ประสบพบเจอนั้น ล้วนเป็นแรงใจ ที่ทำให้ทางทีมงาน สะเต็ม มทร.ล้านนา จะสู้ต่อไป เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง ในการผลักดันให้เครือข่ายอุดมศึกษา ต่างๆ เกิดจุดเริ่มต้นของการจัดการศึกษาที่ไม่น่าเบื่ออีกต่อไป อีกทั้งยังเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาของประเทศ ในรูปแบบที่แตกต่างไปจากเดิม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้ศึกษา ที่ถือได้ว่าเป็นอนาคตของชาติ

ดังความรู้สึกที่ถ่ายทอดจากคำพูดจากหนึ่งในโรงเรียนเครือข่ายอุดมศึกษาที่เลี้ยง โรงเรียนงิ้วกราส จังหวัดพิษณุโลก ที่กล่าวไว้ว่า **“เราจะเดินบนเส้นทางที่สร้างเด็กมากกว่าสร้างงานของคน”**

... แล้วพบกับทีมงานคุณภาพของเราะครับ “สะเต็ม มทร.ล้านนา” Facebook : STEMRMUTL



บทความ : ดร.สุวิชัย ณะศานารุคุณ
คอลัมน์ : ชุมชนเดินทาง

13 หมูป่า



คนแปลกหน้าที่อยากเจอ

ดร.โพรพันธ์ อนเลิศไศกิต



ที่มาของภาพ : https://www.marichon.co.th/local/quality-life/news_1026159

ข่าวใหญ่ ข่าวดังที่ผ่านมาเมื่อช่วงปลายเดือนกรกฎาคมถึงต้นเดือนสิงหาคมของประเทศไทย คงไม่พ้นเรื่องราวของการช่วยทีมนักฟุตบอลหมูป่า 12 คน กับโค้ชอีก 1 คน หากให้วิเคราะห์ความเชื่อมโยงกับการจัดการความรู้ คงเปรียบได้ง่ายคือการมีจัดให้ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practices: COPs) ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำงานปกติของแต่ละองค์กรได้ การช่วยชีวิตทีมหมูป่าทั้ง 13 คนคือการสร้างเป้าหมายเดียวกัน ทำให้คนที่มีความถนัดในแต่ละศาสตร์ของตนเอง โหลเข้าร่วมกันเป็นกลุ่ม มีการใช้ความเชี่ยวชาญของคนเองรวมกันเป็นทีม ไม่ว่าจะเป็ทีมผู้นำคือผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย ณ ตอนนั้น ทีมนักดำน้ำ ทีมแพทย์และพยาบาล ทีมงานคุ้มน้ำบาดาล ทีมงานสำรวจทางเข้าปล่องถ้ำ ทีมนักข่าว ทีมนักวิชาการ ทีมงานแม่บ้านคอยดูแลเรื่องอาหาร เรื่องซักเสื้อผ้า ทีมชาวบ้านซีมอเซอร์ไชคคอยรับส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงานในถ้ำหลวง และทีมอื่น ๆ ถ้าจะเปรียบเทียบให้เห็นชัดเจน เป้าหมายของทุกคนคืออะไร....? ทุกคนมีเป้าหมายเดียวกันคือช่วยทีมหมูป่าที่ 13 คน ให้ออกมาจากถ้ำอย่างปลอดภัย ดังนั้นการสร้างเป้าหมายที่ชัดเจน ทุกคนเข้าใจ มองเห็นเป็นรูปธรรม จะทำให้เกิดการจัดการความรู้ได้อย่างแน่นอน



ที่มาของภาพ : <http://www.proachot.net/world-news/news-190073/>



ที่มาของภาพ : <https://foreign.kachon.com/296422>

หันมามององค์กรของเรา เรายัง
จะตั้ง CoPs เพราะอะไร ส่วนใหญ่ที่เจอคือ
ตั้งให้เป็นไปตามเป้าหมายตัวชี้วัด ตั้งให้รู้ว่า
มีการจัดการจัดการความรู้ ซึ่งจริง ๆ คนที่อยู่ใน
ใน CoPs นั้น อาจจะไม่ได้นักงานที่มอบหมาย
แต่ต้องเข้าไปอยู่ใน CoPs เพราะตำแหน่ง
หน้าที่บอกให้ต้องไปสังกัด CoPs นั้น

บางครั้ง เราอาจต้องทบทวนการ
สร้าง CoPs ในองค์กรใหม่ ให้เหมาะกับ
ประโยคที่ว่า Put the right man on the right
job at the right time และทบทวนเป้าหมายที่
องค์กรต้องการจริง ๆ ทบทวนการทำงานเรื่อย ๆ
ทำงานแบบข้ามสายงานได้ทันที เหมือนการ
ช่วยทีมหมูป่าที่บางครั้ง หากเรากำลังเป็นคน
ป็นปล่องแต่บังเอิญเห็นว่า ทีมแม่บ้านกำลัง
ต้องการคนช่วยทำอาหารได้ เพราะคนได้มา
ช่วยป็นปล่องภูเขาหลายวัน คิดถึงอาหารได้
บ้านเกิด ด้วยความสามารถในการทำอาหาร
เราก็สามารถข้ามไปช่วยงานได้ โดยไม่ทำให้
งานเดิมของเราเสียหาย

การช่วยทีมหมูป่าทั้ง 13 คน ออกมาได้
ด้วยความสำเร็จ เป็นกรณีศึกษาแรกของโลก
ที่ต้องทำการถอดบทเรียนในแง่มุม อื่นๆอีก
ในด้านการจัดการความรู้ แต่เรื่องการสร้าง
CoPs แบบธรรมชาติ เป็นการจัดการความรู้ที่
เห็นชัดเจนเป็นรูปธรรม

เหตุการณ์บนโลกนี้ไม่มีความ
บังเอิญ แต่จะถูกจัดสรร ด้วยการจัดการ
ที่เหมาะสม ทุกสิ่งจึงจะลงตัว สิ่งหนึ่งที่นำ
อัครรยคือ ความรู้เป็นสิ่งจับต้องไม่ได้
แต่ความรู้ของแต่ละคน ความชำนาญของ
แต่ละคน สร้างการรวมตัว สร้างทีม สร้าง
ชุมชนนักปฏิบัติ จนในที่สุด เป้าหมายที่วางไว้
คือการช่วยทีมหมูป่าทั้ง 13 คนสำเร็จ เป็นการ
ให้กำเนิดชีวิตใหม่อีกครั้งให้แก่พวกเราทั้ง
13 คน และเป็นการสร้างความรักสามัคคีของ
คนไทยและคนทั้งโลกที่ภวามช่วยให้อพวกเขา
ทั้ง 13 คนมีชีวิตรอดออกมา แล้วเราก็ได้พบ
"คนแปลกหน้าที่อยากเจอ" ในที่สุด



วันที่ 1 กรกฎาคม 2561
รองอธิการบดี มทร.ล้านนา
เชียงใหม่ นำทีมอาจารย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
และอาจารย์ประจำศูนย์
ภาษา มทร.ล้านนา เชียงราย
ร่วมจัดทำแผนที่จับพิกัดการ
ค้นหาและช่วยแปลภาษา
ต่างประเทศ ณ ถ้ำหลวง
ขุนน้ำนางนอน สนับสนุน
ภารกิจค้นหาทีมหมูป่า
อคาเคมี

ติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับฯ 2561 หมู่บ้านห้วยหัด

วันที่ 5 กรกฎาคม 2561 สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลล้านนา ได้จัดโครงการติดตามผลการดำเนินงานโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้าน
ชุมชนและภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 โอกาสนี้ ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิ
ดร.อรุณี ยศบุตร และบุคลากรสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อาจารย์อริยะ แสนทวีสุข หัวหน้า
โครงการ และคณะกรรมการดำเนินโครงการฯ ร่วมตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ กรณี
หมู่บ้านห้วยหัด หมู่ที่ 7 ต.อวน อ.ป่า จ.น่าน ซึ่งดำเนินงานเป็นปีที่ 2 กิจกรรมที่จะต้องเร่งดำเนิน
การหลังจากการติดตามประเมินผลได้แก่ 1.กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตร
ของชุมชนห้วยหัด 2.กิจกรรมออกแบบและสร้างเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับพัฒนา
ผลิตภัณฑ์แปรรูปชุมชน 3.กิจกรรมออกแบบและสร้างบรรจุภัณฑ์สินค้าแปรรูปหัตถกรรมของชุมชน
และพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่าย 4.กิจกรรมพัฒนาศักยภาพกลุ่มชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมในการ
จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยหัด 5.กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรปลาท้องถิ่น 6.กิจกรรมการสร้างกลุ่ม
ผู้เพาะเลี้ยงกบบ้านห้วยหัด 7.กิจกรรมระบบและกลไกการดำเนินงานของโครงการ





: ชะปิះ สเปซ

ดอกไม้ของ “แม่”

เรียบเรียง: เสาวลักษณ์ จันทร์พรม



“คำว่าแม่” นั้นมีความหมายในใจลูกทุกคน จนยากที่จะเปรียบเทียบได้กับทุกสรรพสิ่งในโลก ดังคำขวัญที่ สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ได้พระราชทานไว้ว่า “แม่เป็นพระอรหันต์ของลูก คนที่เฝ้าวิงวาทพระเพื่อกราบไหว้พระอรหันต์ อย่าลืมว่ามีพระอรหันต์ อยู่กับตัวแล้ว ควรปฏิบัติต่อแม่อย่าให้บกพร่องได้”

จุดเริ่มต้นแห่งการถือกำเนิด “วันแม่” ขึ้นมาบนโลกใบนี้นั้น มีประวัติความเป็นมาเล่าว่า ผู้ที่กำหนดให้มี “วันแม่” อย่างเป็นทางการ เกิดขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยหญิงสาวชาวอเมริกันคนหนึ่ง นามว่า แอนนา เอ็ม. จาร์วิส คุณครูแห่งรัฐฟาเคลเพีย แต่กว่าที่ชื่อเรียกร้องของเธอจะประสบความสำเร็จได้นั้น ใช้เวลายาวนานถึง 2 ปีเลยทีเดียว หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2457 ประธานาธิบดี วูดโรว์ วิลสัน ได้ให้ถือเอา วันอาทิตย์ที่ 2 ของเดือนพฤษภาคมของทุกปีเป็นวันแม่แห่งชาติ มีความสำคัญเท่ากับวันหยุดอื่น ๆ ของชาติ เพื่อเป็นเกียรติให้กับแม่ของทุกคน และดอกไม้สำหรับวันแม่ของชาวอเมริกัน ก็คือ “ดอกคานซัน” ถ้าแม่ยังมีชีวิตอยู่ให้ประดับตกแต่งบ้าน หรือประดับด้วยดอกคานซันสีชมพู แต่ถ้าแม่ถึงแก่กรรมไปแล้ว ให้ประดับด้วยดอกคานซันสีขาวนั่นเอง

รอบรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



โครงการ "จิตอาสา เราทำความดี ด้วยหัวใจ" เพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2561 ที่บริเวณคลองน้ำค้ำหน้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก พลโท วิจักขฐ์ สิริบรรสพ แม่ทัพภาคที่ 3 เป็นประธานเปิดงาน โครงการท้องถิ่นอาสา ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ "จิตอาสา สร้างป่า รักชนน้ำ" เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร โดยมี นายภักพงค์ ทวีพัฒน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก นายอำเภอเมืองพิษณุโลก นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก หัวหน้าส่วนราชการ ทหาร ตำรวจ คณาจารย์ พนักงาน และนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก เข้าร่วมทำกิจกรรมปลูกผักคตขวาในคลองยมราช ค.บ้านกร่าง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก ด้วยความสามัคคีเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อร่วมกันทำโครงการ "จิตอาสา เราทำความดี ด้วยหัวใจ" เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา 66 พรรษา 28 กรกฎาคม 2561 และเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล รวมทั้งเป็นไปตามพระราชโองบาย ของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว นอกจากนี้เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดี และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ ตลอดจนเพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการรวมพลังสามัคคี



ส่งมอบน้ำดื่มราชชมงคลล้านนา

วันที่ 22 สิงหาคม 2561 รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ หาญวงษา รองอธิการบดี ฝ่ายกิจการพิเศษ มทร.ล้านนา อาจารย์ประเสริฐ ศรีพนม ผู้อำนวยการกองบริหารทรัพยากรน่าน หัวหน้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน มอบน้ำดื่มราชชมงคลล้านนา แก่ พ.ท.บัณฑิต ชาวักินหา ผู้บังคับการกองพันทหารม้าที่ 15 (ม.พัน 15) เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดน่าน

ในอดีตวันแม่ หรือ haha no hi (母の日) ของประเทศญี่ปุ่น ตรงกับวันที่ 6 มีนาคม แต่ตั้งแต่ปี ค.ศ.1949 (หลังญี่ปุ่นแพ้สงครามโลกครั้งที่สอง) ได้เปลี่ยนให้ตรงกับวันอาทิตย์ที่ 2 ของเดือนพฤษภาคมของทุกปี เช่นเดียวกับวันแม่ในสหรัฐอเมริกา คนญี่ปุ่นจะนิยมมอบดอกคาร์เนชัน ซึ่งสื่อความหมายแทนความอ่อนหวาน บริสุทธิ์ และอดทน เด็กญี่ปุ่นยังนิยมวาดรูป ประดิษฐ์สิ่งของอย่างผ้าพันคอ ผ้าเช็ดหน้า หรือหมวกให้กับแม่ของพวกเขาด้วย

คล้ายกับหลายๆ ประเทศในโลกที่ยึดเอาวันอาทิตย์ที่ 2 ของเดือนพฤษภาคมเป็นวันแม่แห่งชาติ ซึ่งชาวจีนเพิ่งเริ่มฉลองวันแม่ครั้งแรกในปี ค.ศ. 1988 นี้เอง โดยดอกไม้ประจำวันแม่คือ ดอกลิลลี่ หรือ 萱草 (xuāncǎo) และยังรู้จักกันในชื่อดอกไม้ลืมทุกข์ เนื่องจากมีความเชื่อว่าดอกลิลลี่เป็นดอกไม้ที่แม่ชาวจีนสมัยก่อนปลูกเพื่อแสดงความโศกเศร้าเสียใจที่ลูกๆ ต้องออกจากบ้านไปไม่ว่าจะเหตุใดก็ตาม เช่น ออกไปสอบจอหงวน ไปเป็นทหาร หรือแต่งงานย้ายเรือนออกไป เป็นต้น

นอกจากนี้ ในหลาย ๆ ประเทศก็ยังนิยมมอบดอกไม้ให้กับแม่เป็นสัญลักษณ์ของความรักที่ลูกมีให้กับแม่ เช่น ประเทศออสเตรเลีย จะนิยมมอบดอกเบญจมาศ ประเทศในแถบยุโรปนิยมมอบดอกทิวลิป ซึ่งนิยมปลูกมากในประเทศเนเธอร์แลนด์ในศตวรรษที่ 17 ซึ่งดอกทิวลิปนั้นมีต้นกำเนิดมาจากประเทศเปอร์เซีย และตุรกี นั่นเอง

ส่วนในประเทศไทยเริ่มจัดงานวันแม่ครั้งแรกเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2486 ณ สวนอัมพร โดยมีกระทรวงสาธารณสุขเป็นผู้จัดงาน ต่อมามีการเปลี่ยนกำหนดงานวันแม่หลายครั้ง จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2519 คณะกรรมการอำนวยการสภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์เห็นว่าควรกำหนดวันแม่ให้แน่นอนโดยให้ถือว่าวันเสด็จพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ วันที่ 12 สิงหาคม เป็นวันแม่แห่งชาติ และ กำหนดให้ดอกมะลิเป็นดอกไม้สัญลักษณ์ของวันแม่ตั้งแต่นั้นมาจนถึงปัจจุบัน

การใช้ดอกมะลิ เป็นสัญลักษณ์วันแม่ ก็เพราะดอกมะลิเป็นดอกไม้มงคลที่มีสีขาวบริสุทธิ์ นิยมนำดอกมะลิมาร้อยเป็นมาลัยเพื่อบูชาพระ และดอกมะลิมีกลิ่นหอมที่หอมไปไกลและหอมได้นาน ผลิดอกได้ทั้งปี เปรียบได้กับความรักอันบริสุทธิ์ของแม่ที่มีต่อลูกไม่วันเสื่อมคลายมะลิ อีกทั้งยังนำดอกมะลิแห้งไปปรุงเป็นเครื่องยาหอมใช้บำรุงหัวใจได้ด้วย ซึ่งคุณสมบัตินี้เปรียบได้กับความรักอันบริสุทธิ์ลึกลับซึ่งที่แม่มีต่อลูก เป็นความรักที่เปี่ยมไปด้วยความเมตตากรุณาที่ไม่มีที่สิ้นสุด และไม่มีพิษมีภัย มีแต่ความชุ่มชื่นใจดังความหอมของดอกมะลิ

ดอกเอ๋ยดอกมะลิ ถึงยามผลิกลิ่นพราวสกาวัน
สดสะอาดปราศสิริภีระคน เหมือนกมลใสศดหมครระกาย
กลิ่นมะลิหอมกระไรไม่รู้สร้าง เปรียบได้อย่างรักแท้ไม่แปรหาย
อันรักแท้แลหัวใจได้บรรยาย ขอเชิญทวย ณ ที่ไหนจากใครเอ๋ย

*คำประพันธ์บทกวีร้อยชื่อ แม่เจ้า
ของท่านผู้หญิงสมโรจน์ สวัสดิกุล ณ อยุธยา



เทคนิคถ่ายรูปพอร์ตรเทรค (Portrait) ด้วยมือถือ สวยเหมือนกล้องมืออาชีพ

เรียบเรียง: วีรวิทย์ ณ วรรณมา



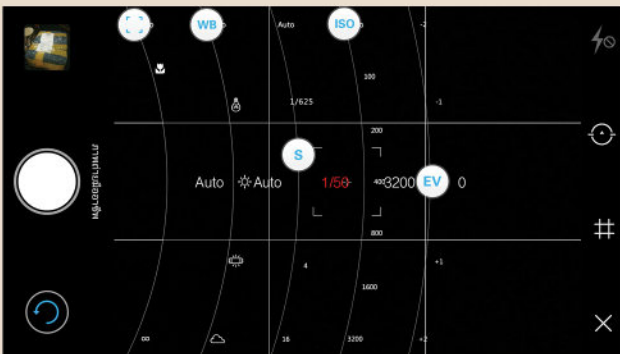
ปัจจุบันเทคโนโลยีกล้อง ได้เข้ามาอยู่บนอุปกรณ์สื่อสารพกพาหรือที่เราเรียกกันว่าโทรศัพท์มือถือ ซึ่งทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงการใช้งานได้ง่ายขึ้น อีกทั้งคุณภาพของภาพถ่าย จากกล้องมือถือได้ถูกพัฒนาเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จนใกล้เคียงกับคุณภาพของกล้องที่นักถ่ายภาพใช้กัน ซึ่งทำให้ในปัจจุบัน เราจึงได้เห็นภาพถ่ายเกิดขึ้นมากมาย ในลักษณะมุมมองที่แตกต่างหลากหลายแนวกันไป ...แต่มุมมองหรือแนวทางการถ่ายภาพที่เรามักเห็นเป็นที่นิยม ค้นเคย และได้ยินเป็นประจำ ก็คือ การถ่ายภาพแบบ **"พอร์ตรเทรค (Portrait)"** และการถ่ายภาพแบบ **"เซลฟี (Selfie)"**

ซึ่งการถ่ายภาพแบบพอร์ตรเทรค (Portrait) หรือ การถ่ายภาพบุคคล นั้น จะมีความแตกต่างจากการถ่ายภาพในแบบเซลฟี (Selfie) นิดหน่อย หากอธิบายให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย ก็คือ การถ่ายภาพแบบ **"เซลฟี"** จะเป็นการถ่ายภาพ จากกล้องหน้า ผ่านมุมมองของกล้องหน้า ส่วนการถ่ายภาพในรูปแบบ **"พอร์ตรเทรค"** นั้น จะเป็นการถ่ายภาพ ผ่านมุมมองของบุคคลอีกคนหนึ่ง ส่วนเทคนิคของการถ่ายภาพอื่นๆ ก็ยังคงเป็นรูปแบบการถ่ายในลักษณะคล้ายกัน ส่วนใหญ่จะพบเห็นการถ่าย **"หน้าชัดหลังเบลอ"** เป็นการถ่ายที่ทำให้บุคคลดูเด่นออกมาจากฉากหลังและคู่ที่ นี่เรามาดูเทคนิค 5 ขั้นตอนที่ใช้กับการถ่ายรูปแบบ พอร์ตรเทรค ให้ได้ภาพถ่ายที่ดูดีสวยงาม มีสไตล์ แบบง่ายๆ ที่นักถ่ายภาพมักใช้กันครับ

ขั้นตอนที่ 1 ตั้งค่ากล้องมือถือ

ให้เราทำการเลือกการใช้งานโหมดมืออาชีพ (Manual) ซึ่งหากไม่มี เราสามารถเลือกใช้โหมดอัตโนมัติ (Auto) ทั่วไป ก็ได้ แต่ทั้งนี้ เราจะไม่สามารถ ตั้งค่าละเอียดต่างๆ ได้ เหมือนโหมดมืออาชีพ นั่นเอง ซึ่งเมื่อเราเลือกโหมดการใช้งานแล้ว ในการตั้งค่าที่สำคัญในขั้นตอนนี้ คือ

1. การตั้งค่าความเร็วของชัตเตอร์ หรือที่เรามักเรียกว่า สปีดชัตเตอร์ (Speed Shutter) ใช้ความเร็วไม่น้อยกว่า 1/50 วินาที ยิ่งเร็วยิ่งดี เพราะป้องกันภาพสั่นไหวได้ดี ทำให้ได้ภาพที่คมชัด แต่อย่าปรับมากเกินไปอาจจะทำให้ภาพมีคดง
2. การตั้งค่ารูรับแสงหรือเรามักจะได้ยินว่า ค่า F หมายถึง ขนาดรูรับแสงกับระยะชัด ให้ปรับเป็นค่า F ที่น้อยที่สุดของเลนส์กล้อง จะได้รูรับแสงที่กว้างและทำให้เกิดภาพ หน้าชัดหลังเบลอได้
3. การตั้งค่าความไวแสง ISO (International Organisation for Standardisation) โดยให้ผู้ใช้ทำการปรับอยู่ในลักษณะ Auto



รูปตัวอย่าง Manual Mode กล้อง Fix ค่ามาที่ F 2.0

ขั้นตอนที่ 2 จัดแสง

ให้เราจำไว้เสมอว่า การถ่ายรูปแบบพอร์ตเทรตให้สวยดูดีมีมิติ นั้น เราต้องให้ตัวแบบหันหน้าเข้าหาแสงเสมอ โดยให้ให้หันหน้าในลักษณะเฉียง 45 องศา เข้าหาแสง ซึ่งจะทำให้แสงตกกระทบกับใบหน้า มีผลทำให้ภาพที่ถ่ายมีมิติมากขึ้น ไม่แบนราบจนเกินไป



ที่มาภาพ : <http://the-hive.co.th/postv02.html>

ขั้นตอนที่ 3 จัดองค์ประกอบภาพ

ให้เราใช้เทคนิคการจัดองค์ประกอบ ในรูปแบบจุดตัด 9 ช่อง โดยให้ตัวแบบอยู่บนจุดใดจุดหนึ่งของ จุดตัดสี่แฉกและพยายามให้ไหล่ของตัวแบบ ไม่ควรหลุดเกินออกไปจากเฟรมภาพ



วางตัวแบบหรือหน้าแบบไว้ที่ จุดตัดฝั่งซ้าย



ภาพตัวอย่างจากการจัดองค์ประกอบ จุดตัด 9 ช่อง พร้อม ให้แสงเข้าทางด้านหน้าซ้ายเฉียง 45 องศา

ขั้นตอนที่ 4 โฟสท่า

ในขั้นตอนนี้ ถือว่าเป็นขั้นตอนที่สำคัญมาก ของการถ่ายภาพแบบพอร์ตเทรต เพราะหัวใจหลักของการถ่ายภาพแบบพอร์ตเทรต คือ การสื่อภาพออกมาให้มีอารมณ์ร่วม ซึ่งการที่จะสื่อความหมายของภาพ ได้ออกมาอย่างชัดเจน เราต้องอาศัยตัวแบบให้เกิดการโพสท่า ผ่านการทำท่าทางต่างๆ โดยพยายามให้การโพสของตัวแบบ มีความเป็นธรรมชาติ ในลักษณะของการแสดงกริยาท่าทางที่ดูไม่มากและไม่น้อยจนเกินไป



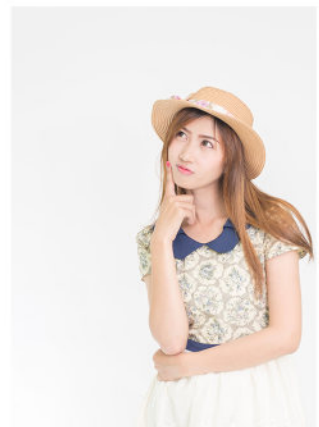
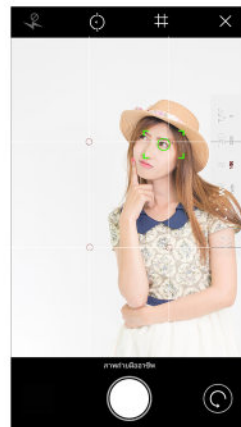
ที่มาภาพ : <https://fotofaka.com>



ที่มาภาพ : <https://www.tsupaman.com>

ขั้นตอนที่ 5 โฟกัส

เป็นขั้นตอนสุดท้าย โดยขั้นตอนนี้ จะเป็นการกำหนดจุดโฟกัส ซึ่งการถ่ายภาพที่สื่ออารมณ์ได้ดี นั้น **"ดวงตา"** ถือได้ว่าเป็นจุดสำคัญที่สุดในการถ่ายทออารมณ์ ที่นักถ่ายภาพมักใช้เป็นการโฟกัสกัน ซึ่งการโฟกัสที่ดวงตาของตัวแบบนั้น ให้เราทำการแตะโฟกัสไปที่ดวงตา แต่หากตัวแบบแบบอยู่ระยะที่ไกลเกินไป ให้ทำการแตะโฟกัสที่หน้าแบบก็พอ ซึ่งก็จะทำให้เราได้ภาพถ่ายที่เกิดความชัดเจนขึ้น บริเวณดวงตา หรือใบหน้า ของตัวแบบ นั่นเอง



ที่มาภาพ : <https://www.facebook.com/Syntax.Studio.light/>

จากทั้ง 5 ขั้นตอน ที่ได้กล่าวมาข้างต้นนั้น ผู้อ่านหรือนักถ่ายภาพสมัครเล่น ก็จะได้เห็นขั้นตอนพื้นฐานในการถ่ายรูปแนวพอร์ตเทรต ซึ่งสามารถทำได้ง่าย ๆ ผ่านการใช้กล้องมือถือ ของเรานั้นเอง ซึ่งก็ถือได้ว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่ดี ของการเป็นนักถ่ายภาพ ซึ่งไม่ว่า นักถ่ายภาพมืออาชีพระดับประเทศ อาจเป็นคุณๆ ที่กำลังอ่านบทความนี้อยู่ก็เป็นได้!!! ทั้งนี้สามารถติดตามผลงานผู้เขียนผ่านทางแฟนเพจ Syntax.Studio.light นี้ได้ครับ ... แล้วพบกันใหม่ในโอกาสต่อไปครับ



ขอเชิญชวน บุคลากร มทร.ล้านนา เข้าร่วมโครงการ เขียนบทความในวารสาร*แก้วปัญญา* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วารสาร*แก้วปัญญา* : เป็นสื่อสิ่งพิมพ์ที่จัดทำขึ้นในรูปแบบนิตยสารในลักษณะบทความที่อ่านง่าย ไม่ซับซ้อน เพื่อเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เผยแพร่ผลงาน กิจกรรม แนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับการงานวิจัย และบริการวิชาการ ของนักวิจัยและนักบริการวิชาการ มทร.ล้านนา ให้เกิดการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ แก่สังคม ชุมชน ท้องถิ่นและสถานประกอบการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผลงานวิจัย และงานบริการวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
2. เพื่อเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการเข้าถึงองค์ความรู้ของภาคประชาชน

บทความที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือก จะได้

1. ตีพิมพ์ผ่านหนังสือวารสาร*แก้วปัญญา* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ISSN 2392-5892 (วารสารออก ราย 4 เดือน)
2. เอกสารรับรองการเขียนผลงานในวารสาร*แก้วปัญญา*
3. การเผยแพร่ในรูปแบบวารสาร(หนังสือ) เพื่อชุมชน และวารสารออนไลน์ (E-Book) ผ่านทางเว็บไซต์ วารสาร*แก้วปัญญา* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ฟรี!! โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ผู้เขียนสามารถเลือกเขียนบทความในคอลัมน์ต่างๆ ในวารสาร*แก้วปัญญา* ดังนี้

- ◆ **รอบรู้ มทร.ล้านนา**
- ◆ **เรื่องเล่าชาว (มทร.) ล้านนา**
- ◆ **The Researcher**
- ◆ **RMUTL Community Engagement**
- ◆ **คู่คิดมิตรชุมชน**
- ◆ **เปิดมุมมอง**
- ◆ **งานวิจัยไม่ซับซ้อน**
- ◆ **บริการวิชาการ**
- ◆ **ชุมชนเดินทาง**
- ◆ **ชะป๊ะ สเปซ**

รายละเอียดการอธิบายคอลัมน์ สามารถเข้าไปดูได้ที่

<https://kaewpanya.rmutl.ac.th/cttc/kaew>



สามารถส่งเรื่องความรู้หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติม ได้ที่
กลุ่มงานคลังความรู้ สถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

08-8769-4945

rmutl.jrs@gmail.com

<https://kaewpanya.rmutl.ac.th/cttc/kaew>



"ปรึกษาฟรี"

"โดยประชาชนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
ในการขอคำปรึกษาจากกองกลางฯ"

มีปัญหา
อย่ารอช้า
รีบตามมา...

เราตอบให้

แอดมินคู่คิดมิตรชุมชน

เรา mong คล ล้น นาร่วมแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยี

เพื่อนคู่คิดมิตรชุมชนยินดีช่วยไขปัญหาช่วยอำนวยความสะดวกของท่านในทุกปัญหา
ไม่ว่าจะเป็นปัญหาด้านเกษตรกรรม เทคโนโลยี บริหารธุรกิจ ศิลปกรรม หรือด้านอื่นๆ
เพียงเล่าท่านมา เรามีทีมวิชาการหลากหลายสาขา ก็จะช่วยไขปัญหาของท่านทันที

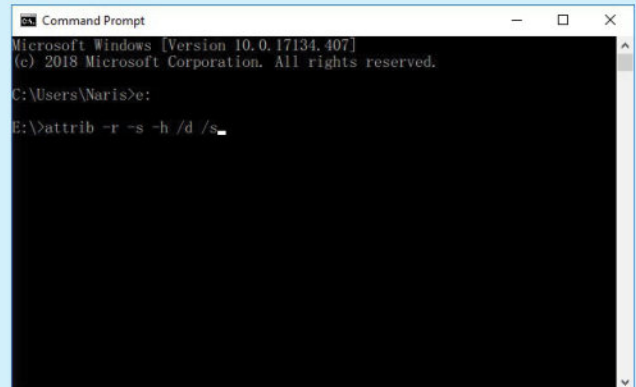


อยากราบวิธีกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ซ่อนไฟล์
ในระบบปฏิบัติการ Windows ?

วิธีกำจัดไวรัส(Virus) ซ่อน Folder(โฟลเดอร์) ใน Flash Drive(แฟลชไดรฟ์)

ไวรัสชนิดนี้จะทำการซ่อนโฟลเดอร์ และทำให้งานที่เก็บไว้หายไป ซึ่งส่วนใหญ่แล้ว มักจะมีสาเหตุมาจากการที่เรานำแฟลชไดรฟ์ไปเสียบที่สำนักงานหรือสถานที่ต่าง ๆ ที่มีการใช้สาธารณะ ซึ่งสถานที่ดังกล่าว นั้น มักจะมีไวรัสคอมพิวเตอร์ชนิดนี้อยู่

วิธีการกำจัดไวรัสซ่อนโฟลเดอร์ในแฟลชไดรฟ์ มีขั้นตอนดังนี้



1. กด START พิมพ์ช่องค้นหาว่า cmd
2. เมื่อคอมพิวเตอร์ขึ้นหน้าจอสีฟ้า ให้พิมพ์ไคร์ฟของแฟลชไดรฟ์ที่ต้องการกำจัดไวรัส เช่น แฟลชไดรฟ์ อยู่ในไดรฟ์ E ก็ให้พิมพ์ e: เป็นต้นแล้วกด Enter
3. หลังจากนั้นหน้าจอจะขึ้นอักษร E:\> ให้พิมพ์ข้อความ ดังนี้ attrib -r -s -a -h /d /s แล้วกด Enter
4. รอสักครู่ เมื่อหน้าจอแสดงผล E:\> ให้ทำการปิดหน้าต่างดังกล่าวนี้ แล้วทำการเปิดไดรฟ์ ของแฟลชไดรฟ์ของเรา
5. จะเห็นโฟลเดอร์งานจริงที่ถูกซ่อนไว้โผล่ขึ้นมา (จะต้องเป็นโฟลเดอร์ที่ไม่มีรูปลูกศรมุมซ้ายหรือที่เราเรียกว่าโฟลเดอร์ shortcut)
6. ทำการลบโฟลเดอร์ shortcut เท่านั้นที่เป็นอันเสร็จเรียบร้อย



นริศ กำแพงแก้ว นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โรคเหี่ยวของพริกและป้องกันและกำจัดได้อย่างไร?

สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคคือ

1. เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* (Bacterial Wilt Disease)

2. เกิดจากเชื้อรา

2.1. เชื้อรา *Sclerotium* spp. มักจะทำลายส่วนรากและโคนต้น ระดับดิน ถ้าเป็นในระยะกล้าอาการจะคล้าย damping-off ส่วนในต้นโตจะเกิดอาการใบเหลือง เหี่ยว ใบร่วง แครกแกร็น หยดการเจริญเติบโต โดยที่โคนต้นพบเส้นใยของเชื้อราเจริญเป็นเมล็ดกลม ๆ สีขาว รอบโคนต้น (สารเคมีเทอรากลอร์ฟอรัมาลดีไฮด์ ราคาลดลงไปในดินเพื่อยับยั้งการระบาด)

2.2. เชื้อรา *Fusariumoxysporum* ทำลายส่วนรากและโคนต้น ระดับดิน ถ้าเป็นในระยะกล้าเรียก damping-off ส่วนในต้นโตจะเกิดอาการใบเหลือง เหี่ยว ใบร่วง แครกแกร็น หยดการเจริญเติบโต เมื่อถอนต้นขึ้นจะพบว่าระบบรากจะมีลักษณะหลุกล่อนขาดกุด

การป้องกันกำจัด

1. ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีการแพร่ระบาดของโรค

2. ก่อนปลูกควรทำการพลิกหน้าดินและตากดินเพื่อให้แสงอาทิตย์ทำการฆ่าเชื้อโรคเบื้องต้นใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา/ไบเมฆุมมารองกันหลุมก่อนปลูก

ผศ.ดร.อรุณ โสติกุล ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

e-mail : soltikul@hotmail.com โทรศัพท์ 087-7861244



ผักเชียงดาสามารถรักษาโรคเบาหวานได้จริงหรือ?

องค์ประกอบของผักเชียงดาที่มีผลต่อการลดน้ำตาลในเลือดของใบผักเชียงดา คือ กรดจิมเนมิก (gymnemic acids) ปริมาณการรับประทานสารสกัดผักเชียงดาที่เหมาะสมคือ 400-600 มก.ต่อวัน การบริโภคผักเชียงดาช่วยในการรับประทานอาหารเช้า หรือหลังอาหาร 15 นาที สามารถช่วยลดกลูโคสในเลือดได้อย่างเห็นได้ชัดเจน การบริโภคผักเชียงดาเป็นเวลานาน 28 วัน ไม่ทำให้เกิดภาวะน้ำตาลต่ำหรือเกิดอันตรายต่อดังอย่างเฉียบพลัน

สรรพคุณผักเชียงดา

1. แก้อาการหวัด และอาการหวัค ในประเทศไทยมีการใช้ใบผักเชียงดาเป็นส่วนผสมในตำรายาแก้อาการหวัดในสมัยโบราณ โดยนำมาทำให้ละเอียดแล้วนำมาพอกหรือห่มเพื่อรักษาไข้ อาการหวัด
2. รักษาโรครูมาตอยด์ มีการใช้ผักเชียงดาในรูปแบบของยาเพื่อรักษาโรคอย่างกว้างขวางในประเทศอินเดีย โดยเฉพาะโรครูมาตอยด์
3. ช่วยเพิ่มสารต้านอนุมูลอิสระในร่างกาย ผักเชียงดาประกอบด้วยสารต้านอนุมูลอิสระที่เป็นหลัก คือ สารประกอบฟีนอลิก คาโรทีนอยด์ คลอโรฟิลล์และวิตามินอี
4. ลดความอ้วน สารสกัดจากใบผักเชียงดามีคุณสมบัติในการลดไขมันในร่างกายได้อย่างดี มีฤทธิ์ใกล้เคียงกับยาลดไขมันมาตรฐานชนิดคลอไฟเบรท การใช้สารสกัดผสมของกรดไฮดรอกซีซีตริก ร่วมกับโนอะซิน บาวน์ โครเมียม และสารสกัดจากใบ สามารถใช้เป็นสูตรยาลดน้ำหนักที่มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ทำให้ลดน้ำหนักส่วนเกินของร่างกายและค่าดัชนีมวลกาย (BMI) โดยยังมีไขมันที่ดีในเลือดอยู่ในระดับปกติ
5. ช่วยในการละลายลิ่มเลือด สารสกัดจากผักเชียงดามีฤทธิ์ในการละลายโปรตีนที่ทำให้โลหิตแข็งตัวได้ และสารนี้ถูกทำลายได้ด้วยความร้อน 100 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 10 นาที



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาตรี ศรีคนทิพย์

อาจารย์สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

E:mail parinyawadee@rmutl.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ 081-8855147

ของมันต้องโชว์



เนื้อหา และเรียบเรียง
น.ส.รัตนาภรณ์ สารภี



ภาพวาดสีน้ำ
นายสิงหนล วิชายะ

สื่อดิจิทัลต้นแบบลวดลายผ้าไทยเพื่อการออกแบบ

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างและพัฒนาสื่อดิจิทัลลวดลายผ้าไทย
วนสร้างสรรค์ สำหรับการส่งเสริมการออกแบบผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และ
นำไปใช้สร้างสรรค์งานออกแบบสิ่งทอ ออกแบบ ประยุกต์คิดแปลง เปลี่ยน
สีสันทให้เป็นไปตามลักษณะรูปแบบของงานออกแบบได้โดยง่าย จากการ
รวบรวมรูปแบบลวดลายผ้าไทยวนในกลุ่มภาคเหนือตอนบนที่มีความ
เหมาะสม วิเคราะห์และคัดเลือกลวดลาย จำแนกเป็นลวดลายทรงเลขาคณิต
ลายพรรณพฤกษา ลายรูปสัตว์และลายในพิธีกรรม จำนวน 30 แบบ
มาจัดทำเป็นสื่อดิจิทัลกราฟฟิคลวดลายผ้าไทยต้นแบบเวกเตอร์ (Vector)

ชื่องานวิจัย: พัฒนาสื่อดิจิทัลลวดลายผ้าไทยวนสร้างสรรค์ เพื่อการนำ
ไปใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น [p.6-7]

ผู้วิจัย: สิบสกุล ชือชม, รติรส บุญญะฤทธิ์ และมนตรี เลากิตติศักดิ์
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

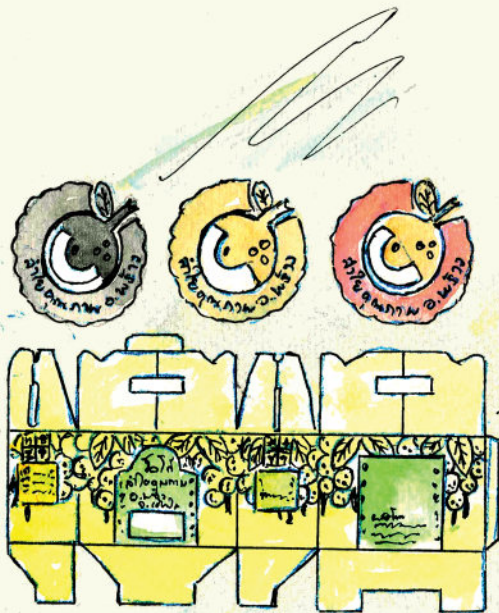


บรรจุภัณฑ์ลำไยสดเพื่อการจำหน่ายในตลาดค้าปลีก

ผู้วิจัยดำเนินการออกแบบและพัฒนา
บรรจุภัณฑ์ลำไยสดสำหรับตลาดค้าปลีกสมัยใหม่
โดยกำหนดค้อลักษณะตราสินค้าของผลิตภัณฑ์ลำไย
สดของกลุ่มเกษตรกรชาวสวน อ.พร้าว และ อ.สารภี
จ.เชียงใหม่ โดยออกแบบโครงสร้างของบรรจุภัณฑ์ที่มีความ
แข็งแรง สะดวกในการหิ้วถือ มีรายละเอียดบนบรรจุภัณฑ์โดยการ
วางรูปแบบกราฟฟิคครบถ้วนและสวยงาม

ชื่องานวิจัย: การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ลำไยสดเพื่อการจำหน่ายสำหรับ
ตลาดค้าปลีกสมัยใหม่ในประเทศ กรณีศึกษา กลุ่มเกษตรกรชาวสวน
ลำไย อ.พร้าว และ อ.สารภี [p.8-9]

ผู้วิจัย: สาวิตรี เรืองจันทร์, ประสิทธิ์ อินทร์จันทร์, ฤกษ์พงศ์ เพชรบุล,
อุเทน คำน่าน และ ยุทธนา เขาสุเมรุ
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย



กระดาษจากเศษไม้มะม่วงกลิ้งเพื่อการสร้างผลิตภัณฑ์

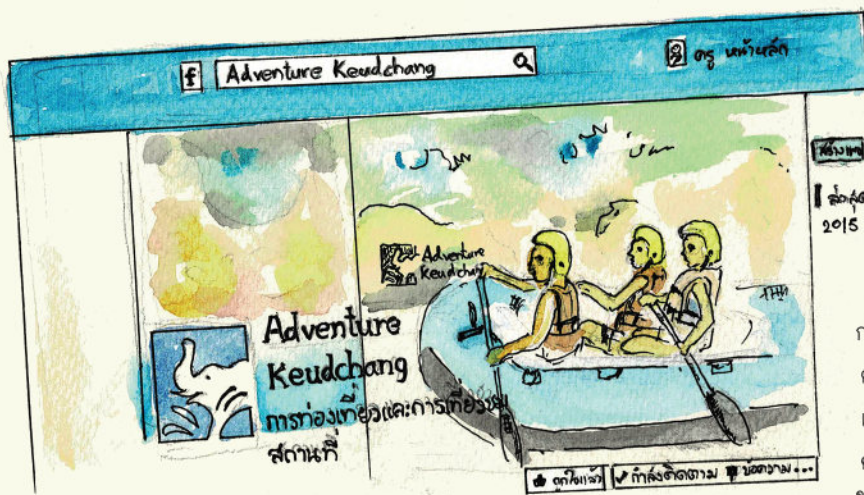
ผู้วิจัยได้ศึกษาวิธีการผลิตกระดาษจากเศษไม้มะม่วงกลิ้ง เพื่อใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ สร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากแผ่นกระดาษไม้มะม่วงกลิ้ง จนได้สูตรการผลิตกระดาษที่ทำจากเศษไม้มะม่วงกลิ้งที่เหมาะสมซึ่งมีกระบวนการคล้ายกับการผลิตกระดาษ นั่นคือ การต้มเยื่อ การปั่นเยื่อ การฟอกเยื่อ และการขึ้นรูปแผ่นกระดาษ ผลผลิตกระดาษที่ได้จากกระบวนการดังกล่าวมีสมบัติทางกายภาพและความแข็งแรงเหมาะสมกับการนำมาใช้งานสร้างผลิตภัณฑ์ หรือ บรรจุภัณฑ์อื่นๆ



ชื่องานวิจัย: การศึกษาผลของกระดาษจากเศษมะม่วงกลิ้งที่มีต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน [p.10-11]

ผู้วิจัย: ตระกูลพันธ์ พัทธเมธา และ อรุณทวัชร์ สุธาคำ
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

สื่อประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบมีส่วนร่วม



ผู้วิจัยดำเนินการออกแบบอัตลักษณ์และผลิตสื่อสิ่งพิมพ์สำหรับการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบมีส่วนร่วม ตำบลก๊กช้าง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ โดยชูประเด็นการท่องเที่ยวเชิงผจญภัย โดยเพิ่มเติมประเด็นการมีส่วนร่วมของชุมชนในเรื่องการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม เริ่มจากการศึกษาบริบทและความต้องการสื่อของผู้บริโภคด้านการท่องเที่ยวโดยใช้กระบวนการประชุมกลุ่มและเรียงลำดับความสำคัญ เมื่อได้สื่อที่ครอบคลุมความต้องการและนำไปใช้เผยแพร่ตามช่องทางต่างๆ ให้ผู้ใช้สื่อได้รับชม

ชื่องานวิจัย: การออกแบบอัตลักษณ์และการผลิตสื่อสำหรับส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบมีส่วนร่วม ตำบลก๊กช้าง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ [p.12-13]

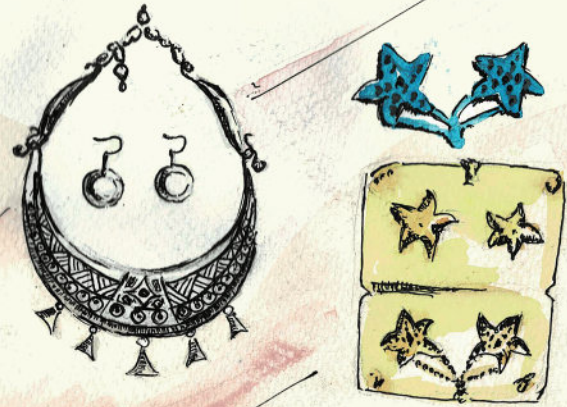
ผู้วิจัย: สุรพล มโนวงศ์, เพ็ญศรี จุลกาญจน์, เกษตร แก้วภักดี และสิริกานต์ มีชัยภูากกร
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับโลหะเงิน

ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาอัตลักษณ์เครื่องประดับและการแต่งกายของชาวเขาเผ่าลัวะ (ละว้า) และกะเหรี่ยง อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อนำมาออกแบบและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เครื่องประดับจากโลหะเงินให้มีความทันสมัยมากขึ้น แต่ยังคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของชนเผ่า โดยสร้างผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ อาทิ ต่างหู ห่วงคอ กำไลข้อมือ แหวน เป็นต้น บนพื้นฐานของรูปแบบที่มีความเรียบง่ายทำให้ผู้ใช้สามารถใส่ได้ประจำและทุกโอกาส

ชื่องานวิจัย: การศึกษาอัตลักษณ์เครื่องประดับและการแต่งกายของชาวเขาเพื่อการออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องประดับเงินตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของศูนย์พัฒนา โครงการหลวงแม่สะเรียงหน่วยย่อยชุมชน บ้านป่าแป๋ อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน [p.14-15]

ผู้วิจัย: จุฑามาศ คอนอ่อนแก้ว และ คยานิษฐ์ มิตรแปง
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่



สื่อโฆษณาสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชนผ้า

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างสรรค์ออกแบบสื่อโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และป้ายประกอบการจัดแสดงสินค้า ได้แก่ สื่อแผ่นพับ สื่อ เว็บไซต์ สื่อป้ายโฆษณาสินค้าแบบตั้ง สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชนผ้าฝ้ายทอมือ กลุ่มทอผ้าบ้านห้วยทราย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการออกแบบและจัดทำร่วมกับชุมชนเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มาจากความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง เพื่อนำเสนอแก่ผู้สนใจภายนอกได้อย่างถูกต้อง ชัดเจน และมีประสิทธิภาพ

ชื่องานวิจัย: การสร้างสรรค์สื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์และป้ายประกอบการจัดแสดงสินค้าแบบมีส่วนร่วม สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชนผ้าฝ้ายทอมือ กลุ่มทอผ้าบ้านห้วยทราย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ [p.16-17]

ผู้วิจัย: จันทร์จิรา นที และ เกษตร แก้วภักดิ์
หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

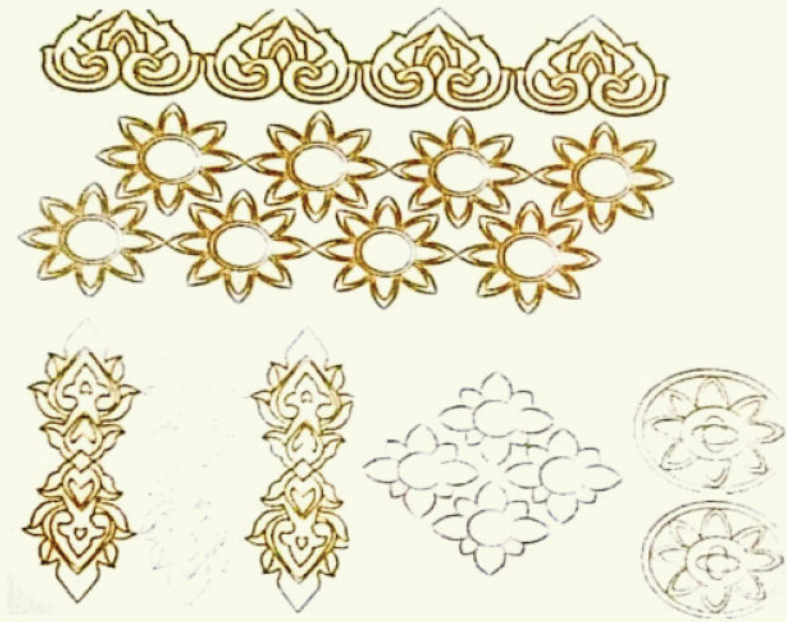
แบรนด์และบรรจุภัณฑ์จากอัตลักษณ์ชุมชน

ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาอัตลักษณ์หัตถกรรมล้านนาเชิงนามธรรม เพื่อหาจุดเด่นในการสร้างแบรนด์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เป็นสื่อเชิงสัญลักษณ์เชิงรูปธรรมที่เข้าใจง่าย สำหรับกลุ่มหัตถกรรมล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ กลุ่มงานไม้อำเภอสันป่าตอง กลุ่มงานจักสานอำเภอสารภี กลุ่มงานคั่วทองอำเภอเมือง กลุ่มงานทอผ้าตีนจกอำเภอแม่แจ่ม และกลุ่มงานปั่นน้ำคั้นอำเภอหางคอง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ และการสนทนากลุ่มแบบปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ถึงข้อมูลเชิงลึกที่มีความถูกต้อง

ชื่องานวิจัย: การสร้างแบรนด์และบรรจุภัณฑ์แบบมีส่วนร่วมของชุมชนกลุ่มหัตถกรรมล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ [p.18-19]

ผู้วิจัย: ณงค์นุช นทีพ่ายัพ

หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่



ผลิตภัณฑ์ชุกเก๊าอีพักผ่อนจากเชือกกล้วย

ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาคุณสมบัติและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ชุกเก๊าอีพักผ่อนจากเชือกกล้วย ให้มีความแปลกใหม่ พร้อมทั้งจะผลิตเป็นชิ้นงานที่สามารถใช้งานได้จริง โดยดำเนินการออกแบบและพัฒนาโดยใช้โครงสร้างไม้ปรับแต่งลดทอนโดยใช้เชือกกล้วย มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ทั้งยังมีอายุการใช้งานยาวนาน รวมถึงรูปทรงโค้งมนงานนั่งสบาย และใช้สีเคลือบเงาถึงจุดเด่นของเชือกกล้วยให้ดูแปลกตาและน่าสนใจ ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ได้สามารถนำมาใช้งานได้อย่างดี มีความแข็งแรงและมีน้ำหนักเบา ทั้งยังมีอายุการใช้งานยาวนานอีกด้วย

ชื่องานวิจัย:

การพัฒนาแบบผลิตภัณฑ์เชือกกล้วย เพื่อความพร้อมในการขยายโอกาสทางการตลาด

[p.20-21]

ผู้วิจัย: สมชาย บุญพิทักษ์

หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก



แบรนด์และตราสินค้าใหม่สำหรับกลุ่มทอผ้า

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างแบรนด์และตราสินค้าใหม่สำหรับกลุ่มทอผ้าบ้านห้วยทราย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการศึกษารูปแบบการบริหารจัดการองค์กรของกลุ่มฯ จากการสัมภาษณ์และการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทางสถิติ จนได้กลยุทธ์แบรนด์ ชื่อแบรนด์ใหม่ สโลแกน สีประจำองค์กร บุคลิกภาพของแบรนด์ ตำแหน่งของแบรนด์ ตราสินค้าใหม่จำนวน 1 ตรา บรรจุภัณฑ์จำนวน 9 ชนิด และการบริหารจัดการแบรนด์

ชื่องานวิจัย: การสร้างรูปแบบบริหารจัดการองค์กรเพื่อความยั่งยืนของชุมชนและการสร้างแบรนด์ในบริบทของกลุ่มทอผ้าบ้านห้วยทราย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ [p.22-23]

ผู้วิจัย: พงกษา คุ่มพงษ์, นิตยา คุ่มพงษ์, ญาณิศา โกมลสิริโชค และไพโรจน์ วรพจน์พรชัย

หน่วยงานสังกัด: คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่



ลูกปัดเซรามิกลวดลายโบราณสำหรับงานออกแบบเสื้อผ้า

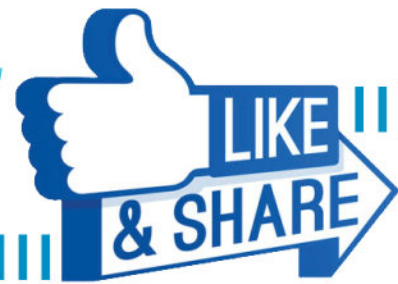
ผู้วิจัยดำเนินการศึกษากระบวนการผลิตลูกปัดเซรามิกให้โปร่งแสง มีสีและลวดลายใกล้เคียงโบราณ จำนวน 4 แบบ คือ ลูกปัดแก้วสี ลูกปัดลูกหยอ ลูกปัดอิฐไล่ค่า และลูกปัดแก้วสลับสี เพื่อใช้ประกอบการออกแบบผลิตภัณฑ์แต่งกายประเภทสิ่งทอ ประเภทชุดลำลอง และชุดโอกาสพิเศษ อื่น ๆ

ชื่องานวิจัย: การสร้างสรรค์เครื่องประดับลูกปัดเซรามิกเพื่อประกอบแฟชั่นการแต่งกาย [p.24-25]

ผู้วิจัย: อภิญญา วิไล, ประภรณ์ วิไล, รติรส บุญญะฤทธิ์ และนพวรรณ เคชบุญ



ของมันต้องแชร์



6 กรกฎาคม พ.ศ.2561 อาจารย์สิริวิวัฒน์ สุภรณ์ และ อาจารย์พลกฤษณ์ ทุนคำ นำทัพนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มทร. ล้านนา ร่วมแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 : RDC2018 รอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ ผลดังนี้

- นายภูษิต อัมพร ค.วศ.เมคคาทรอนิกส์โมดูล ชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (ทีม Grey)
- นายสิทธิศักดิ์ คนเล็ก ค.วศ.เมคคาทรอนิกส์โมดูล ชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 และรางวัลออกแบบยอดเยี่ยม (ทีม Violet) ยอดเยี่ยม



18 มี.ค. พ.ศ.2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ องค์กรดำเนินการดีเด่นป้องกันควบคุมการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จากกิจกรรมรณรงค์ "วันงดดื่มสุราแห่งชาติ ประจำปี 2561" โดยมี ผศ.ดร.พีระ ฐน้อยสุวรรณ ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา เป็นตัวแทนเข้ารับพรทานโล่ดังกล่าว

15 ก.ค. พ.ศ.2561 มทร.ล้านนา จัดกิจกรรม "การนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการอมสินยุวพัฒนารักษ์ถิ่น" เป็นความร่วมมือระหว่างมทร.ล้านนา และธนาคารอมสิน เพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานของคณาจารย์ นักศึกษา ที่ได้ นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมไปถ่ายทอดสู่ชุมชนให้เกิดประโยชน์ และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น ทั้งนี้เพื่อหาทีมเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประกวดโครงการ "โครงการอมสินยุวพัฒนารักษ์ถิ่น" ในระดับประเทศ โดยทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศได้แก่ทีมจากโครงการพัฒนา "ผ้าอ่อนล้านนา" บนสถานีพัฒนาการเกษตรตามพระราชดำริ คอยม่อนล้าน โดยคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์



4 ก.ย. พ.ศ.2561 นายกัญจน์ นาคเอี่ยม และนายเกียรติศักดิ์ สลิวงค์ นักศึกษาด้านวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ล้านนา ตัวแทนประเทศไทยคว้าเหรียญทองประเภท หุ่นยนต์เคลื่อนที่ (Mobile Robotics) จากเวทีการแข่งขันฝีมือแรงงานอาเซียน ครั้งที่ 12 World Skills ASEAN Bangkok 2018 ที่ตัวตัวแทนอาเซียนเข้าร่วมการแข่งขันแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ ครั้งที่ 45 จัดขึ้นที่เมืองคาซาน สหพันธรัฐรัสเซีย เดือนสิงหาคม 2562

12 ก.ย. พ.ศ.2561 รองศาสตราจารย์ธีระศักดิ์ อุรัจนานนท์ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และ กิจการ นักศึกษา พร้อมด้วย บุคลากร และ นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการขยายผลการฝึกอบรมโครงการจิตอาสาตามแนวพระราชดำริ รุ่นที่ 1/2561 "เป็นแบ๊ เป็นแม่พิมพ์" ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา ตาก โดยมีนายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก เป็นประธานเปิดกิจกรรม และมีหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน จิตอาสา และประชาชนเข้าร่วมโครงการ



