

รายงานฉบับสมบูรณ์
โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ 2564



หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา
(การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี)
ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี

หน่วยงานรับผิดชอบ คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์กิตติวัลย์ ทองอร่าม หัวหน้าโครงการ
สนับสนุนโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บทสรุปผู้บริหาร

ผลการดำเนินการโครงการหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา (การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่น จังหวัดลพบุรี) ได้ดำเนินการโครงการหลักในการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 4 เทคโนโลยี โดยประกอบด้วย

1. การทำปุ๋ยหมักธรรมชาติจากผักตบชวา
2. การใช้เครื่องสับย่อยผักตบชวา/การทำข้าวเกรียบเห็ด
3. การสร้างครูวิทยากร
4. การตลาดออนไลน์

ทางผู้รับผิดชอบโครงการขอเสนอผลการดำเนินโครงการในรูปแบบของ SWOT Analysis ดังต่อไปนี้

S จุดแข็ง Strength

จากการดำเนินโครงการพบว่า ผู้นำชุมชนมีความเข้มแข็งมีความตั้งใจและให้ความร่วมมือกับโครงการเป็นอย่างดี มีทรัพยากรที่สามารถนำมาต่อยอดในการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย

ชุมชนหมู่ 8 หมู่บ้านท้ายลาด ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรโดยปลูกข้าวและผักเป็นหลักนอกจากนั้นยังมีการเลี้ยงเป็ดและเลี้ยงวัว จึงมีความเหมาะสมในการเลือกเป็นหมู่บ้านต้นแบบการทำปุ๋ยหมักธรรมชาติจากผักตบชวา และยังสามารถต่อยอดการขยายผลของการใช้ปุ๋ยหมักธรรมชาติในการทดลองปลูกผักปลอดภัยเพื่อเป็นตัวอย่างของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่สร้างขึ้นจริง และสังเกตผลที่เกิดขึ้น ซึ่งการดำเนินการต่อไปคือการสร้างปุ๋ยให้มีมาตรฐานของธาตุอาหารหลักตามเกณฑ์สากล และขยายผลิตภัณฑ์ไปสู่การจำหน่ายผักปลอดภัย จากกิจกรรมที่ผ่านมา หมู่ที่ 8 สามารถจัดตั้งกลุ่มและสร้างรายได้จากการทำปุ๋ยหมักได้ รวมทั้งมีบัญชีรายรับ - รายจ่าย ในการปันผลให้กับสมาชิก ปัจจุบันมีลูกค้าประจำในพื้นที่ใกล้เคียง

ชุมชนหมู่ 16 หมู่บ้านหนองกระดี่ ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรปลูกข้าวและเคยเพาะเห็ดนางฟ้า ทำให้สมาชิกในชุมชนบางคนในหมู่บ้านมีทักษะในการเพาะเห็ด จึงมีความเหมาะสมในการเลือกเป็นหมู่บ้านต้นแบบการปลูกเห็ดด้วยวัสดุจากผักตบชวา และเมื่อคณะกรรมการมาตรวจเยี่ยมได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเพาะเห็ดเศรษฐกิจที่มีราคาสูงขึ้น ซึ่งทางผู้จัดทำโครงการได้ปรับเปลี่ยนชนิดของเห็ดโดยเพิ่มการเพาะเห็ดมิลกี้ขึ้น นอกเหนือจากเห็ดฟาง เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ในโครงการปีที่ 2 ยังขยายผลการต่อยอดไปยังเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ดเพื่อสุขภาพ

W จุดอ่อน Weakness

จากการดำเนินโครงการได้ประสบปัญหาดังต่อไปนี้

1. ในชุมชนมีเวลาว่างหรือสะดวกไม่ตรงกันเนื่องจากต้องดูแลผลผลิตหรือปฏิบัติงานของตนเอง และบางคนขาดทักษะในการปฏิบัติกิจกรรม ทางผู้รับผิดชอบโครงการจึงพยายามให้ความรู้แก่ชาวบ้านและพยายามสร้างวิทยากรตัวแทนเพื่อให้ชาวบ้านสามารถนำไปสอนแก่ชาวบ้านคนอื่นๆ ตลอดจนผลิตสื่อเพื่ออธิบายวิธีการขั้นตอนของการปฏิบัติกิจกรรมเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าผักตบชวา

2. แรงงานค่อนข้างหายาก เนื่องจากบุคคลที่อยู่ในชุมชนช่วงวัยแรงงานมักออกไปทำงานทำนอกพื้นที่ หรือออกไปตามชุมชนเมืองทำให้สมาชิกชุมชนที่เหลืออยู่ค่อนข้างมีอายุที่มาก ดังนั้น ทางผู้รับผิดชอบโครงการ จึงต้องออกแบบกิจกรรมที่ไม่ซับซ้อน สามารถปฏิบัติตามได้ง่ายและไม่ต้องใช้แรงงานมาก เพื่อสอดคล้องกับ บริบทของต้นทุนทางแรงงานที่มีอยู่

3. บางขั้นตอนของกิจกรรมต้องอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยี เข้ามาช่วย ดังนั้นทางผู้รับผิดชอบโครงการได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือจากคณาจารย์จากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี มาช่วยดำเนินการวิเคราะห์เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ ในกิจกรรม เช่น เครื่องสับผักตบชวา และจากคำแนะนำของกรรมการที่มาตรวจเยี่ยมยังสามารถขอความร่วมมือจากคลินิกเทคโนโลยีอื่นๆ ในเครือข่ายเดียวกัน

4. ชาวบ้านขาดทักษะการสื่อสาร และการทำตลาดออนไลน์ ดังนั้น ทางผู้รับผิดชอบจึงจัดอบรมให้ความรู้เรื่องการเป็นวิทยากร และขยายผลฝึกการเป็นวิทยากรสู่โรงเรียนในพื้นที่ รวมทั้งฝึกการเป็นแอดมินเพจ ชาวบางลี่ ในการขายของ และไลฟ์สด นำเสนอผลิตภัณฑ์

O โอกาส Opportunity

จากการดำเนินโครงการ พบว่า มีเครือข่ายและองค์กรภายนอกให้ความสนใจและยินดีให้ความร่วมมือ เช่น

โรงเรียนท่าวังวิทยากร ที่มีความร่วมมือต้องการให้นำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดสู่นักเรียน ซึ่งเป็น ยุวเกษตรกร ได้เรียนรู้ และเอื้อเฟื้อสถานที่ในการจัดกิจกรรม

กรมการพัฒนาชุมชน อำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูลชุมชน และพร้อมสนับสนุนด้านองค์ความรู้ มหาวิทยาลัย และเครือข่ายมหาวิทยาลัย ให้ความรู้และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผักตบชวา

ปราชญ์ชาวบ้าน ให้ความรู้และพร้อมที่จะลงมือปฏิบัติ อำนวยความสะดวกในการทดลองใช้พื้นที่ หรือ แนะนำประสบการณ์จากการลงมือปฏิบัติจริง ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและปลูกผักปลอดภัยโดยใช้ปุ๋ยหมัก ธรรมชาติจากผักตบชวา

T อุปสรรค Threat

จากการดำเนินโครงการพบสิ่งที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินงานได้แก่

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด - 19 ซึ่งในพื้นที่ตำบลบางลี่เกิดการแพร่ระบาดจำนวนมาก จึงไม่สามารถเข้าไปดำเนินการจัดกิจกรรมได้ และมีข้อจำกัดในการรวมกลุ่มเพื่อทำกิจกรรม

สภาพแวดล้อมของอากาศมีอิทธิพลต่อการดำเนินกิจกรรม เช่น การผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติ หรือ การเพาะเห็ด ปัจจัยทางด้านความชื้น ความร้อน มีผลต่อการผลิตสินค้าคู่แข่ง เนื่องจากปัจจุบันเริ่มมีการผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติออกมามากมาย ทำให้ผู้รับผิดชอบโครงการต้องหาจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับสินค้าจากแหล่งอื่น ตลอดจนต้องวางแผนการตลาด หาดตลาดในการจำหน่ายสินค้า

จากการดำเนินการที่ผ่านมาด้านความพึงพอใจของสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ จากการสัมภาษณ์ สอบถาม พบว่า มีความพึงพอใจมาก เนื่องจากหมู่บ้านของตนเองยังไม่เคยได้ปฏิบัติกิจกรรมเริ่มต้นจากความ

ต้องการของชาวบ้านที่เห็นว่าผักตบชวามีมาก และไม่ทราบว่าจะสามารถนำมาสร้างมูลค่าได้ ดังนั้นโครงการนี้จึงถือได้ว่าเป็นการเริ่มต้นที่เริ่มจากศูนย์ เป็นสิ่งที่สมาชิกในชุมชนเริ่มเห็นการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการร่วมมือของหน่วยงานกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นในท้องถิ่นที่ลงมาปฏิบัติจริงในการช่วยเหลือชาวบ้าน และเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม

ผลของการประเมินความพึงพอใจจากการจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ปี 2564 ได้ผลดังนี้

กิจกรรมครั้งที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมีอาชีพ สถานที่จัดกิจกรรม คือ กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4 , ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8, บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่ จำนวน 45 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำปุ๋ยหมักธรรมชาติจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 94.62

กิจกรรมครั้งที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา สถานที่จัดกิจกรรม คือ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วย นักเรียนโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร ชาวบ้านจากหมู่บ้านท้ายลาด และชาวบ้านจากบ้านหนองกระดี่ จำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำปุ๋ยหมักจากผักตบชวา การใช้เครื่องสับย่อยผักตบชวา และการทำเห็ดจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจค่าร้อยละ 92.27

กิจกรรมครั้งที่ 3 อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน สถานที่จัดกิจกรรม บ้านท้ายลาดหมู่ที่ 8 ตำบลบางลี่ และ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างครูวิทยากร ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 94.29

กิจกรรมครั้งที่ 4 การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน สถานที่จัดกิจกรรม คือโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วยชาวบ้านจากหมู่บ้านท้ายลาด ชาวบ้านจากบ้านหนองกระดี่ และครู และนักเรียน จำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรม คือการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำวัสดุจักสานจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 95.33

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทที่ 1 ข้อมูลหมู่บ้าน	1
บทที่ 2 ผลการพัฒนาหมู่บ้านด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
บทที่ 3 ผลการประเมินและการติดตาม	15
บทที่ 4 ข้อเสนอเพื่อการพัฒนาและแนวทางดำเนินงานในอนาคต	23
ภาคผนวก	24

บทที่ 1 ข้อมูลหมู่บ้าน

1.1 ความเป็นมา สภาพทั่วไปของหมู่บ้าน

หมู่บ้านท้ายลาด บ้านคิ่งเทโพ และ บ้านหนองกระดี่ เป็นหมู่บ้านในตำบลบางลี่ ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของอำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี มีพื้นที่ทั้งสิ้น 28,125 ไร่ หรือ 45 ตารางกิโลเมตร ทางด้านทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลหนองเต่า อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลบางคู อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี ด้านทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลมูจลินท์ ตำบลเขาสมอคอน ตำบลบางงา อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลบางชันหมาก อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีเส้นทางคมนาคมเพียงทางเดียว คือทางรถยนต์ มีทางหลวงจังหวัด (ท่าม่วง-หนองปลาตุก) เป็นเส้นทางคมนาคมสายหลักในการเดินทางไปสู่อำเภอท่าม่วง และจังหวัดลพบุรี ภายในหมู่บ้านต่าง ๆ มีเส้นทางคมนาคมเชื่อมติดต่อกัน มีแม่น้ำชัยนาท ป่าสัก 2 จำนวน 1 สาย และคลองชลประทาน 6 แห่ง

เนื้อที่

พื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงในฤดูน้ำหลาก ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตร พื้นที่ตำบลบางลี่ พื้นที่ทั้งสิ้น 28,125 ไร่ หรือ 45 ตารางกิโลเมตร

อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ตำบลหนองเต่า อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
ทิศใต้	ติดกับ	ตำบลบางคู , ตำบลท่าม่วง อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลโคกกระเทียม , ตำบลบางชันหมาก อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ตำบลมูจลินท์ , ตำบลบางงา , ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี

ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีน้ำท่วมถึง มีแม่น้ำบางขาม(คลองบางขาม)ไหลผ่าน และมีคลองชลประทาน ถึง 6 แห่ง

การปกครอง

ตำบลบางลี่ ประกอบด้วยหมู่บ้าน หมู่1 บ้านไผ่วงศ์ , หมู่2 บ้านบางมะยม , หมู่3 บ้านบางมะยม , หมู่4 บ้านคิ่งเทโพ , หมู่5 บ้านบางลี่ , หมู่6 บ้านบางลี่ , หมู่7 บ้านบางลี่ , หมู่8 บ้านท้ายลาด , หมู่9 บ้านช้างทะเล , หมู่10 บ้านหนองกลม , หมู่11 บ้านดอนกระทุ่ม , หมู่12 บ้านหนองหลวง , หมู่13 บ้านหนองระแหง , หมู่14 บ้านหนองกอไผ่ , หมู่15 บ้านหัวดอน , หมู่16 บ้านหนองกระดี่

อาชีพ

อาชีพ ประชากรตำบลบางลี่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืช สำคัญที่ทำการเพาะปลูกได้แก่ ข้าว อาชีพที่ทำรายได้รองลงมาจากเกษตรกรรมคือ การเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ เป็ด วัว รวมทั้งประมงน้ำจืด

1.2 การวิเคราะห์สำรวจ ประเด็นปัญหา

ตำบลบางลี่มีแม่น้ำไหลผ่านซึ่งสมัยก่อนเป็นเส้นทางเดินเรือไปยังตำบลใกล้เคียงทำให้มีปลาชุกชุมชาวบ้านทั่วไปใช้วัสดุจับปลาที่เรียกว่า "ลี่" เมื่อมีผู้มาจับปลามากขึ้นและตั้งบ้านเรือนตามชื่อของวัสดุจับปลาว่า "บางลี่" คนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป และรับราชการตามลำดับ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของชุมชนเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำไหลผ่าน และคลองชลประทานถึง 6 แห่ง ส่งผลให้ประสบปัญหาผักตบชวาที่เกิดขึ้นในแหล่งน้ำชุมชน ซึ่งผักตบชวาเป็นพืชล้มลุกอายุหลายฤดู สามารถอยู่ได้ทุกสภาพน้ำ มีถิ่นกำเนิดในทวีปอเมริกาใต้ ได้มีการนำเข้ามาปลูกครั้งแรกไว้ที่วังสระปทุมในกรุงเทพมหานครเมื่อปี พ.ศ. 2444 แต่จากการขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วและเกิดน้ำท่วมจึงทำให้ผักตบชวาลุดรุดออกมา และเกิดการแพร่กระจายไปทั่ว จนกลายเป็นวัชพืชน้ำที่รุนแรง ทำให้เกิดปัญหาต่อระบบเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยผักตบชวานั้นจัดเป็นพืชน้ำล้มลุกมีอายุหลายฤดู มีลำต้นสั้นแตกใบเป็นกอลอยไปตามน้ำ มีไหล ซึ่งเกิดตามซอกใบแล้วเจริญเป็นต้นอ่อนที่ปลายไหล ลำต้นมีลักษณะอวบน้ำ ผิวลำต้นเรียบเป็นสีเขียวอ่อนและเข้ม ลำต้นจะมีขนาดสั้นหรือยาวจะขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของแม่น้ำ ก้านใบจะพองออกตรงช่องกลาง ภายในมีลักษณะเป็นรูพรุน จึงช่วยพยุงลำต้นให้ลอยน้ำได้ รากจะแตกออกจากลำต้นบริเวณข้อ สามารถขึ้นบนบกก็ได้ มีความทนทานต่อแมลง ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี แต่จะไม่ทนน้ำเค็ม ผักตบชวาเป็นพืชที่ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว โดยการแยกกอหรือใช้ไหล อย่างไรก็ตามในผักตบชวานั้นมีธาตุโพแทสเซียมฟอสฟอรัสและไนโตรเจน เหมาะกับการนำมาพัฒนาและใช้ประโยชน์จากวัชพืชนิดดังกล่าวในการทำปุ๋ยอินทรีย์ และผักตบชวาสามารถเป็นอาหารเสริมเมื่อนำไปผสมกับวัสดุอื่นๆ เพื่อนำมาใช้ในการเพาะเห็ดได้อีกด้วย นอกจากนี้เส้นใยของผักตบชวามีความเหนียวและทนทานสามารถนำมาต่อยอดพัฒนาเป็นเครื่องจักสานที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ

จากการเล็งเห็นประโยชน์ดังกล่าวของผักตบชวา มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี ซึ่งถือเป็นสถาบันการศึกษาที่มีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน พัฒนาองค์ความรู้ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัดที่

ต้องการหาทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากผักตบชวา มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีจึงมีแนวทางในการสร้างมูลค่าผักตบชวาอย่างครบวงจรทั้งการให้ความรู้ในการควบคุมปริมาณการขยายพันธุ์ การนำผักตบชวามาแปรรูปเป็นปุ๋ยอินทรีย์ การนำผักตบชวาไปใช้ในการเพาะพันธุ์เห็ดและการทำผลิตภัณฑ์เครื่องจักสาน การแนะนำช่องทางการจำหน่ายผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์จากผักตบชวา การเผยแพร่องค์ความรู้และสร้างความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาของชุมชนด้วยการประสานความรู้กับสถาบันการศึกษาอย่างยั่งยืนต่อไป

การศึกษาข้อมูลจากชุมชน

ปัจจุบันคนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และเป็นเกษตรกร ปลูกข้าว และปลูกผัก โดยผู้ที่มีช่วงอายุในวัยทำงานจะทำงานในเมืองหลวง ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยในหมู่บ้านส่วนใหญ่คือเด็กที่ผู้พ่อแม่ให้ตายายเลี้ยงดู ผู้ใหญ่วัยกลางคนและผู้สูงอายุ โดยทั้งสามหมู่บ้านมีคลองน้ำไหลผ่าน ผลกระทบที่ตามมาคือมีผักตบชวากระจายอยู่เป็นบริเวณกว้าง ขัดขวางการไหลของน้ำ

หมู่บ้านท้ายลาด มีจำนวนประชากรแบ่งออกเป็นเพศชาย 190 คน เพศหญิง 212 รวมทั้งสิ้น 402 คน เป็นหมู่บ้านที่แต่เดิมทำการเกษตรปลูกข้าวเป็นหลัก แต่ต่อมาเมื่อเกิดการขยายตัวของตัวเมือง คนวัยหนุ่มสาวและวัยทำงานนิยมทำงานโรงงานและ ทำอาชีพรับจ้างทั่วไป ทำให้คนที่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นวัยกลางคน และผู้สูงอายุ โดยทำการเกษตร โดยมีผลผลิตทางการเกษตรที่น่าสนใจคือมะเขือพันธุ์บ้านท้ายลาดที่เคยได้รับความนิยมมาแต่ดั้งเดิมที่กล่าวกันว่า มีรสชาดที่อร่อยและมีรสหวาน แต่ในปัจจุบันเหลือน้อยลงเนื่องจากสภาพของดินเกิดการเปลี่ยนแปลงจนไม่ได้รับความนิยมในเวลาต่อมา มีการสนับสนุนให้คนในชุมชนเลี้ยงเป็ดแต่ต่อมาประสบปัญหาเรื่องของค่าใช้จ่ายด้านอาหารสำหรับเป็ดและการดูแลที่ต้องมีคนคอยดูแลและให้อาหารอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้บริเวณที่เลี้ยงเป็ดของชุมชนอยู่ใกล้กับคลองน้ำที่มีผักตบชวาจำนวนมาก มีพื้นที่ติดริมคลองที่สามารถใช้ประโยชน์ในการทำปุ๋ย หรือการต่อยอดไปสู่การปลูกผัก ซึ่งทางคณะกรรมการดำเนินงานและชุมชนเห็นร่วมกันว่าสามารถใช้ประโยชน์เป็นสถานที่จัดทำโรงเรือนปุ๋ยหมักและทดลองปลูกผักได้

หมู่บ้านคู้งเทโพ มีจำนวนประชากรแบ่งออกเป็นเพศชาย 235 คน เพศหญิง 213 รวมทั้งสิ้น 448 คน เป็นหมู่บ้านที่มีการรวมตัวกันของคนในชุมชนจักสานตระกร้าจากเส้นพลาสติกแต่ต่อมาไม่ได้ทำอย่างต่อเนื่องเนื่องจากประสบปัญหาด้านต้นทุนของวัสดุซึ่งชุมชนไม่สามารถผลิตได้เองต้องพึ่งพาจากแหล่งอื่นนอกจากนี้ ยังไม่มีการวางแผนด้านการตลาดและการผลักดันให้เกิดความยั่งยืน ผลิตภัณฑ์ยังไม่เป็นที่รู้จักหรือได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย และมีรูปแบบที่หลากหลาย ซึ่งทางคณะกรรมการดำเนินการจึงร่วมกันสำรวจความต้องการชุมชนเพื่อเข้าร่วมโครงการ พบว่าชาวบ้านกลุ่มจักสานมีพื้นฐานในการสานเส้นพลาสติกมีแนวโน้มในการพัฒนาฝีมือเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์จักสานจากผักตบชวาได้ และมีความสนใจในการร่วมมือจัดทำผลิตภัณฑ์จักสานจากผักตบชวา

หมู่บ้านหนองกระดี่ มีจำนวนประชากรแบ่งออกเป็นเพศชาย 162 คน เพศหญิง 182 รวมทั้งสิ้น 344 คน เป็นหมู่บ้านที่เดิมมีพื้นฐานความรู้ด้านการปลูกเห็ด โดยการรวมกลุ่มกันจากผู้นำชุมชน แต่ต่อมาได้ล้มเลิกไปเนื่องจากขาดกำลังทรัพย์ในการซื้อเชื้อเห็ด รวมถึงก้อนเห็ดมาเพาะอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนเมื่อได้ผลผลิตเห็ดมา ยังไม่มีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในลักษณะต่างๆ ที่ช่วยถนอมอาหารให้ผลิตเป็นสินค้าที่มีความหลากหลาย

เก็บได้นาน จากประเด็นดังกล่าวทางคณะกรรมการดำเนินการจึงเห็นว่าชาวบ้านมีพื้นฐานด้านการเพาะปลูกเห็ด ดังนั้นสามารถมาต่อยอดความรู้ดังกล่าวมาช่วยสร้างมูลค่าผักตบชวาโดยการทำก้อนเห็ดโดยใช้ส่วนผสมที่มีผักตบชวาเป็นวัตถุดิบเพื่อช่วยลดต้นทุน

จากข้างต้นทำให้สรุปได้ว่า ลักษณะของชุมชนที่มีแหล่งน้ำประสบปัญหาผักตบชวาเกิดขึ้นและขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็วนั้น การปรับมุมมองของคนในชุมชนให้อยู่ร่วมกับผักตบชวาโดยใช้ประโยชน์เพื่อการสร้างมูลค่าจากสิ่งที่มีอยู่เดิมโดยนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการช่วยสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชนจึงเป็นที่น่าสนใจ โดยการเริ่มต่อยอดจากความรู้พื้นฐานที่ชุมชนมีอยู่ และเริ่มต้นนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผสานความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ร่วมกันจึงเป็นการเริ่มต้นพัฒนาชุมชนให้เข้มแข็ง โดยเริ่มจากคนในชุมชน

1.3 การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ปัญหา

จากการสำรวจชุมชน ตำบลบางลี่ อำเภอลำปาง จังหวัดลพบุรี ในประเด็นการสร้างมูลค่าจากผักตบชวาโดยสามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการแก้ปัญหาให้แก่ชุมชนโดยใช้ประโยชน์จากผักตบชวา เพื่อให้คนในชุมชนมีการสร้างอาชีพนอกเหนือจากการรับจ้างทั่วไป และเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกในชุมชน โดยแบ่งออกเป็น 4 ประเด็นดังต่อไปนี้

1. การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาสูตรปุ๋ยหมักจากผักตบชวา และเทคโนโลยีในการใช้เครื่องย่อยสับสามารถช่วยลดเวลาในการหมัก และได้พัฒนาสูตรดินปลูกเพื่อจำหน่าย ลดระยะเวลาในการรอคอยการหมักปุ๋ย สามารถขายสินค้าได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องรอนาน

2. ด้านการจัดทำวัสดุปลูกจากผักตบชวาโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติโดยมีผักตบชวาเป็นส่วนประกอบ โดยต้นทุนของการผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติจากผักตบชวาที่ผลิตได้ประมาณ 5,000 กิโลกรัม ต่อ 1 บ่อหมักปุ๋ย ราคาต้นทุนประมาณ 3,000 บาท สามารถขายปุ๋ยได้ราคาประมาณ 10,000 บาท ใช้ระยะเวลาในการหมักลดน้อยลง จากเวลาประมาณ 45 วัน ลดเวลาเหลือประมาณ 7 วัน สามารถนำไปจำหน่ายได้ทันที

3. ด้านการสร้างครูวิทยากร โดยการขยายผลสู่โรงเรียน ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร ตำบลท่าวัง อำเภอลำปาง จังหวัดลพบุรี ในการนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอด ได้แก่ การทำปุ๋ยหมักเพาะเห็ด และแปรรูปเห็ด ให้กับบุคลากร ซึ่งเป็นนักเรียนของโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร รวมทั้งสร้างแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนอีกด้วย

4. ด้านการตลาด ได้เกิดแหล่งจำหน่ายวัสดุปลูก ภายใต้ตราสินค้า “ชาวบางลี่” บริเวณ หมู่ที่ 8 บ้านท้ายลาด ตำบลบางลี่ อำเภอลำปาง จังหวัดลพบุรี และเปิดเพจขายออนไลน์ใน Facebook โดยสมาชิกเรียนรู้วิธีการโปรโมท สร้างคอนเทนต์ การขายไลฟ์สด เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีการดำเนินการถ่ายทอดความรู้ด้านการวางแผนการตลาดเพื่อรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มมูลค่าผักตบชวา

บทที่ 2

ผลการพัฒนาหมู่บ้านด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาหมู่บ้าน

ในการพัฒนาหมู่บ้านด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แสดงผังแผนภาพด้านล่าง



หมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา
หมู่ 4 หมู่ 8 หมู่ 16 ตำบลบางสี อำเภอกาบัง จังหวัดลพบุรี

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

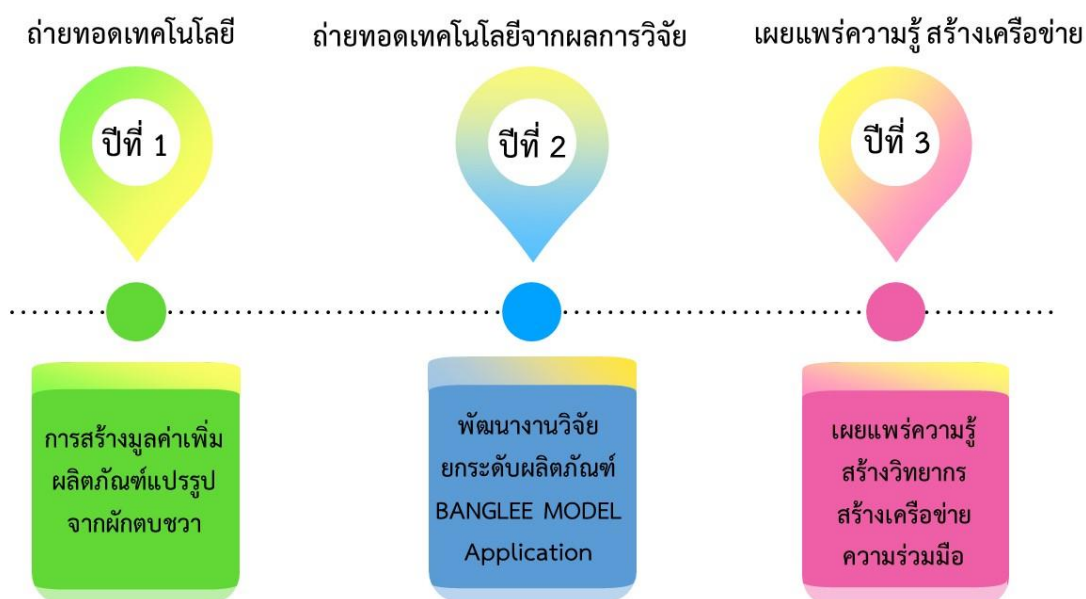
พื้นที่ตำบลบางสี อำเภอกาบัง จ.ลพบุรี เป็นพื้นที่ประสบปัญหาด้านผักตบชวา เนื่องจากมีแม่น้ำและลำคลองจำนวนมาก



แผนภาพดังกล่าวจะเห็นได้ว่าเริ่มจากการศึกษาสภาพปัญหาซึ่งเป็นปัญหาตามแนวนโยบายของจังหวัดลพบุรี ที่มีความต้องการให้สถาบันการศึกษาในพื้นที่ร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และช่วยในการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนประกอบกับกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมมีแนวนโยบายเปิดโอกาสให้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีลงพื้นที่เพื่อไปช่วยแก้ไขปัญหาผักตบชวาที่เกิดขึ้นด้วยการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งกับความต้องการที่แท้จริงของชุมชน โดยการลงพื้นที่เพื่อศึกษาความต้องการจำเป็นและพื้นฐานของชุมชนที่มีอยู่เพื่อมาต่อยอดความรู้ ซึ่งประกอบด้วยการวางแผนทางถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อให้เพิ่มมูลค่าจากผักตบชวา ประกอบด้วย การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ วัสดุในการเพาะเห็ด ผลิตภัณฑ์เครื่องจักสาน ซึ่งผลสำเร็จของการพัฒนาหมู่บ้าน ประกอบด้วย ด้านเศรษฐกิจ คือการสร้างเศรษฐกิจในชุมชนจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ใช้ผักตบชวาเป็นวัตถุดิบ ด้านสังคม คือความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานทางการเกษตร ประชาชน และ ด้านสิ่งแวดล้อม จะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากผักตบชวาโดยให้คนในชุมชนอยู่ร่วมและใช้ประโยชน์จากผักตบชวาได้

2.2 กระบวนการพัฒนาหมู่บ้านด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินโครงการประกอบด้วยกระบวนการตามที่คณะกรรมการดำเนินงานได้วางแผนการปฏิบัติงานไว้ระยะเวลาจำนวน 3 ปี





ในการดำเนินกิจกรรมแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1 เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักตบชวา ซึ่งถือได้ว่าโครงการเป็นโครงการที่เริ่มต้นการดำเนินการในระยะแรกซึ่งเป็นการมุ่งเน้นการสร้างความตระหนักและเห็นคุณค่าของการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนและผักตบชวาซึ่งมีมากในลำคลองและสนับสนุนให้ชุมชนใช้ประโยชน์จากสิ่งที่มีอยู่ ซึ่งในโครงการพัฒนาหมู่บ้านด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งนี้เป็นการเริ่มต้นสร้างสิ่งใหม่ให้เกิดขึ้นในชุมชนทางคณะกรรมการดำเนินงานและชุมชนมีความเห็นร่วมกันในการพัฒนาในปีแรกเป็นการผลิตเพื่อทดลองใช้กับตนเองและชุมชนเป็นหลักและเริ่มวางแผนพัฒนาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ไปสู่การตลาดในปีที่ 2 ต่อไป

ปีที่ 2 เป็นการพัฒนางานวิจัย ยกกระดับผลิตภัณฑ์ ไปถึงการสร้างแหล่งการเรียนรู้ภายในชุมชนเพื่อ ยกกระดับความรู้และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จักและมีคุณภาพ ขยายตลาดและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย

ปีที่ 3 เป็นการเผยแพร่ความรู้ สร้างวิทยากร สร้างเครือข่ายความร่วมมือ จากหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา เผยแพร่ไปยังโรงเรียนในชุมชน และชุมชนอื่นๆ ที่มีบริบทคล้ายคลึงกันเพื่อสร้างเครือข่าย แลกเปลี่ยนความรู้และความร่วมมือ ไปสู่การพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ขั้นตอนการดำเนินงานและกิจกรรมที่ดำเนินการไปในปีที่ 3 (พ.ศ.2564)

ปีที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

กิจกรรม	2563			2564									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมีอาชีพ (ทั้ง 3 ผลิภัณฑ์ของโครงการ)													60,000
2. ติดตามและประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีของวิทยากรชุมชน													5,000
3. อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา													30,000
4. อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน													45,000
5. การติดตามและประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนและการสร้างครูวิทยากร													5,000
6. การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน													40,000
7. การติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการ													10,000
แผนเงิน : ตามไตรมาส						135,000		50,000			10,000		195,000

* ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

หน่วยงานในพื้นที่ที่ทำการสนับสนุน

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน
1. กศน.ตำบลบางลี่	ติดต่อประสานงาน การบูรณาการความรู้ด้านการใช้ประโยชน์จากพืชในท้องถิ่นมาสร้างมูลค่า การถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. โรงเรียนท่าม่วงวิทยาคาร	ติดต่อประสานงาน เอื้อเฟื้อสถานที่ การถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. องค์การบริหารส่วนตำบลบางลี่	ติดต่อประสานงาน ประชาสัมพันธ์ข่าวสารชุมชน การลงพื้นที่ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4, 8, 16 ตำบลบางลี่	ให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ข่าวสารชุมชน สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี

2.3 ผลการดำเนินงานการพัฒนาหมู่บ้าน

จากการดำเนินงานในปีที่ 3 (พ.ศ.2564) ได้มีการดำเนินการเพื่อพัฒนาหมู่บ้านดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	ผลการดำเนินการ
1	2-4 มิ.ย. 64	กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมืออาชีพ สถานที่ กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4 , ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8, บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่	ผู้นำชุมชนและชาวบ้านเห็นความสำคัญและสนใจที่เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 45 คน ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.62
2	14 พ.ย.64	กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา สถานที่ โรงเรียนท่าม่วงวิทยาคาร อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี	โรงเรียน (ครูและนักเรียน) และชาวบ้านเห็นความสำคัญและสนใจที่เข้าร่วมโครงการหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน ความพึงพอใจ ร้อยละ 92.27

3	18-19 ธ.ค. 64	อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน สถานที่ บ้านท้ายลาดหมู่ที่ 8 ตำบลบางลี่ และโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดดลพบุรี	โรงเรียน (ครูและนักเรียน) และชาวบ้าน เห็นความสำคัญและสนใจที่เข้าร่วม โครงการหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่า ผักตบชวา ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.29
4	26 ธ.ค.64	กิจกรรม การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน สถานที่ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดดลพบุรี	โรงเรียน (ครูและนักเรียน) และชาวบ้าน เห็นความสำคัญและสนใจที่เข้าร่วม โครงการหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่า ผักตบชวา ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน ความพึงพอใจ ร้อยละ 95.33

ผลการจัดกิจกรรม ดังนี้

วันที่ 2 - 4 มิถุนายน 2564

กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมีอาชีพ

สถานที่ กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4 , ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8, บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม. 45 คน

ผลการดำเนินงาน

ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.62

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

ค่าใช้จ่าย 60,000 บาท

ภาพกิจกรรม



วันที่ 14 พฤศจิกายน 2564

กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา

สถานที่ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน

ผลการดำเนินงาน

ความพึงพอใจ ร้อยละ 92.27

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

ค่าใช้จ่าย 35,000 บาท

ภาพกิจกรรม





วันที่ 18-19 ธ.ค. 2564

กิจกรรม อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน

สถานที่ บ้านท้ายลาดหมู่ที่ 8 ตำบลบางลี่ และ โรงเรียนท่าม่วงวิทยาคาร อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน

ผลการดำเนินงาน ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.29

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
ค่าใช้จ่าย 50,000 บาท



วันที่ 26 ธันวาคม 2564

กิจกรรม การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน

สถานที่ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน

ผลการดำเนินงาน ความพึงพอใจ 95.33

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
ค่าใช้จ่าย 50,000 บาท



บทที่ 3

ผลการประเมินและการติดตาม

กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ได้อนุมัติให้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ดำเนินโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: หมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา (การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี) พบว่าหมู่บ้านที่เข้าร่วมโครงการประกอบด้วย ในตำบลบางลี่ อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านละ 30 คน รวมทั้งสิ้น 90 คน

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมครั้งที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมีอาชีพ

สถานที่จัดกิจกรรม คือ กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4 , ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8, บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่ จำนวน 45 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำปุ๋ยหมักธรรมชาติจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 94.62

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	77.78	22.22	0.00	0.00	0.00
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใสเป็นกันเอง	86.67	13.33	0.00	0.00	0.00
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องเสตฯ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	57.78	42.22	0.00	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร	5	4	3	2	1
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	86.67	13.33	0.00	0.00	0.00
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	55.56	44.44	0.00	0.00	0.00

6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	77.78	22.22	0.00	0.00	0.00
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	48.89	51.11	0.00	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	75.56	24.44	0.00	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	91.11	8.89	0.00	0.00	0.00

กิจกรรมครั้งที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา

สถานที่จัดกิจกรรม คือ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วย นักเรียนโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร ชาวบ้านจากหมู่บ้านท้ายลาด และชาวบ้านจากบ้านหนองกระดี่ จำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำปุ๋ยหมักจากผักตบชวา การใช้เครื่องสับย่อยผักตบชวา และการทำเห็ดจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจค่าร้อยละ 92.27

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	70.00	30.00	0.00	0.00	0.00
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใสเป็นกันเอง	73.33	26.67	0.00	0.00	0.00
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องใช้ต่างๆ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร	5	4	3	2	1
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	53.33	46.67	0.00	0.00	0.00

6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	58.62	41.38	0.00	0.00	0.00
7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	33.33	66.67	0.00	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	56.67	43.33	0.00	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	90.00	10.00	0.00	0.00	0.00

กิจกรรมครั้งที่ 3 อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน

สถานที่จัดกิจกรรม บ้านท้ายลาดหมู่ที่ 8 ตำบลบางลี่ และ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี จำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรมคือการอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างครูวิทยากร ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 94.29

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	93.33	6.67	0.00	0.00	0.00
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใสเป็นกันเอง	60.00	40.00	0.00	0.00	0.00
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	53.33	46.67	0.00	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร	5	4	3	2	1
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	83.33	16.67	0.00	0.00	0.00
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	76.67	23.33	0.00	0.00	0.00
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	70.00	30.00	0.00	0.00	0.00

7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	67.74	32.26	0.00	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	67.74	32.26	0.00	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	74.19	22.58	3.23	0.00	0.00

กิจกรรมครั้งที่ 4 การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน

สถานที่จัดกิจกรรม คือโรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรีผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วยชาวบ้านจากชาวบ้านจากหมู่บ้านท้ายลาด ชาวบ้านจากบ้านหนองกระดี่ และครู และนักเรียนจำนวน 30 คน ลักษณะกิจกรรม คือการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำวัสดุจักสานจากผักตบชวา ผลการประเมินความพึงพอใจจากการเข้าร่วมโครงการพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจมากที่สุด โดยมีความพึงพอใจร้อยละ 95.33

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
1. มีขั้นตอนการให้บริการ เช่น การแจ้งให้ทราบก่อนอบรม การประสานงานและให้ข้อมูล ทำให้ท่านได้รับความสะดวกแค่ไหน	90.00	10.00	0.00	0.00	0.00
2. วิทยากร เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความยิ้มแย้มแจ่มใสเป็นกันเอง	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00
3. สถานที่อบรม อาหาร เครื่องโสตฯ เอกสารอบรม มีพร้อมในการอบรม	73.33	23.33	0.00	0.00	0.00
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงหลักสูตร	5	4	3	2	1
4. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ประกอบอาชีพ หรือใช้ในชีวิตประจำวันได้มากน้อยแค่ไหน	76.67	23.33	0.00	0.00	0.00
5. เนื้อหาที่วิทยากรสอนท่านสามารถเข้าใจได้น้อยแค่ไหน	76.67	23.33	0.00	0.00	0.00
6. วิทยากรถ่ายทอดความรู้ ทำให้ท่านเข้าใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	83.33	16.67	0.00	0.00	0.00

7. เวลาการอบรมเหมาะสมหรือไม่	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00
8. ช่วงเวลาของการจัดการอบรมมีความเหมาะสม (วัน/เดือน/ฤดูที่อบรม)	76.67	23.33	0.00	0.00	0.00
9. ความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย(ประโยชน์ที่ได้รับมากกว่าเวลาและค่าใช้จ่ายที่เสียไป)	83.33	16.67	0.00	0.00	0.00

กิจกรรมครั้งที่ 5 ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงาน

พื้นที่ ตำบลบางลี่ อำเภอลำดวน จังหวัดลพบุรี รวมทั้งสิ้น 20 คน ผลการดำเนินงาน มีรายได้เพิ่มขึ้น 16,500 บาทต่อเดือน

ข้อมูลการประเมินผลโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ID_Personal	ชื่อ	นามสกุล	ติดตามผล	นำไปใช้ประโยชน์	ผลทางเศรษฐกิจ
โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: หมู่บ้านเพิ่มมูลค่าผักตบชวา					
1	บุญนะ	เปรมจิต	0	1	
2	ทวาย	มีทรัพย์	0	1	
3	สมคิด	ทองสุข	0	1	
4	กิตติศักดิ์	ข้าคง	0	1	
5	วัชรินทร์	ชมชายผล	0	1	
6	สาธิต	โหมงาม	0	1	
7	ละมุล	สุคนธ์รังสี	0	1	
8	วุฒิชัย	โหมงาม	0	1	
9	อนุพงษ์	โหมงาม	0	1	
10	เพชรน้ำค้าง	ชนะทุกข์	1	1	1,000
11	ทองอยู่	ชนะทุกข์	1	1	1,000
12	วิทยา	แสงสว่าง	1	1	1,000
13	วารินทร์	กลิ่นน้ำหอม	0	1	
14	สงวน	ชูศรี	0	1	
15	บุญฤทธิ์	ชูศรี	0	1	

16	อารมณณ์	รอดสกุล	0	1	
17	วิชณู	ปานเจริญ	0	1	
18	แสวง	ปานเจริญ	1	1	1,000
19	นงเยาว์	กลิ่นน้ำหอม	1	1	500
20	จินดา	กลิ่นน้ำหอม	0	1	
21	ธงชัย	อาคเนย์	0	1	
22	อนันท์	กันทุกษ์	0	1	
23	สุดใจ	กันทุกษ์	0	1	
24	สุมาลี	คงทวิ	0	1	
25	สันติยา	เรียบทวิ	1	1	1,000
26	ทองหล่อ	คงทวิ	1	1	1,000
27	เพ็ญศรี	กุลวงษ์	1	1	1,000
28	รุ่งชัย	กุลวงษ์	0	1	
29	วนิดา	ธัญถาวร	0	1	
30	ประนอม	พึงธรรม	0	1	
31	รัศมี	บัวหอม	1	1	500
32	อนงค์	ทองวงษ์	1	1	500
33	พิพัฒพล	ภูมมา	0	1	
34	สมพร	ต้องเชื้อ	0	1	
35	มาลี	อินสกุล	0	1	
36	ลำพิ่ง	ทองดี	0	1	
37	อำนาจ	เกิดชัย	0	1	
38	พรภิรมย์	อินสกุล	0	1	
39	จงลักษณ์	เกิดชัย	0	1	
40	อำนาจ	โตงาม	0	1	500
41	ละมัย	พวงแพ	0	1	
42	นริศรา	จันทร์แดง	0	1	
43	เดือน	จันทร์แดง	0	1	
44	ปิ่น	จันทร์แดง	0	1	

45	ประเทือง	ภูมมา	0	1	
46	สภาพรรณ	เกิดชัย	0	1	
47	สมควร	จันทร์แดง	0	1	
48	ดาวเรือง	ทองดี	0	1	
49	โผน	ทองดี	0	1	
50	สุคนธ์	สร้อยดี	0	1	
51	วิภาวรรณ	โตงาม	0	1	
52	มานิตย์	บัวหอม	0	1	
53	ชั้นทอง	ต้องเชื้อ	0	1	
54	สวิต	จันทร์แดง	0	1	
55	อำนวยการ	สร้อยดี	1	1	
56	วิชัย	ต้องเชื้อ	1	1	
57	ไพฑูริย์	ศรีดี	1	1	1,000
58	ประณต	คำจันทร์	0	1	
59	จรรยา	เกิดชัย	0	1	
60	สะอาด	จันทร์แดง	0	1	
61	อนันต์	ดุสิต	0	1	
62	สมหวัง	แสงแดง	0	1	
63	บรรเจิด	ทองหล่อ	0	1	
64	สมคิด	จันทร์แดง	0	1	
65	สมนึก	ลานทอง	1	1	1000
66	ละเอียด	จันทร์แดง	1	1	1,000
67	กุหลาบ	จันทร์ศิริ	0	1	
68	ออมสิน	สร้อยดี	0	1	
69	จารุวรรณ	ทองวงษ์	0	1	
70	พยอม	ทองดี	0	1	
71	ประคอง	บุญครอบ	0	1	
72	จำลอง	เกิดชัย	0	1	
73	มานัส	บัวหอม	0	1	

74	สมพร	โตงาม	0	1	
75	สุวรรณ	แสงแจ้ง	0	1	
76	สังวาลย์	จันทร์แดง	0	1	
77	สุวรรณ	มีลาภ	0	1	
78	ละเมียด	ศรีเมือง	0	1	
79	ไถ่	ลานทอง	0	1	
80	สายฝน	พิภมาลี	0	1	
81	แดงอ่อน	ประเสริฐ	0	1	
82	สุเวส	เพียรทำ	0	1	
83	สมใจ	เพียรทำ	1	1	1,000
84	นิลาวรรณ	ทัดทอง	1	1	1,000
85	เบญจา	แก้วกระจ่าง	1	1	1,000
86	เกสร	เพชรสุข	1	1	1,000
87	เกสร	เสื่อสะอาด	0	1	
88	พิมณฑา	เขี้ยวสกุล	0	1	
89	กชกร	เขี้ยวสกุล	0	1	
90	กรรณิกา	ทวีไครต	0	1	

จากผลการดำเนินการติดตาม จำนวน 20 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน ผลการดำเนินงาน เพิ่มรายได้รวม 16,500 บาท/เดือน

บทที่ 4

ข้อเสนอเพื่อการพัฒนาและแนวทางดำเนินงานในอนาคต

จากการดำเนินการของโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่า ผักตบชวา (การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี) ตำบลบางลี่ อำเภอลำไ้ จ.ลพบุรี ในปี 3 พ.ศ. 2564 นั้น ทางคณะดำเนินการได้ดำเนินกิจกรรม การพัฒนาหมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่าผักตบชวา โดยเป็นการ เริ่มต้นนำความรู้การบูรณาการจากภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกับการให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นการนำสิ่งที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ มาสร้างมูลค่าให้กับชุมชน และต่อยอดในการใช้ ประโยชน์ขยายไปสู่ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการสร้างมูลค่าของผักตบชวาต่อไป

แนวทางการดำเนินงาน

1. สร้างความเข้มแข็งให้กับหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมู่บ้านหมู่บ้านต้นแบบ สร้างมูลค่าผักตบชวา (การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี) ต.บางลี่ อ.ลำไ้ จ.ลพบุรี โดยจัดให้มีการต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำผักตบชวาไปใช้ประโยชน์ และผลที่เกิดขึ้นจากกระบวนการ ได้แก่ การผลิตปุ๋ยจากผักตบชวานำไปต่อยอดเป็นวัสดุปลูก ที่สามารถขนส่งได้ง่าย และมีบรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
2. สร้างมาตรฐานที่น่าเชื่อถือให้แก่ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ มาตรฐานปุ๋ยหมักชีวภาพ
3. ขยายผลเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวา (การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี) โดยการขยายผลไปยังชุมชน หรือพื้นที่อื่น ๆ และสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับชุมชน
4. การสนับสนุนให้เกิดศูนย์การเรียนรู้การสร้างมูลค่าผักตบชวาในท้องถิ่นจังหวัดลพบุรี โดยเป็นแม่ข่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิทยาการท้องถิ่นตลอดจนวางแผนการผลิตการใช้ข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องดำเนินการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับนักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่ เพื่อตระหนักถึงการนำสิ่งที่มีในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ให้เกิดมูลค่า
5. การประเมิน ติดตามและให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง จากคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏ เทพสตรี

ภาคผนวก

แบบฟอร์มแสดงความจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำหรับหมู่บ้าน วท.(ใหม่)



แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วท.
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4
ที่อยู่ ตำบลบางลี่ อำเภอบางบาล
จังหวัดลพบุรี

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) .วราภรณ์ วงศ์เจริญ...ตำแหน่งในหมู่บ้าน...ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่...4...
และสมาชิก.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแก้ปัญหาและพัฒนาหมู่บ้าน/
ชุมชน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ..ต้องการความรู้และเทคโนโลยีในการนำผักตบชวามาเป็นวัสดุในการจักสานแทนเชือกป่าน.....
2. ..ต้องการความรู้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์จักสานจากผักตบชวาและช่องทางการจัดจำหน่าย.....
3. . ต้องการความรู้ในการส่งเสริมการตลาด...

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น(ไปตระเวนซื้อ
หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน..องค์การบริหารส่วนตำบลบางลี่.... ชื่อผู้ประสานงาน...นางเกษร เสือสะอาด..
2. หน่วยงาน..กศน.อำเภอบางบาล,กศน.ตำบลบางลี่.. ชื่อผู้ประสานงาน...นางแตงนภา ภู่งาม....
3. หน่วยงาน..เกษตรตำบลบางลี่... ชื่อผู้ประสานงาน. นายคชาชีพ สว่าง.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววราภรณ์ วงศ์เจริญ)

ผู้แสดงเจตจำนง

มีถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ) โทร ...086-3537604.....

หมายเหตุ :กรุณานำรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของแต่ละคน ไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อหมู่บ้าน โดยให้ใส่
ข้อมูลลงในตารางที่แนบ



สำหรับหมู่บ้าน วท.(ใหม่)

แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วท.
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16.....

ที่อยู่ ตำบลบางลี่ อำเภอกำแพง.....

จังหวัดลพบุรี.....

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561..

เรื่อง ขอเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) .ไพฑูรย์ ลานทอง.....ตำแหน่งในหมู่บ้าน...ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16.....
และสมาชิก...50.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแก้ปัญหาและพัฒนา
หมู่บ้าน/ชุมชน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ..ต้องการความรู้ในการนำผักตบชวามาผลิตเป็นเห็ดตะกั่ว.....

2. ..ต้องการความรู้ในการผลิตเชื้อเห็ดฟาง.....

3. . ต้องการโรงเรียนในการเพาะเห็ดฟางจากผักตบชวา พร้อมระบบเทคโนโลยีในการดูแล.....

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น(โปรดระบุชื่อ
หน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

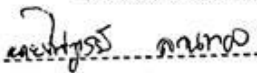
1. หน่วยงาน..องค์การบริหารส่วนตำบลบางลี่.... ชื่อผู้ประสานงาน...นายบรรเจ็ด ทองหล่อ..

2. หน่วยงาน..กศน.อำเภอกำแพง,กศน.ตำบลบางลี่.. ชื่อผู้ประสานงาน..นางเด่นนภา ภูงาม.....

3. หน่วยงาน..เกษตรตำบลบางลี่... ชื่อผู้ประสานงาน. นายคชาชีพ สว่าง.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นายไพฑูรย์ ลานทอง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ) โทร ...086-0778985.....

หมายเหตุ :กรุณานับรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของแต่ละคน ไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อหมู่บ้าน โดยให้ใส่
ข้อมูลลงในตารางที่แนบ

สำหรับหมู่บ้าน วท.(ใหม่)



แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นหมู่บ้าน วท.
ประจำมืองบประมาณ พ.ศ. 2562

เขียนที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่
ที่อยู่ ตำบลบางสี อำเภอบางบาล
จังหวัดพิษณุโลก

วันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง ขอเข้าร่วมโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) .ประเวช ชำคอง...ตำแหน่งในหมู่บ้าน...ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่...8.... และสมาชิก.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปแก้ปัญหาและพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ..ต้องการความรู้และเทคโนโลยีในการนำผักตบชวามาทำปุ๋ยหมัก.....
2. ..ต้องการความรู้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักจากผักตบชวาและช่องทางการจัดจำหน่าย.....
3. . ต้องการความรู้ในการส่งเสริมการตลาด...

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น(ไปรตระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

- | | |
|--|--|
| 1. หน่วยงาน..กรมการหมู่บ้าน..... | ชื่อผู้ประสานงาน...นางเพ็ญศรี กุลวงษ์... |
| 2. หน่วยงาน..กศน.อำเภอบางบาล,กศน.ตำบลบางสี.. | ชื่อผู้ประสานงาน..นางเด่นนภา กุ้งงาม.... |
| 3. หน่วยงาน..เกษตรตำบลบางสี... | ชื่อผู้ประสานงาน. นายคชาชีพ สว่าง..... |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ) โทร ...086-1264298.....

หมายเหตุ :กรุณานับรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของแต่ละคน ไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อหมู่บ้าน โดยให้ใส่ข้อมูลลงในตารางที่แนบ

ข้อมูลผู้รับบริการ

ชุมชนหมู่ 8 หมู่บ้านท้ายลาด ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	อาชีพ
1.	นางบุญนะ เปรมจิต	เกษตรกร
2.	นางสาวทวย มีทรัพย์	เกษตรกร
3.	นางสมคิด ทองสุข	เกษตรกร
4.	นายกิตติศักดิ์ ชำคง	เกษตรกร
5.	นางสาววัชรินทร์ ชมชายผล	เกษตรกร
6.	นายสาธิต โฉมงาม	เกษตรกร
7.	นางสาวละมุล สุขคนธรังสี	เกษตรกร
8.	นายวุฒิชัย โฉมงาม	เกษตรกร
9.	นายอนุพงษ์ โฉมงาม	เกษตรกร
10.	นางเพ็ชรน้ำค้าง ชนะทุกข์	เกษตรกร
11.	นายทองอยู่ ชนะทุกข์	เกษตรกร
12.	นายวิทยา แสงสว่าง	เกษตรกร
13.	นางสาววารินทร์ กลิ่นน้ำหอม	เกษตรกร
14.	นางสงวน ชูศรี	เกษตรกร
15.	นางบุญฤทธิ ชูศรี	เกษตรกร
16.	นางอารมณ รอดสกุล	เกษตรกร
17.	นายวิษณุ ปานเจริญ	เกษตรกร
18.	นางแสง ปานเจริญ	เกษตรกร
19.	นางนงเยาว์ กลิ่นน้ำหอม	เกษตรกร
20.	นางจินดา กลิ่นน้ำหอม	เกษตรกร
21.	นายธงชัย อาคเนย์	เกษตรกร
22.	นายอนันท์ กันทุกข์	เกษตรกร
23.	นางสุดใจ กันทุกข์	เกษตรกร
24.	นางสุมาลี คงทวี	เกษตรกร
25.	นายสันติยา เรียบทวี	เกษตรกร
26.	นางทองหล่อ คงทวี	เกษตรกร
27.	นางเพ็ญศรี กุลวงษ์	เกษตรกร
28.	นายรุ่งชัย กุลวงษ์	เกษตรกร
29.	นางวนิดา ัญญถาวร	เกษตรกร
30.	นางประนอม พึ่งธรรม	เกษตรกร

ชุมชนหมู่ 16 หมู่บ้านหนองกระดี่ ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.สุพรรณบุรี

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	อาชีพ
1.	นางรัศมี บัวหอม	เกษตรกร
2.	นางอนงค์ ทองวงษ์	เกษตรกร
3.	นายพิพัฒน์ ภูมมา	เกษตรกร
4.	นางสมพร ต้องเชื้อ	เกษตรกร
5.	นางมาลี อินสกุล	เกษตรกร
6.	นางลำพิ่ง ทองดี	เกษตรกร
7.	นางอำนาจ เกิดชัย	เกษตรกร
8.	นายพรภิรมณ์ อินสกุล	เกษตรกร
9.	นางจงลักษณ์ เกิดชัย	เกษตรกร
10.	นางอำนาจ โตงาม	เกษตรกร
11.	นายละม้าย พวงแพ	เกษตรกร
12.	นางละม้าย เสมศรี	เกษตรกร
13.	นางสาวนริศรา จันทร์แดง	เกษตรกร
14.	นางสาวเดือน จันทร์แดง	เกษตรกร
15.	นางปิ่น จันทร์แดง	เกษตรกร
16.	นางประเทือง ภูมมา	เกษตรกร
17.	นางสภาพรรณ เกิดชัย	เกษตรกร
18.	นางสมควร จันทร์แดง	เกษตรกร
19.	นางดาวเรือง ทองดี	เกษตรกร
20.	นางสุนันท์ สร้อยดี	เกษตรกร
21.	นางวิภาวรรณ โตงาม	เกษตรกร
22.	นายมานิตย์ บัวหอม	เกษตรกร
23.	นางสาวชนทอง ต้องเชื้อ	เกษตรกร
24.	นายสวิต จันทร์แดง	เกษตรกร
25.	นายอำนาจ สร้อยดี	เกษตรกร
26.	นายวิชัย ต้องเชื้อ	เกษตรกร
27.	นายไพฑูรย์ ศรีดี	เกษตรกร
28.	นายประณต คำจันทร์	เกษตรกร
29.	นายจรูญ เกิดชัย	เกษตรกร
30.	นายอนันต์ ดุสิต	เกษตรกร

ชุมชนหมู่ 4 หมู่บ้านคิ่งเทโพ ต.บางลี่ อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี

ลำดับ	รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	อาชีพ
1.	นางสาวสายฝน พักมาลี	รับจ้าง
2.	นางแดงอ่อน ประเสริฐพร	รับจ้าง
3.	นางสุเวส เพียรทำ	รับจ้าง
4.	นางสาวสมใจ เพียรทำ	รับจ้าง
5.	นางสาวสุภาพร เพียรทำ	รับจ้าง
6.	นางสาวนิลาวรรณ ทัดทอง	รับจ้าง
7.	นางเบญจา แก้วกระจ่าง	รับจ้าง
8.	นางสาวเกสร เพ็ชรสุข	รับจ้าง
9.	นางสาวเกสร เสือสะอาด	รับจ้าง
10.	นางสาวพิมนิภา เขี้ยะสกุล	รับจ้าง
11.	นางสาวกชกร เขี้ยะสกุล	รับจ้าง
12.	นางสาวกรรณิกา ทวีโคตร	รับจ้าง
13.	นางอุบล พักนาคี	รับจ้าง
14.	นางสาวน้ำฝน ภิรมย์โพธิ์	รับจ้าง
15.	นางแป้งหอม เจริญสุข	เกษตรกร
16.	นางสุนทร แสงปานแก้ว	เกษตรกร
17.	นางสาวปราณี ทองแก้ว	รับจ้าง
18.	นางสาวสมนึก ทองแก้ว	รับจ้าง
19.	นางสาวช่อทิพย์ อินโต	รับจ้าง
20.	นางสวิต วงศ์เจริญ	เกษตรกร
21.	นางทองลั่น ผาสุก	เกษตรกร
22.	นางสาวศิริรัตน์ พลอยตา	เกษตรกร
23.	นางยุพา พันธุ์พูล	เกษตรกร
24.	นางลักษณ์า จินดา	ค้าขาย
25.	นางสาวรุ่งอรุณ ปานแก้ว	เกษตรกร
26.	นางสาวศิริลักษณ์ ปานแก้ว	ค้าขาย
27.	นางสาวลลิตา โชติอัครนิตย์	รับจ้าง
28.	นางสาวร่ำเพย จำปาคง	รับจ้าง
29.	นางละมัย แสงปานแก้ว	เกษตรกร
30.	นางสายทอง เจ้าสกุล	เกษตรกร

ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ปัญหาพื้นที่ชุมชน



ผักตบชวาในแหล่งน้ำ



หมู่ที่ 8 บ้านท้ายลาด
ตำบลบางลี่



หมู่ที่ 16 บ้านหนองปลาตุก
ตำบลบางลี่



หมู่ที่ 4 บ้านคังเทโพ
ตำบลบางลี่

ประชุมลงพื้นที่
เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์



วันที่ 2 - 4 มิถุนายน 2564

กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้เทคโนโลยีการสร้างมูลค่าผักตบชวาแบบมีอออาชีพ

สถานที่ กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4 , ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8, บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม. 45 คน

ผลการดำเนินงาน

ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.62

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ



กศน.ตำบลบางลี่ หมู่ที่ 4



ศาลาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8



บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 ตำบลบางลี่

วันที่ 14 พ.ย.64

กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่องค์ความรู้แก่โรงเรียนให้เกิดโรงเรียนตามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียงจากการสร้างมูลค่าผักตบชวา

สถานที่ โรงเรียนท่าวังวิทยาคาร อำเภอท่าวัง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน

ผลการดำเนินงาน

ความพึงพอใจ ร้อยละ 92.27

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

ภาพกิจกรรม





วันที่ 18-19 ธ.ค. 2564

กิจกรรม อบรมการสร้างครูวิทยากรเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีในโรงเรียนในชุมชนหรือโรงเรียนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน

สถานที่ บ้านท้ายลาดหมู่ที่ 8 ตำบลบางลี่ และ โรงเรียนท่าร้างวิทยาคาร อำเภอท่าร้าง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน

ผลการดำเนินงาน ความพึงพอใจ ร้อยละ 94.29

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ภาพกิจกรรม



วันที่ 26 ธ.ค.2564

กิจกรรม การสัมมนาเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนใกล้เคียงหรือชุมชนที่มีบริบทใกล้เคียงกัน เพื่อนำไปสู่แหล่งการเรียนรู้ชุมชน

สถานที่ โรงเรียนท่าม่วงวิทยาคาร อำเภอท่าม่วง จังหวัดลพบุรี

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน

ผลการดำเนินงาน ความพึงพอใจ 95.33

ปัญหา/อุปสรรค

สถานการณ์โควิด 2019 จำเป็นต้องรักษาระยะห่าง และผู้เข้าร่วมโครงการบางคนไม่สามารถมาร่วมกิจกรรมได้ และมีการระบอบอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้จัดกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง

แนวทางการแก้ไข

ปฏิบัติตามมาตรการการควบคุม รักษาระยะห่าง และขยายเวลาเพื่อรอเวลาสถานการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

ภาพกิจกรรม



ภาพตราสินค้า

12 in.

19 in.

10.5 in.

ดินพร้อมปลูก ผสมผักตบชวา



หมู่บ้านต้นแบบสร้างมูลค่ากับชุมชน
ผลิตภัณฑ์ชุมชนเกษตรอินทรีย์

ดินปลูกต้นไม้ ใช้ปลูกต้นไม้ได้เลย
เหมาะสำหรับรองกันหลุม ต้นไม้ทุกชนิด
ไม้ดอก ไม้ผล ไม้ประดับ ไม้ยืนต้น ผักสวนครัว
เป็นดินที่มีธาตุอาหารหลัก อาหารรอง และธาตุอาหารเสริม
ที่มีประโยชน์ต่อพืชทุกชนิด
ส่วนผสม : ประกอบด้วย ผักตบชวา แกลบดำ ชี้ไก่แกลบ
มูลวัวนม ขุยมะพร้าว ชานอ้อยหมัก

สนใจติดต่อ 086-126-4298
ผลิตโดย ชุมชนบ้านท้ายลาด
ตำบลบางลี่ อำเภอกำแพง จังหวัดลพบุรี

๘

www.chuainglee.com โทร 086-126-4298

14 in.

ภาพผลิตภัณฑ์



ตราสินค้า และ เพจ ชาวบางลี



ชาวบางลี

เผยแพร่โดย หนวด บางลี · 26 ธันวาคม เวลา 11:31 น.

ป้ายคุณภาพ
หมู8บางลี #ดินปลูก



แหล่งจำหน่ายผลิตภัณฑ์



ดินพร้อมปลูก
...ผสมผักตบชวา

ร้านลุงเวช โทร.086-126 4298



สื่อประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

คลินิกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ปุ๋ยหมักผักตบชวา

วัสดุในการทำปุ๋ยหมักธรรมชาติ

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. มูลไก่ | จำนวน 5 กระจอบ |
| 2. แกลบดำ | จำนวน 4 กระจอบ |
| 3. มูลวัวนม | จำนวน 4 กระจอบ |
| 4. ขุยมะพร้าว | จำนวน 1 กระจอบ |
| 5. ผักตบชวาสับ | จำนวน 1 กระจอบ |
| 6. ชานอ้อยหมัก | จำนวน 10 กระจอบ |



ขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักธรรมชาติ

ขั้นตอนที่ 1 นำมูลไก่ จำนวน 5 กระจอบมาเทรวมกัน

ขั้นตอนที่ 2 นำแกลบดำ จำนวน 4 กระจอบมาเทรวมกัน

ขั้นตอนที่ 3 นำมูลวัวนม จำนวน 4 กระจอบมาเทรวมกัน ให้ทำการผสมวัสดุทั้ง 3 ส่วนให้เข้ากัน

ขั้นตอนที่ 4 นำขุยมะพร้าว และผักตบชวาสับ จำนวน 1 กระจอบ มาเทรวมกัน แล้วให้ทำการผสมวัสดุให้เข้ากัน

ขั้นตอนที่ 5 นำชานอ้อยหมัก จำนวน 10 กระจอบ มาเทรวมกัน แล้วให้ทำการผสมวัสดุให้เข้ากัน




ประโยชน์ของปุ๋ยหมักธรรมชาติ/และสร้างรายได้



ปุ๋ยหมักจากผักตบชวาช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน ดินร่วนซุยเหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืช บำรุงดิน และสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชน คลินิกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรภ.เทพสตรี ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อลดรายจ่ายและเสริมรายได้ให้กับชุมชน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สื่อประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี



ข้าวเกรียบเห็ด

ส่วนผสม

1.	แป้งมัน	1	กก.
2.	เห็ดสด	600	กรัม
3.	น้ำตาลทราย	100	กรัม
4.	เกลือป่น	10	กรัม
5.	พริกไทยป่น	20	กรัม
6.	กระเทียมสับละเอียด	100	กรัม
7.	รสดี	50	กรัม
8.	น้ำมันสำหรับทอด	3	กิโลกรัม
9.	น้ำเปล่าต้มเดือด		

วิธีทำ

1. ล้างเห็ดให้เป็นเส้นบางๆ แล้วนำไปล้างทำความสะอาด
2. นำเห็ดไปนึ่ง ประมาณ 20 นาที
3. พักเห็ดให้เย็น จากนั้นนำไปปั่นละเอียด
4. นำส่วนผสม แป้งมัน น้ำตาลทราย เกลือป่น พริกไทยป่น กระเทียมสับละเอียด และรสดีคลุกเคล้าให้เข้ากัน
5. ใส่เห็ดที่ปั่นละเอียดลงไปผสมให้เข้ากัน
6. นวดแป้งกับน้ำเดือด (ขณะน้ำร้อนๆ) ค่อยๆใส่น้ำทีละน้อย
7. นวดจนส่วนผสมเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ติดมือ ไม่เหลวเกินไป
8. ท่อด้วยใบตองหรือฟิล์มห่ออาหาร ให้เป็นแท่งกลมยาว
9. นำลึงถึงตั้งไฟจนน้ำเดือด จึงนำแป้งที่ห่อลงนึ่ง ประมาณ 1 ชม. ขึ้นกับขนาดของแท่งข้าวเกรียบ
10. เช็ดสุกโดยการนำไม้แหลมจิ้ม เมื่อสุกดี ปล่อยให้เย็น แล้วแช่ตู้เย็นไว้ 1 คืน
11. วันต่อมา นำออกมาหั่นเป็นแว่นๆบางๆให้ความหนาเท่าๆกัน
12. นำไปตากแดดแรงๆประมาณ 1-2 วัน หรือนำเข้าตู้อบลมร้อนด้วยอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส ประมาณ 4 ชั่วโมง หรืออบจนแห้ง
13. นำมาทอดในน้ำมันร้อนๆ ไฟปานกลาง ทอดให้พอเหลือง จะได้ข้าวเกรียบเห็ด