



กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการศึกษาวิจัยและพัฒนาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันของประเทศที่กำลังประสบปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ประกอบกับโครงสร้างเศรษฐกิจไทยมีรากฐานที่อิงด้านการเกษตรเป็นหลัก ดังนั้นในการที่จะเร่งการพัฒนาฟื้นฟูระบบเศรษฐกิจของประเทศ จึงควรมุ่งเน้นไปที่อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) การนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมจะเป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้เป็นไปได้อย่างยิ่งยืน นอกจากนี้ยังเป็นการช่วยสร้างงานและกระจายรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกด้วย

ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้สนใจนำไปประกอบอาชีพในการทำผลิตภัณฑ์ใหม่หรือนำไปปรับปรุงการผลิตเดิมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นได้ การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีอยู่และที่จะพัฒนาขึ้นไปสู่กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ การถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่กลุ่มเป้าหมาย เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่าและเป็นรูปธรรมต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ พร้อมทั้งช่วยเริ่มอาชีพให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและประชาชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ นางธารทิพย์ เกิดในมงคล ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้สัมภาษณ์ผู้ประกอบการเอกชน ประธานกลุ่ม ซึ่งได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่อง การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักตบชวา ต.ไม้ตรา อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา โดยนางสาวดวงเดือน ดังก้อง ประธานกลุ่มกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักตบชวา ต.ไม้ตรา เป็นผู้ให้สัมภาษณ์



- ธารทิพย์** : ท่านรู้จักบริการการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์บริการจากที่ใด
- ดวงเดือน** : รู้จักกับบริการกรมวิทยาศาสตร์บริการจากการฟังสนทนาจากรายการวิทยุของงานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรจังหวัดหนึ่ง เรื่องการกำจัดเชื้อราในผักตบชวา ตรงประเด็นกับงานของเรามาก จึงติดต่อโดยตรงกับทางกรมฯ แจ้งให้ทราบถึงจุดประสงค์ และได้รับบริการตั้งแต่นั้นมา

- ธารทิพย์ :** ท่านดำเนินธุรกิจผลิตภัณฑ์อะไร
- ดวงเดือน :** ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ที่มีเอกลักษณ์เป็นของตนเอง เป็นการผสมผสานกันระหว่างงานออกแบบและงานศิลปะสร้างสรรค์
- ธารทิพย์ :** ท่านได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องใด
- ดวงเดือน :** ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องการฟอกขาวและการกำจัดเชื้อราจากกรมฯ
- ธารทิพย์ :** ท่านนำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในเรื่องใดบ้าง
- ดวงเดือน :** การนำความรู้จากบริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการมาใช้ในธุรกิจของเรา จะใช้ในด้านการจัดเตรียมวัตถุดิบส่วนมากให้มีคุณภาพ ก่อนที่จะผลิตชิ้นงาน และจัดจำหน่ายต่อไป เช่น การฟอกขาวทำให้ชิ้นงานมีความสดใส ขาวสะอาด มีคุณค่า และเสริมด้วยการกำจัดเชื้อรา ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพยิ่งขึ้น
- ธารทิพย์ :** องค์ความรู้ที่ได้มีส่วนช่วยในด้านใดบ้าง
- ดวงเดือน :** องค์ความรู้เหล่านี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการผลิต / การขายมาก เพราะตลอดเวลาลูกค้าจะถามหาว่าผลิตภัณฑ์จะมีเชื้อราไหม เราจะตอบคำถามของลูกค้าด้วยความมั่นใจเสมอว่าได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการแล้ว ลูกค้าจะรู้สึกพอใจกับคำตอบทุกครั้ง ซึ่งนับว่ามีส่วนช่วยส่งเสริม ต่อการผลิตและการจัดจำหน่ายของเรามาก ด้วยคุณภาพของกรมวิทยาศาสตร์
- ธารทิพย์ :** ท่านต้องการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องอะไรอีกบ้าง
- ดวงเดือน :** ทางกลุ่มต้องการเสริมความรู้ด้านการผลิตเส้นใยของผักตบชวาให้มีคุณภาพที่แตกต่างจากกลุ่มผู้ประกอบการอื่น โดยวิธีธรรมชาติ
- ธารทิพย์ :** ขอให้ท่านแนะนำหรือบอกกล่าวผู้อื่นที่จะมาขอรับบริการบริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ดวงเดือน :** ทางกลุ่มเราจะแนะนำให้กับผู้ประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในสายงานของผลิตภัณฑ์ผักตบชวาให้ความสนใจในการรับบริการจากกรมวิทยาศาสตร์บริการโดยเฉพาะการฟอกขาว การกำจัดเชื้อราในวัตถุดิบ เพื่อเป็นการพัฒนางานฝีมือให้มีคุณภาพและลูกค้าเข้าสู่สังคมต่อไป แทนการอบด้วยกำมะถันที่มีอันตรายต่อร่างกายและระบบหายใจ

กรมวิทยาศาสตร์บริการยังได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเซรามิกให้แก่ผู้ประกอบการ ซึ่งวันนี้ได้สัมภาษณ์
นายณฤมิตร เชี่ยวชาญ ประธานกลุ่มชัณนาทเซรามิก จังหวัดชัณนาท



- ธารทิพย์ :** ท่านรู้จักบริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการได้อย่างไร อะไรบ้าง
- ณฤมิตร :** กรมวิทยาศาสตร์บริการได้เปิดอบรมเกี่ยวกับเรื่องเซรามิก และโรงงานชัณนาทเซรามิกได้ส่งพนักงานเข้าฝึกอบรม เช่น การตกแต่งเซรามิกด้วยเศษแก้ว การขึ้นแป้นหมุน เป็นต้น
- ธารทิพย์ :** ท่านดำเนินธุรกิจกลุ่มผลิตภัณฑ์ด้านใด
- ณฤมิตร :** โรงงานชัณนาทเซรามิก ทำกิจการผลิตเซรามิกประเภทของใช้และประดับตกแต่ง เช่น เครื่องเบญจรงค์ ลายคราม ศิลาดล เครื่องปั้นดินเผา เป็นต้น โดยจำหน่ายทั้งปลีกและส่งทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยสมาชิกเป็นชาวบ้านในหมู่บ้านทั้งสิ้น

- ฉารทิพย์ :** ท่านได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องอะไรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- นฤมิตร :** โรงงานชัยนาทเซรามิกได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการในหลายๆ ด้าน เช่น การตกแต่งเซรามิกด้วยเศษแก้ว การขึ้นเป็นหมุน ดอกไม้เซรามิก รูปปั้นลอยตัว รูปปั้นหุ่นตัว ฯลฯ
- ฉารทิพย์ :** ท่านได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในธุรกิจ กลุ่มของท่านด้านใดบ้าง
- นฤมิตร :** ทางโรงงานฯได้นำความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ นำมาประยุกต์ใช้ใน ขบวนการผลิต และผลิออกมาจำหน่ายเป็นสินค้าให้กับประชาชนทั่วไป และยังได้นำความรู้ที่ได้รับไป ถ่ายทอดให้กับนักเรียนนักศึกษาตามสถาบันต่างๆ และยังเป็นสถานที่ฝึกงานของนักศึกษาภาคเซรามิก จากสถาบันต่างๆ โดยการลงนามร่วมมือกับกระทรวงศึกษาธิการ อีกทั้งยังเป็นพี่เลี้ยงและทัศนศึกษา ของชุมชนอื่นๆ และของนักเรียนนักศึกษาสถาบันต่างๆ ทั่วไปและรับผู้ที่สนใจงานด้านเซรามิกเข้า ทำงานกับทางโรงงานด้วย โดยเน้นเฉพาะคนในชุมชนและบริเวณใกล้เคียง เพื่อลดปัญหาการเข้ามา ทำงานในกรุงเทพฯ และเมืองใหญ่ๆ เป็นการสร้างโอกาสให้ชุมชนมีความเข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตนเอง ได้ อีกทั้งยังสร้างโอกาสในอาชีพอย่างยั่งยืนให้กับประชาชนอีกทางหนึ่งด้วย
- ฉารทิพย์ :** องค์ความรู้เหล่านี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการผลิต การขายของท่านอย่างไรบ้าง
- นฤมิตร :** องค์ความรู้ต่างๆ ที่ได้รับจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีประโยชน์อย่างมากกับทางโรงงานฯ เนื่องจาก สามารถนำมาใช้ได้จริง และก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงกับทางโรงงานฯ สามารถผลิตเป็นสินค้าออก จำหน่ายได้ทันที เช่น รูปปั้นลอยตัว รูปปั้นหุ่นตัว เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถขยายโอกาสทางการค้าให้กับ โรงงานอีกทางหนึ่งด้วย และยังเป็นประโยชน์ให้กับชุมชนที่สามารถนำวัสดุที่หาได้ในท้องถิ่น(ดินท้องถิ่น) นำมาผลิตเป็นสินค้าออกจำหน่ายเป็นรายได้เสริมอีกทางหนึ่งและยังเป็นประโยชน์กับประชาชน ทั่วไปที่สนใจ รวมทั้งยังเป็นประโยชน์กับนักเรียนนักศึกษาที่มาฝึกงานกับทางโรงงานฯ ที่ จะได้รับการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ ที่ทางโรงงานฯได้รับจากกรมวิทยาศาสตร์บริการด้วยเช่นกัน
- ฉารทิพย์ :** ท่านต้องการองค์ความรู้ด้านอื่นหรือไม่ ด้านใดบ้าง
- นฤมิตร :** ความรู้ด้านอื่นที่ทางโรงงานฯต้องการคือ
1. การทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์ การตกแต่งเซรามิกด้วยน้ำดิน การตกแต่งเซรามิกด้วยแบบพิมพ์
 2. การออกแบบเซรามิก และการออกแบบบรรจุภัณฑ์
 3. การแปรรูปอาหารจากพืชผักผลไม้ตามฤดูกาลของท้องถิ่น
- ฉารทิพย์ :** ท่านจะแนะนำหรือบอกกล่าวผู้อื่นถึงการมาใช้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการอย่างไรบ้าง
- นฤมิตร :** ที่ผ่านมาจากโรงงานฯได้นำเสนอผลงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการมาโดยตลอด ตั้งแต่เริ่มใช้บริการ จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เช่น ลงในหนังสือประดิษฐ์ประดอย ลงหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นและหนังสือพิมพ์รายวัน รายการโทรทัศน์ที่ทำการถ่ายทอดเพื่อออกอากาศ ทางโรงงานฯก็จะบอกถึงการได้รับการสนับสนุนทาง ด้านเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาโดยตลอด รวมถึงได้ประชาสัมพันธ์ให้กับคณะบุคคลที่มา ศึกษาดูงานที่โรงงานอีกทางหนึ่งด้วย เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รู้จักกรมวิทยาศาสตร์บริการ มากขึ้น ถึง ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ที่สามารถขอรับการสนับสนุนจากกรมวิทยาศาสตร์บริการได้ สุดท้าย ผมขอเชิญชวนชมผลิตภัณฑ์ของทางกลุ่มได้ที่ www.ncceramics.com, www.tarad.com

นอกจากนี้ยังได้สัมภาษณ์ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางที่ได้รับการถ่ายทอดด้านการแปรรูปอาหาร คือ นางสุวรรณ จิวพัฒนไพบุลย์ ผู้จัดการบริษัทของเดอริไทยออร์แกนิกฟู้ด จำกัด



- สารทิพย์ :** ท่านรู้จักบริการการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์บริการจากที่ใด
- สุวรรณ :** ทราบจากแผ่นพับแนะนำกรมฯ ในปี 2545 และมาพบอาจารย์ วรรณดี มหรรณพกุล ที่ทำวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร รับการถ่ายทอดเรื่องเทคโนโลยีการแปรรูปผัก ผลไม้หลายหลักสูตร
- สารทิพย์ :** ท่านดำเนินธุรกิจผลิตภัณฑ์อะไร
- สุวรรณ :** ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มธัญญาหารรสวานิลลา รสโกโก้ โจ๊กข้าวกล้องมะลิแดงผสมสาหร่าย ชูปังดำ ชูปลูกเด็ดยาโบหม่อน งาหอมโรยข้าวผสมสาหร่าย ผลิตภัณฑ์ธัญพืชไทย ซึ่งเริ่มประกอบธุรกิจนี้ ปี 2543 ปัจจุบันทำผลิตภัณฑ์ธัญพืชเพื่อสุขภาพ functional food
- สารทิพย์ :** ท่านได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องใด และนำไปใช้ในธุรกิจของท่านอย่างไร
- สุวรรณ :** เริ่มจากการทำผลไม้อบกรอบ ผักผลไม้อัดเม็ด ปัจจุบันผลิตธัญพืชเป็นเกล็ด (cereal) รับการถ่ายทอดจากกรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นหลักสูตร เริ่มต้นเอาเทคโนโลยีที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับเครื่องมือที่มีอยู่ คือ Drum Dryer เริ่มจากผลไม้อบกรอบ แปรรูปธัญพืช ปรับปรุงสูตร ปรึกษาอาจารย์วรรณดีอย่างต่อเนื่อง
- สารทิพย์ :** องค์ความรู้เหล่านี้มีส่วนช่วยในการส่งเสริมการผลิต การขายของท่านอย่างไรบ้าง
- สุวรรณ :** การผลิตของเราเริ่มจาก OTOP ต้องส่งมาวิเคราะห์ทดสอบเพื่อนำผลไปขอการรับรองคุณภาพจาก อ.ย. ดังนั้นสินค้าต้องได้มาตรฐาน สิ่งเหล่านี้ต้องได้มาจากความรู้จากงานวิจัยของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งนำไปประยุกต์ใช้ให้ได้สินค้าที่มีมาตรฐาน และขอขึ้นทะเบียน นำออกจำหน่ายในตลาดได้อย่างมีคุณภาพและเชื่อถือได้
- สารทิพย์ :** ท่านต้องการองค์ความรู้ด้านอื่นหรือไม่ ด้านใดบ้าง
- สุวรรณ :** ขณะนี้กำลังผลิตของท่านเล่น เช่น ข้าวอบกรอบเคลือบ อยากได้เทคนิคการเคลือบแผ่นข้าว เคลือบแบบโคตรอบผลิตภัณฑ์ เช่น เคลือบช็อคโกแลต คาราเมล เป็น functional food เป็นซีเรียลบาร์พัพพาสะดวกแบบแห้งเป็นธัญพืชผสมผลไม้ 15 ชนิด และเกรนน่าเป็นงาแห้งผสมธัญพืช แต่เทคโนโลยีใหม่ๆ ต้องสอดคล้องกับเครื่องมือที่มีอยู่ด้วย
- สารทิพย์ :** ท่านจะแนะนำหรือบอกกล่าวผู้อื่นถึงการมาใช้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการอย่างไรบ้าง
- สุวรรณ :** บริษัทได้รับการถ่ายทอด คำแนะนำจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ จนปัจจุบันส่งเป็นสินค้าออกแถบเอเชีย เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ ฮองกง เราเริ่มการผลิตแบบภูมิปัญญาชาวบ้านก่อน นำเอาเทคโนโลยีที่ได้มาผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการมีเทคโนโลยีอาหาร การแปรรูปหลายเรื่อง หากท่านใดประกอบกิจการแล้วมีปัญหา น่าจะมาพบกับผู้เชี่ยวชาญของกรมฯ จะได้เทคโนโลยีและคำแนะนำที่ดีถูกต้อง ได้สินค้าที่มีคุณภาพ