



สาร

สพทศวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีไทย เพื่อการสร้างรายได้สร้างอาชีพ

สำรวจ ค่าแผล

หมายเหตุ

สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือที่เรียกวันว่า “สารสนเทศฯ&ท” นั้นยกที่จะเข้าถึง เป็นข้อมูล ใกล้ตัว ผู้ใช้ข้อมูลเหล่านี้ มักอยู่ใน วงด่วนนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ นักอุดมการณ์ หรือบุคลากรใน ห้องปฏิบัติการเท่านั้น ในความเป็น จริงประเทศไทยที่พัฒนาแล้วจะใช้งาน ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นเครื่องมือนำพาประเทศไทย เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 ที่ ประเทศไทย 163 กันยายน 2546 วารสารวิทยาศาสตร์บริการ ปีที่ 51 ฉบับที่ 163 กันยายน 2546 ที่ ประเทคโนโลยี ชีวภาพ ภารกิจ ชีวภาพ และเชื้อโรค ต้อง ระดมความร่วมมือในการแก้ปัญหา เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจของชาติที่เห็น ผลได้ชัดเจนคือ การปรับฐานการ ผลิตภาคอุตสาหกรรมในระดับ ราชภัฏให้มีความเข้มแข็งทั่ว ทุกภูมิภาค จึงเกิดโครงการหนึ่ง ดำเนินการที่สำคัญที่สุด ที่ต้อง ขอมูลที่ส่วนหนึ่งเกิดจากการใช้ ประโยชน์ข้อมูลความรู้ทางวิทยา- ศาสตร์และเทคโนโลยี ในการเพิ่มพูน ความรู้ พัฒนาทักษะการผลิตให้ได้ คุณภาพทั้งตัวสินค้าและบรรจุภัณฑ์

เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

สำนักหอสมุดและสูญเสียสาร- สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นแหล่ง ให้บริการสารสนเทศวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้ตระหนักรถความ สำคัญของการส่งเสริมให้มีการนำ สาระของข้อมูลความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ ประโยชน์พัฒนาในงานสร้างอาชีพ เพื่อให้สอดรับกับปัญหาเศรษฐกิจ ของชาติ จากสติ๊กิจให้บริการ ในช่วง 5 ปี หลังจากเกิดผลกระทบ วิกฤตการณ์เงินของประเทศไทยที่ผ่านมา สำนักหอสมุดฯ ได้รับการติดต่อ เพื่อขอค้นข้อมูลภาษาไทยเพื่อการ ประกอบอาชีพ จากผู้ใช้ห้องสมุด เป็นจำนวนมากและทวีจำนวนขึ้น เรื่อยๆ สำนักหอสมุดฯ จึงได้จัดทำ และรวบรวมข้อมูลเพื่อการประกอบ อาชีพสนองความต้องการ ผู้ใช้ห้อง สมุดให้ได้มากที่สุด

ประเภทข้อมูลและสิ่งพิมพ์

สารสนเทศวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีภาษาไทย ที่สำนักหอสมุดฯ มีให้บริการโดยทั่วไปเป็นข้อมูลเพื่อ การศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ รายงานการศึกษาทดลอง ผลการ

วิเคราะห์วิจัย โดยได้ทำการรวบรวม สิ่งพิมพ์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ผลิตออกเผยแพร่ตั้งแต่เริ่มแรก จนถึงปัจจุบัน ทั้งสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง และเอกสารวิชาการ อีก ข่าวสาร เช่น จดหมายข่าวกรมวิทยา- ศาสตร์บริการ บทความวิทยุกระจาย เสียงรายการสาระยามบ่ายฯ ผลการ ปฏิบัติงานประจำเดือน รายงาน กิจกรรมกรมวิทยาศาสตร์บริการ วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการ สรุปผลงานเด่นกรมวิทยาศาสตร์ บริการในรอบ 4 เดือน และสิ่งพิมพ์ เพย์แพร่อนๆ ที่สำนักหอสมุดฯ ได้ รวบรวมจัดทำเอกสารจากภายนอก เพิ่มเติม ทั้งจัดซื้อและอภินันทน- การจากหน่วยงาน ราชการ รัฐ- วิสาหกิจ สถาบันวิจัย สถาบันการ ศึกษา สมาคมวิชาชีพเฉพาะ และ หน่วยงานธนาคาร

ในที่นี้จะจัดประเภทสิ่งพิมพ์ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ ให้ข้อมูลความรู้เพื่อการพัฒนาอาชีพ ออกเป็น 3 ประเภทคือ

1. หนังสือ ให้ข้อมูลวรรณวิชี การผลิตและภาพประกอบแสดง ขั้นตอนการผลิตอย่างละเอียด



2. วารสาร ให้ข้อมูลความรู้ที่เป็นปัจจุบันจากผู้มีประสบการณ์ตรง เจ้าของสูตรผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นจากทุกภูมิภาค

3. กฎภาค เป็นข่าวสารความเคลื่อนไหวปัจจุบัน เช่น ข้อมูล จำเพาะอาชีพอิสระ ข้อมูลสินค้า ชุมชนสินค้านั่นคือกลไกที่ช่วยทำให้ทราบรวมจากหนังสือพิมพ์ รายวัน

บทความนี้ขอนำเสนอข้อมูลที่ได้รวบรวมความรู้ด้านอาชีพที่อ่านเข้าใจง่าย สามารถทำการผลิตหรือประกอบการด้วยเทคโนโลยีอย่างง่ายด้วยต้นทุนต่ำ ใช้วัสดุที่มีอยู่ในห้องถิ่น หลากหลาย อาชีพเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นผู้มีประสบการณ์ตรงจนประสบความสำเร็จ นางอาชีพเกิดจากภูมิปัญญาพื้นบ้านที่ถ่ายทอดกันมาตั้งแต่บรรพชน ซึ่งยินดีให้คำแนะนำ และถ่ายทอดกรรมวิธีการผลิต พร้อมเปิดธุรกิจแฟรนไชส์ร่วมกับสำนักหอสมุดฯ เลิศเห็นถึงประโยชน์จากการใช้ข้อมูลดังกล่าว จึงได้รวบรวมจัดทำขึ้นสืบคันเรื่องภายใต้คำค้นเรื่อง “อาชีพ” และหัวเรื่อง เฉพาะอาชีพต่างๆ เพื่อให้สามารถค้นเรื่องที่ต้องการได้สะดวกรวดเร็ว ซึ่งจะขอแนะนำอาชีพที่น่าสนใจ 5 กลุ่ม คือ

1. ผลิตภัณฑ์เส้นใยพืช การใช้ประโยชน์จากพืชเส้นใย

1.1 กระดาษหัตถกรรม : เป็นการนำวัสดุที่มีในห้องถิ่น เช่น พืชต่างๆ ได้แก่ ป้อสา หญ้าแฟก สับปะรด กากอ้อย กลวย พfansข้าว กระเจด ฯลฯ มาผลิตเป็น

กระดาษหัตถกรรมที่สวยงามและเป็นธรรมชาติ ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ บริการมีนักวิทยาศาสตร์ผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำแนะนำในการผลิตดังกล่าว ข้างต้นแก่กลุ่มอาชีพที่สนใจ

1.2 ผลิตภัณฑ์ต่อยอดกระดาษหัตถกรรม : นำกระดาษหัตถกรรมที่ได้ข้างต้นไปทำเป็นผลิตภัณฑ์จำพวกวัสดุใช้สอย เช่น กระดาษและของจดหมาย บัตร อวยพร กล่องใส่กระดาษทิชชู กล่องเอนกประสงค์ ถุง กระ เป้ กรอบรูป แฟ้มเอกสาร แผ่นรองแก้ว ชุดผ่าตัด ชุดแต่งงาน ผลิตภัณฑ์กระดาษอัดเปเปอร์มาเซและกระดาษบันทึกน้ำรูปพืชและสัตว์ประดิษฐ์ต่างๆ เป็นกระปุกออมสินและเครื่องประดับ เป็นต้น

1.3 ดอกไม้ประดิษฐ์ : ใช้วัสดุธรรมชาติที่หาจ่ายและมีอยู่ หลากหลาย เช่น เปลือกข้าวโพด รังไหน ใบบัว เกล็ดปลา สนุ่ บนบึง แป้งข้าวเหนียว ธนบัตร ผ้าใบบัว กระดาษทิชชู มาทำเป็นดอกไม้ประดิษฐ์ที่สวยงาม นอกเหนือนี้ ยังมีวัสดุธรรมชาติอื่นๆ ที่น่าสนใจ ได้แก่ เศษใบไม้ใบพืชจากยางพารา มะม่วง มะเกลือ ขบ โพธิ์ ฯลฯ นำมาผ่านกรรมวิธีฟอกสีขาวได้เยื่อใบไม้ที่ขาว และชูบลีชั้นรูปเป็นดอกไม้ประดิษฐ์ต่างๆ ได้อย่างดี ทำรายได้ไม่แพ้วัสดุอื่นๆ หรือ การนำกระดาษหัตถกรรม เช่นกระดาษสา มาขึ้นรูปเป็นดอกไม้ประดิษฐ์ ได้ทั้งดอกไม้ไทยและต่างประเทศ เช่น ดอกบัว มะลิ กล้วยไม้ กุหลาบ ทิวลิป ฝิ่น ฯลฯ

1.4 หัตถกรรม และ

จักสาน : พืชที่มีอยู่ในห้องถิ่น ได้แก่ ผักดูนชวา หญ้าแฟก กลวย พfansข้าว

นอกจากทำกระดาษหัตถกรรมแล้ว ยังสามารถนำมาทำประโยชน์ได้อีกหลายอย่าง เช่น นำพืชเหล่านี้ มาคัดเลือกคัดต้น นัดตัดหรือรีดเป็นเส้นผ่านการอบแห้งและถักหอเป็นเส้นเล็กๆ เพื่อทำผลิตภัณฑ์ตะกร้า กระนุง กระเป้า กระเบน ตะกร้าใบเงิน ขัด หมวก รองเท้า ที่รองภาชนะฯลฯ

1.5 แผ่นไม้อัดจากวัสดุเกษตร : วัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรยังสามารถนำมาทำผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้อีก อาทิ แผ่นอัดจากหญ้าแฟกที่มีคุณสมบัติแข็งแรง ปliableไม่กดกินเนื้อไม้เหมาะสมทำเป็นชุดเครื่องเรือน ตู้ โต๊ะ ชุดรับแขก หรือการนำฟางมาเป็นส่วนผสมผลิตเป็นแผ่นฟางซิเมนต์ ทำเป็นวัสดุบุพนังได้ทั้งภายในและภายนอก

2. ผลิตภัณฑ์เส้นใยพืช การใช้ประโยชน์จากพืชเส้นใย

2.1 ยาฆ่าแมลงจากพืชสมุนไพร : ข้อมูลที่น่าสนใจได้แก่ ผลิตภัณฑ์กันยุงชนิดต่างๆ เช่น สเปรย์ ขูปหอน เทียนหอน และน้ำหอนกันยุง สูตรยาฆ่าแมลงจากพืชสมุนไพร อาทิ สะเดา ตะไคร้หอน โภค ข่า ยาสูบ น้อยหน่า ไหร่พา หอน พริกไทย ดาวเรือง สามสือ ละหุ่ง ฯลฯ

2.2 น้ำสกัดชีวภาพ : เป็นผลิตภัณฑ์จากชาพืชและสัตว์ ผสมกับน้ำและน้ำตาลในอัตราส่วนที่กำหนด ผลิตง่าย ใช้ทำประโยชน์ เป็นส่วนผสมอาหารสัตว์ให้ได้เร็ว

และแข็งแรง หรือผสมเป็นยาจ่า-แมลงศัตรูพืช ตลอดจนเป็นส่วนผสมทำปุ๋ยน้ำรดพืชผักให้ปลูกโรคและแมลง

2.3 เครื่องสำอางสมุนไพร : เป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพร เช่น แซมพู และครีมนวดผ่อน สูตรสมุนไพรป้องกันรังแคและบำรุงเส้นผมจากว่านหางจระเข้ มะกรูด อัญชันฯ ลักษณะสมุนไพรชนิดก้อนและเหลวเมึ้งใช้ถูตัวและซักล้าง ครีมล้างหน้า ครีมน้ำรุ่งผิวสมุนไพร ยาสีฟันและน้ำยาบ้วนปาก น้ำหอม น้ำยาแรงบันกลืนภายใน

3. เคเมภัณฑ์อย่างง่าย : จำพวกสูตรน้ำยาล้างทำความสะอาดจาน กระเจ้า เครื่องแก้ว เครื่องสุขภัณฑ์ รถยนต์ ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีน้ำยาซักแห้ง น้ำยาปรับผ้านุ่มน้ำยาขัดอายุเจกันดอกไม้ เป็นต้น

4. ผลิตภัณฑ์อาหาร : มีทั้งข้อมูลการแปรรูปและถนนอาหารผลงานนักวิทยาศาสตร์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ และข้อมูลที่รวมรวมจากเอกสารภายนอก ตัวอย่าง การผลิตอาหารที่นำสานใจ ได้แก่ อาหารพื้นเมืองภูมิปัญญาไทย เช่น ข้าวเกรียบสมุนไพร แห่นนปลาปลายอ ปลาส้มฟัก ปลาอ้อ ปลา-ร้าด ปลาร้าวบรรจุขวด ไส้กรอกอีสาน ไส้กรอกปลา หมูยอสมุนไพร ไก่เค็มสมุนไพร น้ำพริกเผาสมุนไพร เห็ดปูรูปส บนม Jean สำเร็จรูป ข้าวสำเร็จรูปบรรจุกระป่อง นมอัดเม็ด เทียนอบขนม กวยเตี๋ยวจากพืชผัก ฯลฯ

5. การแปรรูปผักและผลไม้ : ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่นำสานใจ ได้แก่

น้ำผลไม้เข้มข้น น้ำผลไม้ชนิดผง พร้อมดื่ม น้ำผัก น้ำสมุนไพร ชาจากพืชสมุนไพร ไวน์ผลไม้ ไวน์สมุนไพร สมุนไพรแช่อิ่ม ผักและผลไม้ดองเค็ม ดองเบรี้ยว ดองหวาน และแช่อิ่ม พืชผักบรรจุขวด ผลไม้บรรจุกระป่อง แปรรูปผักผลไม้ลันตาด เช่น ทุเรียนผง ทุเรียนกวน ข้าวเกรียบทุเรียน ทุเรียนแช่แข็ง ฯลฯ

เว็บไซต์แนะนำ

ขอเสนอรายชื่อเว็บไซต์ที่ได้ทำการรวบรวมและแยกตามประเภทบริการเป็นสังเขป เพื่อเป็นข้อมูลเสริมแนวทางการพัฒนาอาชีพ ดังนี้

1. ให้ข้อมูลบรรณาธุรกรรมเพื่อเลือกสืบค้นในเมืองดัน พร้อมสาระสังเขปเพื่อช่วยการตัดสินใจ ข้อมูลการวิจัยและพัฒนา มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน สูตรและกรรมวิธีการผลิต ให้คำแนะนำนำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อม พัฒนาฝีมือแรงงานสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี

1.1 กรมวิทยาศาสตร์บริการ (<http://www.dss.go.th>)

1.2 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (<http://www.nstda.or.th>)

1.3 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (<http://www.nrct.go.th>)

1.4 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (<http://www.tistr.or.th/>)

1.5 สำนักงานมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (<http://www.tisi.go.th>)

1.6 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (<http://www.smethai.net/th>)

1.7 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน (<http://www.dsd.go.th>)

1.8 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (<http://www.agro.ku.ac.th>)

1.9 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (<http://www.ifrpd.ku.ac.th>)

2. ให้ข้อมูลสินค้าชุมชน สินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ข้อมูลกลุ่มอาชีพและผลิตภัณฑ์เด่น ในแต่ละตำบลทุกจังหวัด ผลิตภัณฑ์ผ่านเกณฑ์คัดเลือกจากคณะกรรมการศูนย์สารสนเทศชุมชนและพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ ชูรากษา SMEs และเปลี่ยนความคิดเห็นผ่านอินเทอร์เน็ต แหล่งผลิตและจำหน่ายสินค้า กระดาษ-ข่าวผู้เชื้อผู้ขาย ฯลฯ

2.1 คณะกรรมการอำนวยการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์แห่งชาติ (<http://www.otopweb.com/>)

2.2 ไทยตำบลอุดหนุน (<http://www.thaitambon.com>)

2.3 ระบบคลังข้อมูลสินค้าชุมชน (<http://www.siamvillage.net>)

2.4 หนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล สาวช. ภาคเหนือ (<http://www.1product.1tambon.com>)

3. ให้ข้อมูลด้านการจัดการ ด้านการเงิน การตลาด แนะนำแหล่งเงินทุนช่วยขยายกิจการและ



ลงทุนใหม่ บริการสินเชื่อประเภท
ต่างๆ ในอุตสาหกรรมเกษตร
หัดดกระบวนการ ธุรกิจ SMEs ธุรกิจ
ค้าปลีกค้าส่ง ธุรกิจนำเข้าส่งออก
ปรับปัจจุบันโครงสร้างหนี้ ฯลฯ

3.1 ธนาคารเพื่อการเกษตร
และสหกรณ์ (<http://www.baac.or.th>)

3.2 ธนาคารออมสิน

(<http://www.gsb.or.th>)

3.3 ศูนย์ให้คำปรึกษา
ทางการเงินสำหรับวิสาหกิจขนาด
กลางและขนาดย่อมและประชาชน
(<http://www.sfac.or.th>)

ท่านที่สนใจข้อมูลสร้างรายได้
สร้างอาชีพดังกล่าวข้างต้น สามารถ
เข้าค้นข้อมูลบนเว็บไซต์ได้ที่
เว็บไซต์สำนักหอสมุดและศูนย์สาร

สนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
<http://www.siweb.dss.go.th>
และหากต้องการอ่านตัวเล่มและ
รายละเอียดเพิ่มเติม เชิญติดต่อที่
สำนักหอสมุด กรมวิทยาศาสตร์-
บริการ โทร. 0-2201-7287-89
ในวันและเวลาราชการ



เอกสารอ้างอิง

กรมวิทยาศาสตร์บริการ. สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. เอกสาร
ประกอบการบรรยายโครงการส่งเสริมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่
ชุมชนเพื่อสร้างรายได้สร้างอาชีพ. กรุงเทพฯ : กรม, 2546. 39 หน้า.
อรัญญา บุญนาเดิศ, บรรณาธิการ. เสนบทางสู่อาชีพธุรกิจชุมชน. กรุงเทพฯ : วิทยบรรณ, 2545,
หน้า 127-143.