

ท่องเที่ยวชุมชน นวัตกรรมสิ่งทอพื้นเมือง



ក្រសួងពេទ្យបច្ចុប្បន្ន

នគរបាលរដ្ឋមន្ត្រីភេទជាមុន

ท่องเที่ยวชุมชนนวัตกรรมสิ่งทอพื้นเมือง

ISBN : 978-616-584-120-7

พิมพ์ครั้งที่ 1 (กรกฎาคม 2566)

จำนวน 1,000 เล่ม

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2560 ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) 2558

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และตัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากรหัสเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร.

ท่องเที่ยวชุมชนนวัตกรรมสิ่งทอพื้นเมือง.— สมุทรสาคร : พิมพ์ดี, 2566.

148 หน้า.

1. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ. I. ชื่อเรื่อง.

338.4791

ISBN: 978-616-584-120-7

ข้อมูลโดย

โครงการ การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง ปีที่ 4

ฝ่ายจัดการความรู้และสร้างความตระหนัก สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)

เรียบเรียงโดย

ฝ่ายจัดการความรู้และสร้างความตระหนัก สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)

ภาพถ่าย ภัทรกร กลินหอม

ภาพประกอบ อุษา บรรจงจัด

ศิลปกรรม ศรันยา อุปนาศักดิ์

ผลิตโดย

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000 โทรสาร 0 2564 7004

www.nstda.or.th/agritec อีเมล agritec@nstda.or.th

พิมพ์ บริษัท พิมพ์ดี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

30/2 หมู่ 1 ถ.เจษฎาวิถี ต.โคกขาม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 74000 โทรศัพท์ 0 2401 9401

คำนำ



สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) ได้ดำเนินงานโครงการ “การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง” ตั้งแต่ปี 2561 ถึงปัจจุบัน โดยมุ่งเน้นการพัฒนา 3 ด้าน คือ 1) การพัฒนาทักษะผู้ผลิต และผู้ประกอบการ ด้วยการบริหารจัดการองค์ความรู้และแสวงหากลไกการสร้างความร่วมมือเพื่อให้เกิดการสื่อสาร และเปลี่ยนองค์ความรู้ ภูมิปัญญาจากรุ่นสู่รุ่น รวมถึงสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้วยการปรับประยุกต์ใช้อองค์ความรู้ด้วยเชิงเหมาะสมและให้เกิดประโยชน์สูงสุด ผ่านกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม 3) การพัฒนาชุมชน เมื่อมีการส่งเสริมให้ผู้ผลิตมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมได้อย่างถูกต้องแล้วนั้น จะสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มส่งผลกระทบต่อรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งงานวิจัยและเทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอดสู่ชุมชน ได้แก่ เทคโนโลยีเอนไซม์ ENZease เทคโนโลยีการผลิตผงสีและการพิมพ์สกรีนผ้าด้วยสีจากธรรมชาติ เทคโนโลยีสิ่งทอนาโน เทคโนโลยีที่томีอัดโนมัติ ไปจนถึงองค์ความรู้ด้านการออกแบบลวดลาย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การออกแบบโลโก้สินค้า และการเชื่อมโยงตลาด รวมถึงการผลักดันให้เกิดการกลไกความร่วมมือจากหลายภาคส่วนเพื่อนำไปสู่ การพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอพื้นเมืองอย่างต่อเนื่อง มุ่งเน้นการพัฒนาให้ครอบคลุมทั้งกระบวนการ โดยตระหนักถึงผลกระทบและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในท้องถิ่นเป็นสำคัญ เพื่อเป็นการสืบสานและดำรงรักษาภูมิปัญญา และวัฒนธรรมการทอผ้าของคนรุ่นเก่า ผสมผสานองค์ความรู้ที่ต่อยอดร่วมกับคนรุ่นใหม่ในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) สร้างความยั่งยืน ได้อย่างแท้จริง

สท. เล็งเห็นความสำคัญของกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน จึงได้จัดทำหนังสือ “ท่องเที่ยวชุมชนนวัตกรรมสิ่งทอพื้นเมือง” ขึ้น โดยเลือกชุมชนภายในประเทศไทย ที่มีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าไปช่วยเพิ่มมูลค่าสิ่งทอพื้นเมือง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และสร้างการรับรู้แก่นักท่องเที่ยวที่ต้องการท่องเที่ยวแบบวิถีใหม่ ได้ทางโอกาสเข้าไปสัมผัสด้วยชีวิต ประเพณี วัฒนธรรม อาหาร แหล่งโบราณสถาน และร่วมเปิดประสบการณ์ผ่านกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละชุมชนที่มีเสน่ห์และเอกลักษณ์ที่แตกต่างกัน ออกໄไปในแต่ละภูมิภาค



นางสาววิรากร มงคลไชยลักษณ์
ผู้อำนวยการ
สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
และการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

นางสาวนิสุชญาณ์ ศิลาวงศ์สกุล
ผู้อำนวยการ
การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม
สำหรับสิ่งทอพื้นเมือง ปีที่ 4



สารบัญ

-8-

เทคโนโลยีและนวัตกรรม' ยกระดับ 'สิ่งทอพื้นเมือง'

ภาคเหนือ

-10-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มทอผ้าที่ยววิถีชุมชน
บ้านดอนหลวง
จ.ลำพูน



-18-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มทอผ้าบ้านป่วงคำ
จ.ลำพูน



-26-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มทอผ้าไหหลีบ้านธิ
จ.ลำพูน



-34-

วิสาหกิจชุมชน
นวัตกรรมสิ่งทอบ้านหนองเงือก
จ.ลำพูน



-42-

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มพัฒนาอาชีพ
ผู้สูงอายุบ้านก้อทุ่ง
จ.ลำพูน



-50-

วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้า
กะเหรี่ยงบ้านดอยยา
จ.ลำพูน



-58-

วิสาหกิจชุมชน
ผ้าทอน้ำ้ไหลบ้านหล่ายทุ่ง
จ.ลำพูน

ภาคใต้

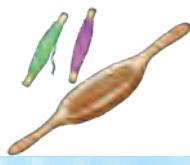
-68-

วิสาหกิจชุมชนลีธรรมชาติ
เพื่อสิ่งแวดล้อม
และการท่องเที่ยวบ้านไม้หลา
จ.นครศรีธรรมราช



-76-

วิสาหกิจชุมชนชุมชน
ผ้าทอนาหมื่นครี
จ.ตรัง



สารบัญ

ภาคกลาง

-86-

วิสาหกิจชุมชนเกษตรสวนนอกร
จ.สมุทรสงคราม



-94-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มแม่บ้านแสงตะวันวิชาลัย
จ.ปทุมธานี



ภาคตะวันออก

-104-

วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยว
โดยชุมชนตำบลบ้านปึก
จ.ชลบุรี



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

-114-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มทอผ้าบ้านกุดจิก : เอื่อน tho
(HUAN THO)
จ.สกลนคร



-122-

วิสาหกิจชุมชน
กลุ่มลตรีทอผ้าไหเมบ้านหัวช้าง
จ.ศรีสะเกษ



-136-

อ้วนกลมแอปเปิ้ลฟาร์ม
จ.อุดรธานี



-126-

วิสาหกิจชุมชน
รักษ์เมืองหลา梧
จ.ศรีสะเกษ

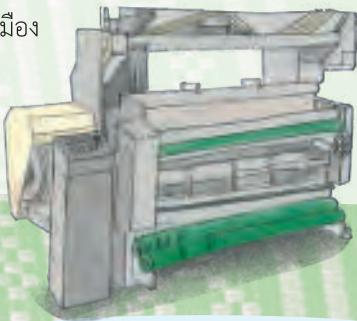


'เทคโนโลยีและนวัตกรรม' ยกระดับ 'สิ่งทอพื้นเมือง'

ประเทศไทยมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีอัตลักษณ์ในแต่ละภูมิภาค ดังเช่นงานผ้าทอพื้นเมือง ซึ่งในปัจจุบันไม่เพียงมีความพิเศษทางด้านศิลปะและวัฒนธรรม แต่ยังได้รับการสนับสนุนอย่างมากจากภาครัฐ ทำให้เกิดการผลิตและจัดจำหน่ายสู่ตลาดโลก ช่วยเพิ่มรายได้และสร้างอาชีวศึกษาใหม่ๆ ให้กับเยาวชน

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.) ได้ดำเนินโครงการ "การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง" มาตั้งแต่ปี 2561-ปัจจุบัน ภายใต้โจทย์และความต้องการที่แตกต่างกันตามบริบทของแต่ละพื้นที่ทำงาน มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะผู้ผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์และพัฒนาชุมชน โดย สท./สวทช. ได้ทำงานร่วมกับภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน ทำให้เกิดห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ในการยกระดับผ้าทอพื้นเมือง ตั้งแต่ผู้ผลิตไปถึงการตลาด สร้างผลกระทบต่อรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของกลุ่มวิสาหกิจหรือกลุ่มชุมชนที่ร่วมโครงการฯ ตลอดจนเกิดศูนย์เรียนรู้ที่เป็นแหล่งศึกษาดูงานและเป็นต้นแบบขยายผลเทคโนโลยีไปยังพื้นที่อื่น

การดำเนินงานโครงการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสิ่งทอพื้นเมือง ในช่วงปีงบประมาณ 2564-2565 สท./สวทช. ได้รับงบประมาณร่วมจากภาคีเครือข่าย รวม 4,037,900 บาท สามารถสร้างผลกระทบจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงสาธารณะ คิดเป็นมูลค่ารวม 37 ล้านบาท



เทคโนโลยีเอนไซม์ ENZease

โดย ศูนย์พันธุ์วิเคราะห์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ร่วมกับโรงงานสิ่งทอธนไฟศาลา วิจัยและพัฒนาขั้นจากการ

หักเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรโดยใช้จุลินทรีย์ที่คัดเลือกจากศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center: TBRC) จุลินทรีย์ชนิดนี้สามารถสร้างเอนไซม์ได้ทั้งอะมิโนกรดและเพกตินในเวลาเดียวกัน จึงเรียกว่าเป็น "เอนไซม์อัจฉริยะ" หรือเอนไซม์ดูโอที่สามารถลอกแป้งและกำจัดสิ่งสกปรกบนผ้าฝ้ายได้พร้อมกันในขั้นตอนเดียว เนื่องจากเอนไซม์ทั้งสองตัวนี้ผลิตจากเชื้อจุลินทรีย์เดียวกัน จึงสามารถทำงานได้ในช่วงค่า pH 5.5 หรือความเป็นกรดเป็นด่าง และอุณหภูมิใกล้เคียงกันคือ pH 5.5 และอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ทำให้ลดการทำงานจาก 2 ขั้นตอนเหลือเพียงขั้นตอนเดียวได้ประหยัดเวลา ลดต้นทุน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม





เทคโนโลยีการสกัดสีและพิมพ์สกรีนสีธรรมชาติ

โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) พัฒนาร่วมวิธีผลิตสีธรรมชาติจากพืชในท้องถิ่น เช่น จากเปลือกลำต้น กิ่ง ผล เมล็ด ใบและดอก เพื่อใช้ในกระบวนการย้อมและพิมพ์ลงบนสิ่งทอ เพื่อสร้างอัตลักษณ์ให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน ซึ่งสีย้อมมาจากธรรมชาติ ยังมีคุณสมบัติที่ช่วยให้ย้อมติดสีได้สูง ลดปัญหาสีซีดจากเป็นมิตรกับผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม สร้างเอกลักษณ์ผลิตภัณฑ์ชุมชน

องค์ความรู้ด้านการลดต้นทุนการผลิตด้านแรงงานในกระบวนการผลิตผ้ากอ

แก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานฝีมือ ความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสิ่งทอ และค่าจ้างแรงงานที่สูง เช่น กีโอมืออัตโนมัติ เครื่องดีดผ้ายาง เครื่องตีเกลียวและม้วนเก็บเส้นใยพืชชนิดเส้นไยยาว

ข้อมูลเพิ่มเติมเทคโนโลยี



เทคโนโลยีสีทอน nano

ศูนย์นานาชาติ (NANOTEC) ได้พัฒนาสายการผลิตสีทอน nano สำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอสำเร็จรูปด้วย nano เทคโนโลยีเพื่อป้องกันและลดปัญหาการเสื่อมสภาพสิ่งทอ 5 คุณสมบัติ ได้แก่ การสะท้อนน้ำ เพื่อลดการปนเปื้อนและการซักล้าง ป้องกันรังสี UV การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย เพื่อลดกลิ่นอับจากการซักล้าง การให้กลิ่นหอม ด้วยเทคโนโลยีควบคุมการปล่อยกลิ่นหอมให้ติดทนนาน และความนุ่มนวล เพื่อกันบับ ให้ริดได้ง่าย และยับได้มากขึ้นเพื่อเพิ่มคุณสมบัติพิเศษและช่วยยืดอายุการใช้งานของสิ่งทอ



พัฒนาทักษะผู้ผลิต/ผู้ประกอบการ สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยี และพัฒนาความร่วมมือ

พัฒนาผลิตภัณฑ์/สินค้า ปรับปรุงรูปแบบใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด

พัฒนาชุมชน/พื้นที่ต้นแบบ ผู้ผลิตประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ออกแบบและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม ยกระดับรายได้ชุมชน เป็นต้นแบบการพัฒนา