

เอกสารแนบ ข้อมูลสรุปตัวชี้วัดและผลลัพธ์จากการดำเนินงานระดับมหาวิทยาลัย (USI)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครมีการรวบรวมองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่ได้ผลดี รูปแบบและงานที่ตอบสนองการแก้ปัญหาความยากจน ที่มีการนำมาประยุกต์หรือผนวกใช้ในการดำเนินการตามภารกิจของมหาวิทยาลัย และส่งเสริมอาชีพ และการแก้ปัญหาความยากจนของชุมชน ได้แก่

รายละเอียด	จำนวน
1. นวัตกรรม	20
- การแปรรูป	3
- พัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับผ้า	3
- อื่น ๆ	14
2. องค์ความรู้	39
- ผ้า	4
- พืช	9
- ตลาด	6
- อื่น ๆ	20
3. เทคโนโลยี	4
4. กระบวนการ/วิธีการ	5
รวมทั้งสิ้น	68

1. นวัตกรรม ประกอบด้วยประเภทต่างดังนี้

1.1 นวัตกรรมการแปรรูป

1. การนำข้าวมาแปรรูปเป็นผงข้างซองพร้อมดื่ม
2. การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวอินทรีย์
3. การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์

1.2 นวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับผ้า

1. การสร้างผลิตภัณฑ์จากผ้าทอชุมชนให้เป็นสินค้าที่มีความหลากหลายของประเภทสินค้าและใช้การตลาดดิจิทัลเพื่อนำไปสู่การสร้างรายได้เพิ่ม เช่น เพจ/FaceBook เป็นต้น
2. การคิดค้นลวดลายตามความต้องการของตลาด
3. ออกแบบลายผ้าที่เป็นเอกลักษณ์ตำบลอุ่มจาน

1.3 นวัตกรรมอื่น ๆ

1. เครื่องปั่นครามมอเตอร์ไฟฟ้า"
2. เครื่องทุ่นแรงในการคั้นหมี่ เป็นขั้นตอนก่อนการมัดหมี่

3. เครื่องมัดหมี่แบบปรับได้
4. การทำไม้กวาดจากขวดพลาสติก
5. ส่งเสริมการผลิตถ่านชีวภาพไบโอชาร์ (Bio Charcoal)
6. เต้าเผาถ่านไร่คว้น
- 7.เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์
- 8.เตาเผาถ่านประสิทธิภาพสูง
- 9.เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
- 10.ตู้อบแห้งแสงอาทิตย์
- 11.บิวเวอเรีย/หัวเชื้อราไตรโคเดอร์มา
- 12.มีเพจออนไลน์เพื่อกระจายสินค้า
- 13.วิธีการใช้เตาเผาถ่าน พร้อมเก็บน้ำส้มควันไม้ไว้ใช้ในการไล่แมลง
- 14.ต้นแบบธนาคารน้ำใต้ดินระบบปิด

2. องค์ความรู้

2.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับผ้า ได้แก่

1. ภูมิปัญญาผ้าไหมและผ้าไหมย้อมคราม การสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ผ้าไหม
2. การส่งเสริมอาชีพหัตถกรรมผ้าฝ้ายทอมือ
3. แปรรูปผลิตภัณฑ์ ผ้าฝ้าย-ผ้าไหม ย้อมครามและสีย้อมธรรมชาติ
4. ศิลปะและการออกแบบและตัดเย็บผ้า

2.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับพืช ได้แก่

1. ภูมิปัญญาการเพาะพันธุ์กล้า
2. การเพาะปลูกพืชผักสมุนไพรในครัวเรือน
3. องค์ความรู้ด้านการเพาะพันธุ์กล้าไม้
4. ความรู้ด้านการปลูกข้าวอินทรีย์ การทำเกษตรอินทรีย์ ระบบการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ การทำนาข้าวอินทรีย์ในแปลงอนุรักษ์
5. ความรู้ด้านการปลูกคราม การดูแล
6. พันฟูการแปรรูปข้าวฮางเพื่อการรวมกลุ่มการผลิตในอนาคต รวมทั้งนำของเหลือทิ้งจากการผลิตข้าวฮางพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
7. องค์ความรู้ด้านแปลงสาธิตในการปลูกคราม
8. องค์ความรู้ด้านการปลูกพืชแนวใหม่
9. องค์ความรู้ด้านการปลูกพืชอาหารสัตว์

2.3 ความรู้ด้านการตลาด ได้แก่

1. การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์
2. องค์ความรู้ด้านช่องทางการตลาด องค์ความรู้ด้านการตลาดออนไลน์ การจัดทำหน่ายสินค้า
3. ในการออกแบบโลโก้ และ รูปแบบผลิตภัณฑ์
4. องค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยววิถีใหม่

5. เพิ่มรายได้และลดต้นทุนในการทำเกษตร
6. การส่งเสริมอาชีพเฉพาะพันธุ์และจำหน่ายเห็ดนางฟ้าภูฐาน

2.4 องค์ความรู้ อื่นๆ

1. ส่งเสริมอาชีพทางเลือก (กบ, จิ้งหรีด, ตู๋วง)
2. การจักสาน
3. องค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยว
4. วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น กะเลิงกระทบสาก รำผีหมอ
5. การจัดการขยะแบบครบวงจร การคัดแยกขยะ
6. นำความรู้ในเรื่องการถนอมอาหารโดยใช้เครื่องซีลสุญญากาศ มาใช้
7. องค์ความรู้ด้านการศึกษาศักยภาพและจัดทำแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
8. ให้ความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การดูแลสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง ป้องกันโรคต่างๆจากการแพร่ระบาด และความปลอดภัยในชีวิต รู้ทักษะการออกกำลังกายที่ถูกต้อง
9. การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร
10. การสร้างองค์ความรู้การศึกษาทั้งนอกและในโรงเรียนให้แก่เยาวชน รวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมในชุมชน ส่งเสริมและเผยแพร่ฟื้นฟูวัฒนธรรม
11. ภูมิปัญญาสืบสานประเพณีและวัฒนธรรม การทำพานบายศรี
12. การแอโรบิกและบาสโลบอย่างถูกวิธี และการนวดแผนโบราณ
13. องค์ความรู้และฝึกทักษะอาชีพ เรื่องการผลิตอาหารโคอย่างง่ายและการดูแลสุขภาพโคเบื้องต้น
14. การใช้จุลินทรีย์ควบคุมโรคพืชแทนการใช้สารเคมี
15. องค์ความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์
16. การสร้างความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกขยะและดูแลสิ่งแวดล้อม
17. ความมั่นคงทางอาหารของแหล่งอาหารโปรตีนจากสัตว์บก-สัตว์น้ำ-พืชน้ำที่ต้องการใช้น้ำน้อยและการจัดการน้ำ การปลูกไม้ผลทนแล้งเป็นแหล่งอาหารวิตามินและเกลือแร่ และการสร้างป่าให้ธรรมชาติเป็นแหล่งอาหารรวมของชุมชน
18. การทำปุ๋ยหมักและการทำน้ำหมักเพื่อลดรายจ่ายของครัวเรือน
19. วิถีธรรมชาติ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมด้านละเล่นของเผ่ากะเลิง
20. แผนการอนุรักษ์ทรัพยากร

3. เทคโนโลยี

1. Facebook เพจตำบลปลอดภัยและสื่อมัลติมีเดียตำบลปลอดภัย
2. การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการทำปุ๋ยอัดเม็ดและการทำ smart farm
3. อบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน
4. ฐานข้อมูลป่าชุมชน

4. กระบวนการ วิธีการ

1. กระบวนการสร้างแบรนด์หรือบรรจุภัณฑ์ที่น่าสนใจ
2. กระบวนการปลูกข้าวอินทรีย์ การปลูกคราม

3. กระบวนการผลิตพืชสมุนไพรตามมาตรฐาน GAP
4. กระบวนการย้อมครามด้วยสีธรรมชาติ
5. กระบวนการผลิตปุ๋ยมูลโค-กระบืออัดเม็ด , smart farm