



การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลด้วยนวัตกรรมการตลาด

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลักขณา พันธุ์แสนศรี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ต้นแบบผลิตภัณฑ์ประเภทบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 3 แบบ บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุชีวมวล โดยการอัดขึ้นรูป และออกแบบให้เหมาะกับผลผลิตที่จะใส่ เช่น ไข่ ส้ม แก้วมังกร และผักสวนครัว

การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลโดยใช้นวัตกรรมการตลาด ซึ่งเป็นการสร้างกลุ่มวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็งและจะทำให้ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลเป็นที่รู้จักและลูกค้าตัดสินใจซื้อจะต้องใช้การตลาดเข้ามาช่วย ซึ่งการทำการตลาดอย่างเดียวยังคงไม่เพียงพอสำหรับธุรกิจในยุคปัจจุบันจึงต้องนำนวัตกรรมเข้ามาช่วยทำการตลาด โดยนวัตกรรมการตลาด (Marketing Innovation) เป็นกระบวนการหนึ่งที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อทำการปรับปรุงส่วนประสมทางการตลาด (Marketing Mix) ให้ดีขึ้น เพื่อพัฒนาและสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาวัฒนธรรมการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมผู้บริโภคบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวล
2. เพื่อศึกษาศักยภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวล ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และความต้องการของตลาดผู้บริโภค
3. เพื่อเสนอแนวทางในการนำนวัตกรรมการตลาดไปวางแผนการตลาด เพื่อสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวล

ปฏิทินกิจกรรมอบรม

โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ และนักวิจัย

วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์และนักวิจัย ในการพัฒนาโจทย์วิจัยและโครงการงานวิจัยด้านสัตวเศรษฐกิจ เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การขอทุนวิจัยจากแหล่งภายนอกอย่างมืออาชีพ ณ ห้องประชุม 2201-2 อาคารศูนย์สัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ข้อมูลเพิ่มเติม >> <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2681>

การประชุมกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตรบริหารและการจัดการองค์ประกอบที่ 1 และองค์ประกอบที่ 2 ครั้งที่ 1/2568

วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2568 ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัด "การประชุมกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตรบริหารและการจัดการองค์ประกอบที่ 1 และองค์ประกอบที่ 2 ครั้งที่ 1/2568" ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์พระราช อาภาคารศาสตราจารย์พระราช อาภาคารศาสตราจารย์พระราช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ข้อมูลเพิ่มเติม >> <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2665>

ฝึกอบรมหลักสูตร "ผู้ควบคุมการขายวัตถุดิบรายการเกษตร" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2568

วันที่ 31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568 คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับกรมวิชาการเกษตร จัดฝึกอบรมหลักสูตร "ผู้ควบคุมการขายวัตถุดิบรายการเกษตร" รุ่นที่ 2 ประจำปี 2568 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว
ข้อมูลเพิ่มเติม >> <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2652>





จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 75 ประจำเดือนเมษายน 2568

ฐานเรียนรู้การปลูกกล้วยาทางการแพทย์ และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และขยะอินทรีย์ชุมชนในระดับอุตสาหกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.อานัฐ ตันโช และคณะทำงาน ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ เป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์โดยใช้ไส้เดือนดิน การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและขยะอินทรีย์ชุมชนในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นต้นแบบการจัดการขยะและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่เทศบาลเมือง องค์การบริหารส่วนตำบล และเกษตรกรที่ทำเกษตรอินทรีย์รายใหญ่ และศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ ยังได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคนิคการบริหารจัดการระบบการปลูกพืชกล้วยาในระบบอินทรีย์นำไปสู่การผลิตช่อดอกกล้วยาแห้งเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ นอกจากนี้จะเป็นสถานที่ศึกษาดูงานของชุมชนเกษตรอินทรีย์ หรือผู้ประกอบการอื่นๆ ทั่วประเทศ เพื่อเผยแพร่เทคโนโลยีไปใช้บริหารจัดการขยะอินทรีย์ และเทคโนโลยีการผลิตกล้วยาทางการแพทย์ในระดับอุตสาหกรรมต่อไป

พื้นที่ดำเนินการ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาเกษตรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่อยู่ 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกร ผู้ประกอบการ นักเรียนนักศึกษา ผู้สนใจทั่วไป



องค์ความรู้ที่ใช้ในการให้บริการวิชาการ

- การจัดการขยะอินทรีย์ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม และการกำจัดขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดิน และการปลูกกล้วยาทางการแพทย์
- การบูรณาการกับการเรียนการสอน การวิจัย และกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
- การเรียนการสอน ในรายวิชา - รหัสวิชา 10126407 เกษตรธรรมชาติ, รหัสวิชา 11504243 นวัตกรรมการผลิตและการแปรรูปกล้วยาและกล้วยา, รหัสวิชา ผษ 101 เกษตรเพื่อชีวิต



เกิดผลกระทบ Impact (ด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม)

ผู้รับบริการวิชาการ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในเรื่องของการจัดการขยะได้ถูกต้อง ช่วยเพิ่มช่องทางการสร้างประโยชน์ และสร้างมูลค่าจากองค์ความรู้ที่ได้รับ และผลิตกล้วยาในระบบอินทรีย์ที่ปราศจากยาฆ่าแมลง การปนเปื้อนของโลหะหนัก ทำให้สามารถนำผลิตไปใช้ในการรักษาโรคได้อย่างปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบ จากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว
(Product Development of Herbal Tea Prototype from
Local Winter Fruits)

โดย ผศ.ดร.ภาวิณี อารีศรีสม คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้



จุดเด่นโครงการ

ชาจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว ได้แก่ แอปเปิ้ลป่า พลับ และ บัวย ที่มีคุณสมบัติช่วยต้านอนุมูลอิสระ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาอุณหภูมิและระยะเวลาที่เหมาะสมในการอบแห้งผลไม้เมืองหนาว ได้แก่ แอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย ให้ยังคงมีสารสำคัญสูง
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาวจากแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย

กระบวนการศึกษาวิจัย



ผลการศึกษาวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชาสมุนไพรจากแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย โดยในการทดลองแรกเป็นการศึกษาอุณหภูมิในการอบแห้ง (50, 60 และ 70 องศาเซลเซียส) ของแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย ต่อปริมาณสารฟลาโวนอยด์ สารประกอบฟีนอลิกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และวิตามินซี ผลการวิจัยพบว่าที่อุณหภูมิการอบแห้งที่เหมาะสมเท่ากับ 70 องศาเซลเซียส เนื่องจากช่วยรักษาระดับปริมาณสารฟลาโวนอยด์ สารประกอบฟีนอลิก กิจกรรมต้านอนุมูลอิสระ และวิตามินซีไว้มากกว่าอุณหภูมิการอบแห้งอื่น ๆ

ชาสมุนไพร 13 สูตรที่มีอัตราส่วนผสมที่แตกต่างกันของแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย โดยใช้ Box-Behnken Design ออกแบบการทดลอง ผลการวิจัยพบว่าชาสมุนไพร 13 สูตร มีปริมาณฟลาโวนอยด์อยู่ในช่วง 1-3 มิลลิกรัมสมมูลเคอร์ซีตินต่อ 100 มิลลิลิตร ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกอยู่ในช่วง 1-4 มิลลิกรัมสมมูลแกลลิกต่อ 100 มิลลิลิตร ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธีดีพีพีพีเอชมีค่าอยู่ในช่วง 10-19 มิลลิกรัมโทรลอคซ์ต่อ 100 มิลลิลิตร และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี เอบีทีเอชมีในช่วง 3-11 มิลลิกรัมโทรลอคซ์ต่อ 100 มิลลิลิตร และ ในขณะที่วิตามินซีที่ค่าอยู่ในช่วง 143-153 ไมโครกรัมต่อ 100 มิลลิลิตร จากผลทดลองทั้งหมดชาสมุนไพรจากส่วนผสมของแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย ที่อัตราส่วน 3:2:1 เหมาะสมสำหรับผู้บริโภคเนื่องจากมีปริมาณสารฟลาโวนอยด์ สารประกอบฟีนอลิก ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และวิตามินซี สูงกว่าสูตรอื่น ๆ

ชาผลไม้ผสมของแอปเปิ้ลป่า พลับ และบัวย นำไปตรวจวิเคราะห์หาปริมาณของคาเฟอีนทางโภชนาการ ผลการทดลองพบว่ามีความหลังงานเท่ากับ 2.37 กิโลแคลอรี ต่อ 100 กรัมชา มีค่าคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมันทั้งหมด และน้ำตาลทั้งหมด เท่ากับ 0.05 0.39 0.01 และ 0.05 กรัมต่อ 100 กรัมชา ตามลำดับ



อ่านงานวิจัยเพิ่มเติม





พืชให้สัครามและชื่อนวัตกรรม การผลิตปุ๋ยจุลินทรีย์อัดแท่ง



ณัฐพร จันทรฉาย
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ



E-BOOK ออนไลน์