

บทที่ 3

บทบาทของภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ต่อการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

3.1 บทบาทของภาครัฐ

3.1.1 ทบวงมหาวิทยาลัยและกระทรวงศึกษาธิการ

สถาบันการศึกษาของรัฐจัดว่าเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการผลิตบุคลากรให้มีความรู้พื้นฐานและทักษะทางด้านเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาครัฐและภาคเอกชน นอกจากนี้ก็ยังเป็นแหล่งการค้นคว้าและวิจัย ทางด้านเทคโนโลยีสิ่งทอ การผลิตรวมถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆตามทิศทางการพัฒนาของประเทศอีกด้วย ปัจจุบันสถาบันการศึกษาในประเทศที่เปิดสอนหลักสูตรทางด้านสิ่งทอ มีดังต่อไปนี้¹

3.1.1.1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ สาขาพอลิเมอร์และสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรที่เปิดสอนได้แก่

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวัสดุศาสตร์
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

3.1.1.2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

หลักสูตรที่เปิดสอน : วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ

3.1.1.3 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ และศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 สาขาวิชาเอกดังนี้

- วิศวกรรมสิ่งทอ
- เคมีสิ่งทอ
- เทคโนโลยีเส้นผ้า
- เทคโนโลยีพลาสติก

3.1.1.4 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ คณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ เปิดสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ซึ่งแบ่งเป็น 3 แผนกดังนี้

- แผนกวิชาเคมีสิ่งทอ
- แผนกวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
- แผนกวิชาออกแบบสิ่งทอ

3.1.1.5 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เปิดสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ใน 4 สาขาวิชาดังนี้

- สาขาวิชาผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า
- สาขาวิชาออกแบบเสื้อผ้า
- สาขาวิชาเคมีสิ่งทอ
- สาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้า

3.1.1.6 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ (เจ็ดยอด) เชียงใหม่ หน่วยงานที่รับผิดชอบคือ คณะวิชาออกแบบ แผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

1.1.7 วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) : เปิดสอนในสาขาวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ โดยแบ่งเป็น 4 แผนกวิชา

- แผนกวิชาสิ่งทอ
- แผนกวิชาเคมีสิ่งทอ
- แผนกวิชาพิมพ์สิ่งทอ
- แผนกวิชาอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) : เปิดสอน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งทอ
- สาขาวิชาเคมีสิ่งทอ

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวท.) : เปิดสอน 2 สาขาวิชา

- สาขาวิชาเทคนิควิศวกรรมสิ่งทอ
- สาขาเทคนิคเคมีสิ่งทอ

3.1.2 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3.1.2.1 กรมวิชาการเกษตร

- สถาบันวิจัยพืชไร่ มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัยด้านพันธุ์พืชไร่ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและอื่นๆ โดยส่วนราชการระดับภูมิภาคนั้นจะประกอบด้วยศูนย์วิจัยพืชไร่ 7 แห่ง และสถานีทดลองพืชไร่ 12 แห่ง สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอของไทยอันได้แก่ ฝ้าย นั้นจะอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของศูนย์วิจัยพืชไร่จังหวัดเชียงใหม่ ชัยนาท ขอนแก่น ระยอง อุบลราชธานี และสุพรรณบุรี²

- สถาบันวิจัยหม่อนไหม กรมวิชาการเกษตร มีหน้าที่ศึกษา ค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับหม่อนและไหมในด้านวิจัยพื้นฐานและประยุกต์ในรูปสหสาขาวิชาต่างๆ เพื่อทดแทนการนำเข้าและใช้ภายในประเทศตามแนวนโยบายของรัฐบาล นอกจากนั้นยังทำหน้าที่ควบคุม บริหารงาน ติดตาม และประเมินผลงานโครงการในสวนความรับผิดชอบ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ตลอดจนการติดต่อประสานงานวิชาการโครงการต่างๆทั้งภายในและต่างประเทศ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่แก่บุคคลที่เป็นกลุ่มเป้าหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันมีศูนย์วิจัยหม่อนไหม 4 แห่ง และสถานีทดลอง 14 แห่งที่รับผิดชอบงานวิจัยและพัฒนาหม่อนไหม³

3.1.2.2 กรมส่งเสริมการเกษตร

เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทในด้านการส่งเสริมการปลูกพืชเส้นใย และด้านการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม ดังนี้

- ด้านพืชเส้นใย ฝ้ายเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอของไทย ซึ่งในปัจจุบันมีการขยายตัวมากขึ้น มีความต้องการใช้ฝ้ายเป็นวัตถุดิบถึงปีละกว่า 350,000 ตัน (ฝ้ายปุย) แต่การผลิตฝ้ายของประเทศกลับมีปริมาณน้อยมาก คือไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณการใช้เท่านั้น ส่วนที่เหลือทั้งหมดจะต้องนำเข้าจากต่างประเทศคิดเป็นมูลค่าปีละไม่ต่ำกว่า 15,000 ล้านบาท กรมส่งเสริมการเกษตรจึงได้จัดทำแผนส่งเสริมและพัฒนาการผลิตฝ้ายขึ้น โดยเน้นการรักษาระดับปริมาณการผลิตฝ้ายของประเทศ คำนึงถึงสภาพแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน กำหนดเป็นเขตส่งเสริมการปลูกฝ้าย ให้การสนับสนุนปัจจัยการผลิตบางส่วนแก่เกษตรกร และส่งเสริมด้านการตลาดโดยเน้นการส่งเสริมเป็นระบบครบวงจร ซึ่งมีการกำหนดเป้าหมายในการผลิตตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ไว้ดังตารางที่ 3.1⁴

ตารางที่ 3.1 เป้าหมายการผลิตฝ้ายตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8

ปี	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิตฝ้ายดอก (ตัน)	ผลผลิตเจลีย (กก./ไร่)	จำนวนครัวเรือนเกษตรกร (ครัวเรือน)
2540	415,000	93,375	225	83,000
2541	435,000	100,050	230	87,000
2542	455,000	106,925	235	91,000
2543	470,000	112,800	240	94,000
2544	485,000	118,825	245	97,000

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- ด้านหม่อนไหม เป้าหมายหลักของกรมส่งเสริมการเกษตรคือ การพัฒนาอาชีพการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมของเกษตรกรให้อยู่ในระดับแนวหน้าและแข่งขันกับต่างประเทศได้ โดยการปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มผลผลิตไหมภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้าและส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งในช่วงของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (2540-2544) ได้กำหนดแผนการผลิตไว้ดังตารางที่ 3.2 ⁵

ตารางที่ 3.2 ปริมาณการผลิตเส้นไหมตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8

พ.ศ.	เส้นไหมสาวมือ (ตัน)	เส้นไหมสาวเครื่อง (ตัน)
2540	1,260	357
2541	1,328	374
2542	1,394	392
2543	1,464	411
2544	1,537	431

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3.1.3 กระทรวงอุตสาหกรรม

3.1.3.1 ส่วนอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นหน่วยงานในสังกัด สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เดิมเป็นที่รู้จักในนามของกองอุตสาหกรรมสิ่งทอ มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการศึกษาวิเคราะห์ และวิจัยข้อมูลทางเทคโนโลยีเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมสิ่งทอ ตลอดจนการปฏิบัติการค้นคว้าทดลองเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม เพื่อกำหนดและพัฒนากิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการศึกษา รวบรวม

ข้อมูลเพื่อเผยแพร่ และส่งเสริมการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ตามภาวะการตลาด การให้บริการปรึกษาแนะนำและข้อมูลที่ต้องการ เพื่อแก้ปัญหาและปรับปรุงเทคนิคการผลิต ดำเนินการตรวจและทดสอบคุณภาพของวัตถุดิบในการผลิตตามระบบมาตรฐานสากล ประสานงานจัดหาผู้ชำนาญการเฉพาะด้าน การจัดคณะศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศแก่สถานประกอบการและบุคลากรทุกระดับในสถานประกอบการ⁶

3.1.4 กระทรวงพาณิชย์

3.1.4.1 กองการค้าสิ่งทอ เป็นหน่วยงานสังกัดกรมการค้าต่างประเทศ ทำหน้าที่วิเคราะห์ภาวะการค้า มาตรการและระบบการบริหารสินค้าสิ่งทอของประเทศกลุ่มประชาคมยุโรป สหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ รวมทั้งประเทศคู่แข่งชั้น ประสานงานแลกเปลี่ยนข้อมูลกับประเทศคู่ตกลงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งทำการศึกษา วิเคราะห์ ประเมินผลและทำหน้าที่รายงานสถานการณ์การส่งออกสิ่งทอ⁷

3.2 บทบาทของภาคเอกชน

3.2.1 องค์การภายใต้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์การสำหรับอุตสาหกรรมประเภทนี้ที่จัดตั้งขึ้นภายใต้สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีด้วยกัน 2 กลุ่ม คือ

- กลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม

การดำรงตำแหน่งนายกของกลุ่มอุตสาหกรรมสิ่งทอนั้น เกิดจากการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันโดยนายกสมาคมภายในกลุ่มอุตสาหกรรมตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงกลางน้ำ ส่วนผู้ที่ดำรงตำแหน่งนายกกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มก็คือนายกสมาคมในขณะนั้นโดยตรง

3.2.2 สมาคมภายใต้สหพันธ์อุตสาหกรรมสิ่งทอแห่งประเทศไทย มีทั้งหมด 6 สมาคม ดังนี้

- สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใยสังเคราะห์ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 ก.พ. 2519 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมและธุรกิจการค้าเส้นใยสังเคราะห์ ดำเนินการวิจัย ให้บริการคำแนะนำ แลกเปลี่ยนและเผยแพร่เทคนิค ความรู้ ข่าวสารข้อมูลในเชิง

ธุรกิจ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่สมาชิกและผู้สนใจทั่วไป ตลอดจนให้ความร่วมมือกับภาครัฐในการส่งเสริมและปรับปรุงแก้ไขอุตสาหกรรมใยสังเคราะห์⁸

- สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการประกอบการอุตสาหกรรมประเภท การปั่นด้าย การทอผ้า การถักผ้า การฟอก ย้อม และตกแต่งสำเร็จ การพิมพ์ผ้า และกิจการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ความช่วยเหลือแก่สมาชิกในการแก้ไขอุปสรรคต่างๆในการประกอบการ ส่งเสริมให้มีการค้นคว้า วิจัยเกี่ยวกับกระบวนการผลิต มีการแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารต่างๆ พร้อมทั้งทำการส่งเสริมคุณภาพสินค้าที่สมาชิกผลิตให้ได้มาตรฐานและเพียงพอต่อความต้องการของตลาด รวมถึงการให้ความร่วมมือกับรัฐบาลในการส่งเสริมและปรับปรุงอุตสาหกรรมสิ่งทอในประเทศไทย⁹

- สมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2490 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมทอผ้า ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือสมาชิกในการแก้ไขอุปสรรคต่างๆ รวมทั้งเป็นตัวแทนการเจรจาทำความเข้าใจความตกลงกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ร่วมกันในกลุ่มอุตสาหกรรม ทำการวิจัยเกี่ยวกับอุตสาหกรรมทอผ้า แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ความรู้ตลอดจนข่าวสารต่างๆ รวบรวมสถิติและเอกสารหรือข้อหาบข้อมูลต่างๆจากสมาชิก ส่งเสริมคุณภาพของสินค้าที่ผลิตและจำหน่ายเพื่อให้ได้มาตรฐานและมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของตลาดทั้งภายในประเทศและการส่งออกนอกประเทศ พร้อมทั้งให้ความร่วมมือกับรัฐบาลในการส่งเสริมการค้าและอุตสาหกรรมทอผ้า¹⁰

- สมาคมอุตสาหกรรมฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสิ่งทอไทย ได้ถือกำเนิดขึ้นด้วยความพยายามของกองอุตสาหกรรมสิ่งทอ กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ได้เล็งเห็นถึงปัญหาในการขาดความร่วมมือและช่วยเหลือซึ่งกันและกันของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมฟอกย้อมพิมพ์และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้ทำให้เสียโอกาสในการร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และส่งผลให้การพัฒนาคุณภาพของผลิตผลจากอุตสาหกรรมเหล่านี้เป็นไปอย่างไม่เต็มที่ จึงได้พยายามแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมและผู้ที่เกี่ยวข้องมาหารือกันตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 และได้จดทะเบียนเป็นสมาคมในเวลาต่อมา ซึ่งสมาคมได้มีบทบาทในด้านการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและสร้างความเข้าใจอันดีและถูกต้องแก่สาธารณชน ให้ความร่วมมือกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการหาวิธีแก้ปัญหาต่างๆ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ

ข้อมูลที่ได้จากสมาชิก ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายของรัฐ รวมทั้งการกำหนดมาตรฐานของผลผลิตที่เกิดจากอุตสาหกรรมประเภทนี้¹¹

- สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย ได้รับการจัดตั้งเป็นสมาคมการค้า เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2516 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การส่งเสริม และสนับสนุนการประกอบ วิสาหกิจทางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องนุ่งห่มไทย และการส่งออก รวมถึงการช่วยเหลือสมาชิก ในการเจรจาแก้ไขอุปสรรคสำหรับธุรกิจการค้า ประสานสามัคคี แลกเปลี่ยนความรู้ ให้ข่าวสาร ตลอดจนการวิจัยเกี่ยวกับการผลิตและการตลาด รวมทั้งส่งเสริมการปรับปรุงอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องนุ่งห่มให้อยู่ในมาตรฐานที่ดีในการดำเนินงาน¹²

- สมาคมไหมไทย ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2516 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมผ้าไหมไทย โดยมีบทบาทในการดำเนินการประสานงานกับภาครัฐ ในการเจรจาเพื่อส่งเสริมระบบการตลาดของผ้าไหมไทยและแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ นอกจากนี้ยังได้ส่งเสริมให้มีการศึกษาและวิจัยทางด้านการผลิตและการตลาด รวมทั้งการจัดฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร ทางด้านไหมอีกด้วย¹³

3.3 บทบาทของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอได้รับการจัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2539 ในรูปแบบขององค์กรอิสระที่ภาคเอกชนมีส่วนในการสนับสนุนทางการเงิน ภายใต้อุตสาหกรรมมูลนิธีซึ่งเป็นมูลนิธีที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดตั้งขึ้นแล้วและมี วัตถุประสงค์ในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมสาขาต่างๆ โดยมีคณะกรรมการสถาบันพัฒนา อุตสาหกรรมสิ่งทอจำนวน 17 ท่าน ทั้งจากภาครัฐและเอกชน กล่าวคือ ประกอบด้วย อธิบดีกรม โรงงานอุตสาหกรรม อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม อธิบดีกรมส่งเสริมการส่งออก อธิบดี กรมการค้าต่างประเทศ นายกสมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใยสังเคราะห์ นายกสมาคม อุตสาหกรรมสิ่งทอไทย นายกสมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย นายกสมาคมอุตสาหกรรมฟอก ย้อมพิมพ์และตกแต่งสิ่งทอไทย นายกสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย นายกสมาคมไหม ไทย ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการอีกไม่เกิน 3 คน โดยมีประธานสหพันธ์อุตสาหกรรมสิ่งทอแห่งประเทศไทยเป็น

กรรมการและเลขานุการ ประธานกรรมการสถาบันซึ่งแต่งตั้งจากคนกลางตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการ และผู้อำนวยการสถาบันซึ่งได้รับการคัดเลือกและแต่งตั้งโดยคณะกรรมการ ทั้งนี้ การดำรงตำแหน่งของประธานกรรมการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้อำนวยการสถาบัน มีวาระ 2 ปี และไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน¹⁴

3.3.1 นโยบายของสถาบันฯ

จากการประชุมคณะกรรมการสถาบันครั้งแรก ในวันที่ 17 ตุลาคม 2539 ได้มีการ กำหนดนโยบายการทำงานของสถาบันไว้กว้างๆ ดังนี้¹⁵

3.3.1.1 สถาบันควรเป็นองค์กรที่มีขนาดกระทัดรัด มีบุคลากรที่เป็นผู้ชำนาญ หรือเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา และควรมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการเท่าที่จำเป็น โดยจะต้องสร้างหรือ พัฒนาศักยภาพบุคลากรดังกล่าวในส่วนที่ขาดแคลน

3.3.1.2 สถาบันควรเน้นการทำงานด้วยการสร้างความร่วมมือกับสถาบันหรือ องค์กรอื่นๆทั้งในภาครัฐและเอกชนในลักษณะ Cooperative Program ตลอดจนจ้างสถาบันภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะให้ทำงานตามโครงการหรือแผนงานของสถาบัน

3.3.1.3 ควรมีแผนแม่บทอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อเป็นกรอบและแนวทางการ ปฏิบัติงาน โดยต้องมีการสำรวจรวบรวมข้อมูล และทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบสถานะของ อุตสาหกรรมสิ่งทอในระดับระหว่างประเทศ

3.3.1.4 ควรแบ่งแนวทางในการปฏิบัติงานของสถาบันออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะสั้น ควรเน้นการแก้ปัญหาในปัจจุบัน ระยะปานกลาง ควรเน้นด้านการพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน และระบบการจัดการคุณภาพการผลิตและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะยาว ควรมุ่งที่จะ พัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมสิ่งทอในภูมิภาคเอเชีย

ในการพิจารณาแผนแม่บทเพื่อใช้เป็นกรอบในการกำหนดกิจกรรมการทำงาน และเป้าหมายของสถาบัน คณะกรรมการสถาบันได้มีมติแต่งตั้งคณะอนุกรรมการฝ่ายต่างๆไว้ 4 ชุดดังนี้

- คณะอนุกรรมการจัดทำแผนอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- คณะอนุกรรมการจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบสิ่งทอ
- คณะอนุกรรมการจัดการและพัฒนาทรัพยากรบุคลากรภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมสิ่งทอ

3.3.2 สิ่งทีสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอต้องจัดทำเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันให้แก่ภาคอุตสาหกรรม

คณะกรรมการจัดทำแผนอุตสาหกรรมสิ่งทอได้พิจารณาเสนอแนวทางในการปรับปรุงและช่วยเหลืออุตสาหกรรมสิ่งทอไทย เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ต่อคณะกรรมการสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ในการประชุมครั้งที่ 2/2540 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2540 โดยมีสาระสำคัญที่สรุปถึงภาระหน้าที่ของสถาบันไว้ดังนี้¹⁶

3.3.2.1 ส่งเสริมให้มีระบบ Quick Response

- ปรับปรุงระบบการดำเนินงานของอุตสาหกรรมต้นน้ำ และปลายน้ำให้สามารถรองรับระบบ Quick Response

- สร้าง Strategic Alliance สำหรับระบบ Quick Response

3.3.2.2 ดูแลเรื่องการทำ R&D ของอุตสาหกรรมนี้ และให้ความช่วยเหลือในเรื่องการออกแบบและการสร้าง Brand name ให้จ้างผู้เชี่ยวชาญต่างชาติมาทำ R&D และให้คำปรึกษาในด้านการออกแบบและ Brand name

3.3.2.3 เป็นตัวกลางในการจัดให้มีหลักสูตรการศึกษา หลักสูตรการอบรม และระบบพัฒนาฝีมือ ตลอดจนจัดทำสื่อการเรียนการสอนต่างๆ

- หลักสูตร Part time เพื่อเพิ่มความรู้แก่บุคลากรที่ทำงานในอุตสาหกรรมอยู่แล้ว

- หลักสูตรอบรมระยะ 3-6 เดือน เพื่ออบรมผู้ที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โดยอบรมสาขาที่โรงงานต้องการ เพื่อป้อนเข้าทำงานหลังจากจบหลักสูตร

- หลักสูตรเต็มเวลาในสถาบันอุดมศึกษา สำหรับ Major อุตสาหกรรมสิ่งทอ

- สนับสนุนให้บริษัทต่างๆจัดการศึกษาในลักษณะโรงเรียนในโรงงาน

3.3.2.4 จัดหลักสูตรพัฒนาผู้ประกอบการในด้านต่างๆ

- โครงการอบรมเพื่อสร้างความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงที่กำลังเกิดขึ้น

- หลักสูตรอบรมด้านการตลาดและเปิดโลกทรรศน์ให้รู้จักตลาดและผู้ซื้อ

- หลักสูตรพัฒนาทักษะในการบริหารอย่างมีระบบในด้านต่างๆ

3.3.2.5 จัดทำระบบข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรมนี้ให้ครบถ้วน และให้บริการแก่สมาชิกทุกรายในอุตสาหกรรมระบบข้อมูลที่ดี จะช่วยให้มีการใช้ผ้าผืนในประเทศมากขึ้นและลดการนำเข้าผ้าผืนให้น้อยลงได้

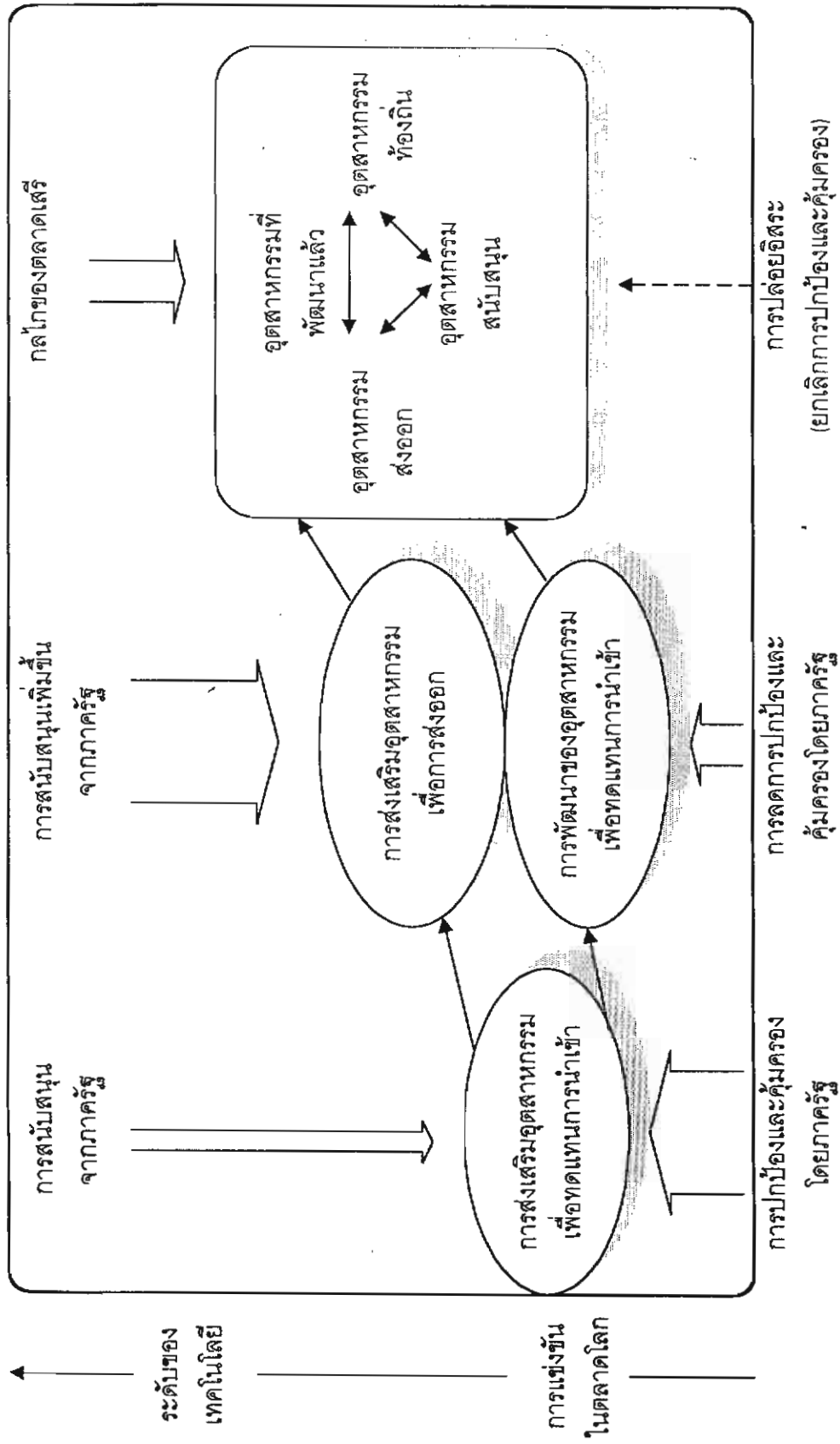
บทที่ 4

การกำหนดแนวทางการวิจัยและพัฒนา

4.1 หลักการและเหตุผล

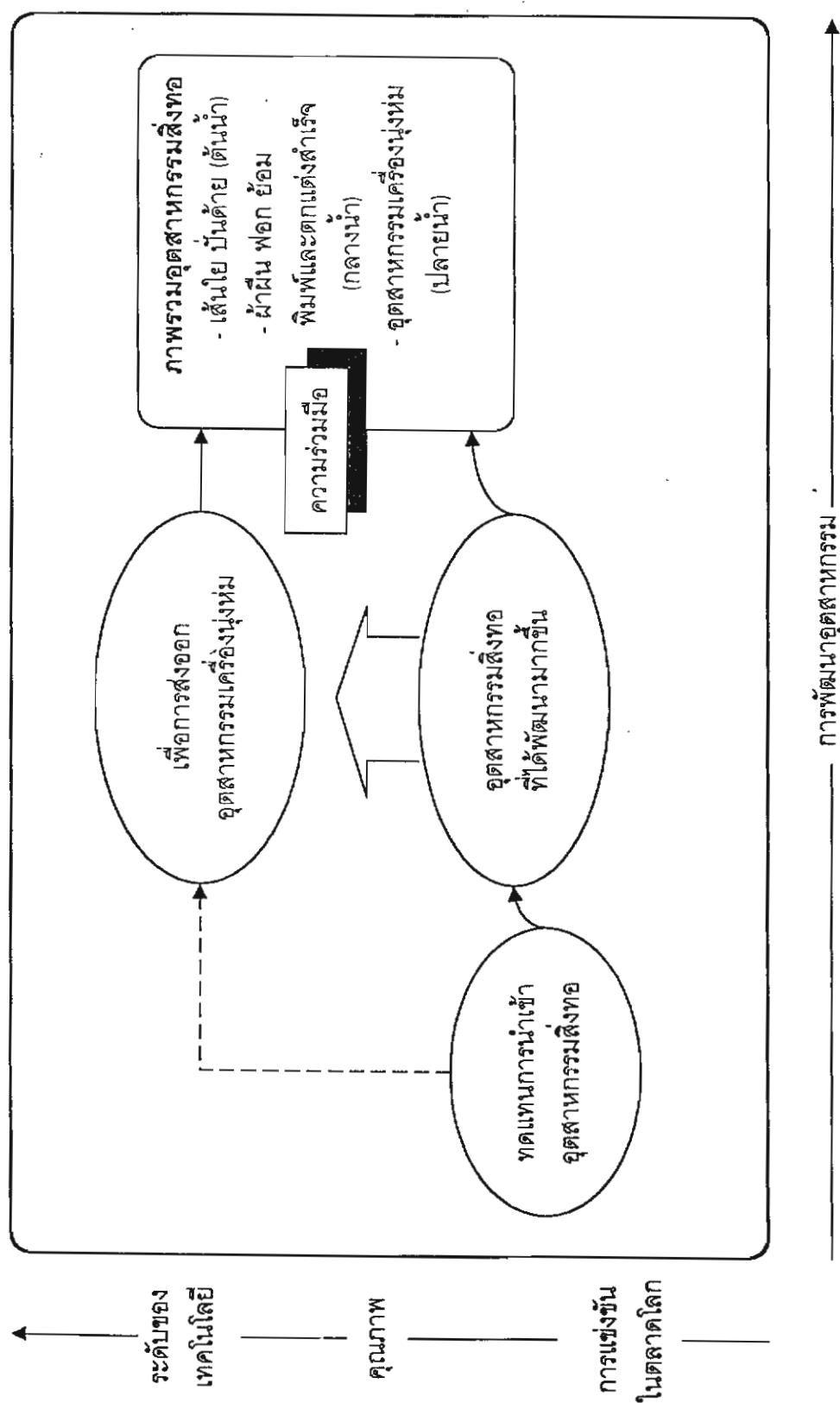
จากสถานภาพทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมสิ่งทอ ตลอดจนการแข่งขันในตลาดโลกที่เพิ่มความรุนแรงมากขึ้น ขณะเดียวกันตลาดโลกก็มีแนวโน้มที่จะเข้าสู่ระบบเสรีอย่างเต็มที่ภายในเวลาอีกไม่นานนัก เมื่อพิจารณาถึงสถานภาพของระบบอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย นับแต่ประวัติศาสตร์ย้อนหลังไปกว่า 30 ปี ภาพที่ปรากฏขึ้นและผลกระทบในปัจจุบันเกิดจากการเปลี่ยนสภาพอุตสาหกรรมจากการทดแทนการนำเข้าเป็นการพัฒนาเพื่อการส่งออก โดยมีการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมภายใต้การปกป้องและคุ้มครองของรัฐอย่างรวดเร็ว แต่ปราศจากการวางแผนระยะยาวรองรับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาเทคโนโลยี การขยายตัวจึงเป็นไปอย่างฉาบฉวยตามสภาพการตลาด ผู้ประกอบการคำนึงถึงผลประโยชน์ที่ทำได้กำไรรวดเร็ว ณ เวลานั้นๆ โดยสังเกตได้จากสภาพในช่วงพ.ศ. 2529-2535 ที่ได้มีการอนุญาตให้ตั้งและขยายโรงงานสิ่งทอได้ โรงงานปั่นด้ายและโรงงานทอผ้าในเวลานั้นสั่งซื้อเครื่องปั่น เครื่องทอ เข้ามาอย่างมากมาย แต่เป็นการซื้อเครื่องเก่าจากไต้หวัน ฮองกง เป็นส่วนใหญ่ ส่งผลให้เห็นอย่างเป็นรูปธรรมในปัจจุบัน ซึ่งเครื่องเหล่านั้นไม่อยู่ในสภาพที่จะแข่งขันกับตลาดโลกได้อีกแล้ว

ในการศึกษาวิจัยสภาพของอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยจะพบเห็นประเด็นปัญหาที่คล้ายกัน โดยสังเกตจากรูปที่ 4.1 ที่บ่งบอกถึงลักษณะของการเปลี่ยนสภาพจากอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าไปเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก อาศัยมาตรการการปกป้องและคุ้มครองโดยภาครัฐในระยะแรก และจะต้องค่อยๆผ่อนคลายลงเพื่อปล่อยให้แข่งขันอย่างเสรีในอนาคต อย่างไรก็ตามการที่อุตสาหกรรมที่เกิดการพัฒนาแล้วจะสามารถอยู่รอดได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการยกระดับของเทคโนโลยีเข้าไปด้วย ในขณะเดียวกันลักษณะเช่นนี้ท้ายที่สุดแล้วอุตสาหกรรมสิ่งทอจะเจริญเติบโตเป็นอุตสาหกรรมส่งออกที่สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ จะต้องมีความร่วมมือหรือมีอุตสาหกรรมกลางน้ำและปลายน้ำ ตลอดจนอุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ รองรับได้และเกิดการพัฒนาไปพร้อมๆกันทั้งระบบ ดังแสดงประกอบในรูปที่ 4.2 การยกระดับเทคโนโลยีจะเกิดขึ้นได้นั้น ปัจจัยหนึ่งที่เป็นองค์ประกอบสำคัญที่สุดก็คือ การวิจัยและพัฒนา นั่นเอง



รูปที่ 4.1 รูปแบบของการเปลี่ยนสภาพจากอุตสาหกรรมเพื่อทดแทนการนำเข้าเป็นอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก

หมายเหตุ อ้างอิงข้อมูลจากการศึกษาของ JICA โครงการการศึกษาการพัฒนาอุตสาหกรรมในราชอาณาจักรไทย มิถุนายน 2532



รูปที่ 4.2 รูปแบบเป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มในประเทศไทย

จากการศึกษาของศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในเรื่องของการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก¹⁷ ข้อมูลที่น่าสนใจในการบ่งชี้ถึงความสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตก็คือ ค่าของ TFP (Total Factor Productivity) ซึ่งจากตารางสรุป (ตารางที่ 4.1) ค่าของ TFP ในช่วงปี 1963-1991 ที่ผ่านมามีค่าเพียงร้อยละ 0.92 ซึ่งเมื่อเทียบกับอัตราการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรม ทั้งหมด 12.7 มีค่าเพียงร้อยละ 7.2 เท่านั้น แสดงว่าการเจริญเติบโตของผลผลิตที่แท้จริงส่วนใหญ่ (คือร้อยละ 92.8) เป็นผลสืบเนื่องจากการอาศัยปัจจัยการผลิตอันประกอบด้วย วัตถุดิบทุน และ แรงงาน เป็นหลัก

ตัวเลขของ TFP ที่นำเสนอเมื่อเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วหรือประเทศในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ ก็ยังถือว่าต่ำกว่าอยู่มาก เช่น จากเอกสารอ้างอิงถึงผลการศึกษาของ Nishimizu และ Robinson (1984) เกาหลีใต้มีค่า TFP อยู่ที่ 3.71 คิดเป็นร้อยละ 21 ของการเจริญเติบโตของผลผลิตที่แท้จริง หรือการศึกษาของ Okuda (1994) พบว่าค่า TFP ของไต้หวันในช่วงปี 1978-1991 นั้น อยู่ที่ 2.6 เป็นต้น

ตารางที่ 4.1 TFP Growth of Thailand, 1963-1991

Period	Growth rate of manufacturing output	TFP Growth rate	TFP contribution to output growth
1963-72	18.52	0.31	1.67
1972-74	8.34	-0.78	-9.34
1974-79	12.63	2.40	19.00
1979-91	8.02	0.44	5.49
1963-1991	12.71	0.92	7.24

ที่มา : เอกสารประกอบการสัมมนาการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก

5 มิถุนายน 2540

จริงอยู่ถึงแม้ผู้ทำการศึกษาวิจัยพบว่าค่า TFP นั้นหากแยกประเภทของอุตสาหกรรมแล้ว อุตสาหกรรมสิ่งทอยังเป็นอุตสาหกรรมที่มีค่า TFP สูงกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆในการศึกษารั้งนี้ แต่ก็นับเป็นจุดเริ่มต้นแห่งการวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาความสามารถของอุตสาหกรรมสิ่งทอได้เป็นอย่างดี การยกระดับค่า TFP นั้นประกอบด้วยหลายปัจจัย แต่ที่พอเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างเห็นรูปแบบคือ การยกระดับประสิทธิภาพของคนงาน การใช้วัตถุดิบให้เกิดการสิ้นเปลืองน้อยที่สุด

การยกมาตรฐานในกระบวนการผลิต ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สิ่งต่างๆเหล่านี้คงหนีไปไม่พ้นการใช้กลยุทธ์ทางการศึกษาวิจัยและพัฒนาในทุกจุดแห่งกระบวนการผลิต

4.2 การวิเคราะห์เพื่อกำหนดแผนแม่บทในการวิจัยและพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ

เหตุผลทั้งหมดที่ได้กล่าวมาข้างต้น ได้นำไปสู่บทแห่งการวิเคราะห์โดยอาศัยหลักการ SWOT Analysis เพื่อนำไปสู่แผนแม่บทอย่างถูกต้อง การวิเคราะห์ดังจะกล่าวต่อไปนี้ เป็นผลจากการออกสำรวจและสอบถามโดยตรงจากบุคคลสำคัญในวงการอุตสาหกรรมสิ่งทอจากภาคอุตสาหกรรม ทั้งนี้นายกสมาคมทั้งหกสมาคมได้ให้ความร่วมมืออย่างยิ่ง ทั้งการสละเวลาตลอดจนแนะนำบุคคลสำคัญอื่นๆอีกหลายท่านให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้วย (รายชื่อบุคคลที่ได้กรุณาให้ข้อมูล ตลอดจนสมาคมทั้ง 6 สมาคมได้แสดงไว้ในภาคผนวก)

ในการวิเคราะห์เพื่อกำหนดแผนแม่บทโดยอาศัยหลักการของ SWOT Analysis นั้นได้พิจารณาประเด็นพื้นฐานของการวิเคราะห์ออกเป็น 4 จุดดังต่อไปนี้ คือ

- จุดแข็ง (Strength : S)
- จุดอ่อน (Weakness : W)
- โอกาส (Opportunity : O)
- ภาวะคุกคาม (Threat : T)

4.2.1 จุดแข็ง (Strength : S)

ผู้ประกอบการหลายท่านที่ได้อยู่ในวงการนี้มานานได้ชี้ประเด็นที่พอจะบ่งบอกถึงจุดแข็งของอุตสาหกรรมสิ่งทอได้บ้าง ถึงแม้ในบางประเด็นอาจไม่ชัดเจนนักแต่ก็พอสรุปเป็นข้อๆได้ดังนี้

- ประสบการณ์จากการย้ายฐานของอุตสาหกรรมสิ่งทอมูลค่าถูกมากกว่า 20 ปี ทำให้เกิดความชำนาญต่อผู้ประกอบการ
 - มีช่องทางการตลาดเดิมที่มีอยู่ก่อนแล้ว ทำให้มีความสามารถด้านการตลาดที่ดี
 - มีแรงงานและเครื่องจักรอยู่พอสมควร
 - มีความสามารถในด้าน fashion ใหม่ๆในระดับหนึ่งเมื่อเทียบกับประเทศข้างเคียง
- ลูกค้าให้ความสำคัญในด้านฝีมือการผลิตและคุณภาพของสินค้าจัดอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีความสามารถในการลอกเลียนแบบได้ดี

- มีการประสานงานของภาคเอกชนที่ดีจากความร่วมมือของสมาคมทั้งหกแห่ง
- นักธุรกิจไทยมีความสามารถในการเจรจาเชิงการค้าได้ดี

4.2.2 จุดอ่อน (Weakness : W)

จุดอ่อนหรือปัญหาที่เกิดกับอุตสาหกรรมสิ่งทอ ได้พิจารณาทั้งจากความเห็นส่วนตัวและจากบทความวิเคราะห์วิจารณ์ภายในประเทศรวมทั้งต่างประเทศด้วย¹⁸⁻²² สรุปได้ดังนี้

- ขาดแรงงานที่มีความรู้และมีความชำนาญ ไม่สามารถยกระดับมาตรฐานฝีมือแรงงานเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีและค่าแรงที่เพิ่มสูงขึ้น
- ขาดความชำนาญด้าน design เฉพาะทาง
- ขาดการพัฒนาทางเทคโนโลยี
- ขาดการวางแผนระยะยาวอย่างเป็นระบบ ทำให้การเจริญเติบโตของ sector ต่างๆไม่ได้สัดส่วนที่จะรองรับกัน
- ขาดสถาบันที่เป็นองค์กรหลักในการดูแลรับผิดชอบ ทั้งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี
- ระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆของภาครัฐ เช่น ระบบโครงสร้างภาษี ยังไม่เอื้อประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเท่าที่ควร อีกทั้งยังขาดความต่อเนื่องในเชิงนโยบายของรัฐ ทำให้เกิดปัญหาแก่อุตสาหกรรมสิ่งทอ เช่น การตั้งระบบ local content ขึ้น แต่ขาดการติดตามเรื่องการปรับเปลี่ยนอัตราส่วนให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ ทำให้อุตสาหกรรมขาดการพัฒนา การขาดความชัดเจนในการประกาศใช้มาตรการป้องกันการทุ่มตลาด (anti-dumping) ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยเกิดความเสียเปรียบในการแข่งขันเมื่อเปิดตลาดเสรี

4.2.3 โอกาสในการแข่งขัน (Opportunity : O)

ถึงแม้อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นอุตสาหกรรมที่มีการเคลื่อนย้ายไปตามแหล่งค่าจ้างแรงงานต่ำ ทำให้หลายคนเกิดความสงสัยว่า อุตสาหกรรมสิ่งทอไทยกำลังจะหมดโอกาสที่ดีในอนาคตอันใกล้หรือไม่ ซึ่งหากมองจากบทเรียนของอุตสาหกรรมสิ่งทอจากประเทศทั้งที่พัฒนาแล้วหรือพัฒนาในกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ก็ตาม อุตสาหกรรมสิ่งทอของไทยเรายังมีโอกาสที่จะขยายหรือเจริญเติบโตได้อีกมาก เพียงแต่จะต้องมีการยกระดับมาตรฐานคุณภาพสินค้าเข้าสู่ระดับที่สูงขึ้น มูลค่าเพิ่มขึ้น โดยอาจต้องปลดปล่อยกลุ่มสินค้าราคาถูกที่อาศัยเพียงค่าจ้างแรงงานต่ำออกไปบ้าง โอกาสที่น่าจะเป็นไปได้จากการวิเคราะห์ คือ

- ยังน่าจะขยายตลาดระดับกลางที่มี value added เพิ่มขึ้นบ้างเพื่อรองรับตลาดภายในประเทศไม่ให้สูญหายไป ทั้งนี้มูลค่าของสินค้าสิ่งทอภายในประเทศมีจำนวนใกล้เคียงกับมูลค่าการส่งออกถึงกว่าแสนล้านบาทต่อปี และโอกาสของการขยายตัวก็มีลักษณะดีขึ้นตามสภาวะการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

- ครองความเป็น Regional Center ในพื้นที่ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งยังมีกำลังซื้ออีกมาก โดยประชากรภูมิภาคนี้มีขนาดถึงประมาณ 500 ล้านคนและมีลักษณะการพัฒนาเศรษฐกิจในเชิงเพิ่มขึ้นส่งผลให้กำลังการซื้อเพิ่มขึ้นด้วย

4.2.4 ภาวะคุกคาม (Threat : T)

ภาวะคุกคามที่เห็นเด่นชัด คงหนีไม่พ้นประเด็นต่างๆดังนี้คือ

- การลดภาษีจาก AFTA, GATT
- ค่าแรงที่ถูกกว่าของต่างประเทศ เช่น จีน อินเดีย และอินโดนีเซีย
- การย้ายฐาน Brand name ของบริษัทขนาดใหญ่จากต่างประเทศ

การพัฒนาของสิ่งทอจะต้องใช้ Demand Pull จากส่วนอุตสาหกรรมปลายน้ำ คือ อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม เช่น การพัฒนาเป็น Regional Fashion Center เสื้อผ้าสำเร็จรูปจากประเทศไทยต้องเป็นที่ยอมรับและสนใจ ซึ่งจะก่อให้เกิดการดึงดูดอุตสาหกรรมสิ่งทอระดับกลางน้ำและต้นน้ำให้มีการขยายตัวรองรับด้วย

นอกจากนี้ก็ควรที่จะมีการขยายตลาดไปถึงด้านอื่นๆ เช่น Geotextile, Upholstery, Stretch Fabric รวมถึงผ้าที่มีสมบัติพิเศษ เช่น Fire Retardant, Antistatic เป็นต้น ทั้งนี้จำเป็นต้องอาศัยหลักการที่สำคัญคือ SMALL LOT, SHORT CYCLE และ FAST RESPONSE เพื่อความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่นๆ

SMALL LOT : ผลิตด้วยปริมาณครั้งละน้อยๆ

SHORT CYCLE : กระบวนการผลิตที่สั้น

FAST RESPONSE : การตอบสนองที่รวดเร็ว ส่งมอบตรงเวลา

อย่างไรก็ดีหากมีการวางแผนการนำจุดแข็งมาใช้แล้วลดจุดอ่อนลงไป ภาวะคุกคามในบางประเด็นอาจกลายเป็นโอกาสที่ดีของอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยก็เป็นได้ เช่น การเปิดตลาดเสรีจาก กลุ่มเศรษฐกิจต่างๆ หากอุตสาหกรรมของเรามีการพัฒนาทางเทคโนโลยี สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพดี มูลค่าสูงขึ้นในราคาที่แข่งขันได้ ก็จะกลายเป็นการขยายตลาดสินค้าให้กว้างขึ้นอย่างไร้ขอบเขตทีเดียว

4.3 แผนแม่บทในการทำวิจัยและพัฒนาเพื่ออุตสาหกรรมสิ่งทอ

จากการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและภาวะคุกคามในหัวข้อก่อนหน้านี้ ประกอบกับจากตัวเลขของการส่งออกและโอกาสของการขยายตลาดของสิ่งทอโลก ประเทศที่พัฒนาแล้วจะเป็นตลาดของสินค้ามีคุณภาพและมีการอุปโภคบริโภคที่ค่อนข้างสูง โดยในปี 2547 คาดว่าจะใช้ผลิตภัณฑ์ถึง 26.4 กิโลกรัมต่อคนต่อปี เทียบกับตัวเลขปัจจุบันที่ประมาณ 21.4 กิโลกรัมต่อคนต่อปี โดยมีสหรัฐอเมริกาที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์สิ่งทอสูงที่สุด คือ 33.9 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ในขณะที่กลุ่มของประเทศกำลังพัฒนาจะเพิ่มจาก 4.3 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ไปเป็น 5 กิโลกรัมต่อคนต่อปีในปี พ.ศ. 2547 เช่นกัน แต่เนื่องจากจำนวนประชากรมีสูง เช่น ในตลาดอาเซียนจะมีถึง 500 ล้านคนก็จะทำให้ขนาดของตลาดส่วนนี้น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง กำลังซื้อที่จะเพิ่มมากขึ้นตามการขยายตัวทางเศรษฐกิจและความได้เปรียบเชิงภูมิศาสตร์ อาเซียนจึงยังเป็นตลาดระดับกลางที่น่าสนใจสำหรับสิ่งทอไทยในอนาคต

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายจากที่วิเคราะห์มา แผนกลยุทธ์ในส่วนของการวิจัยและพัฒนาเพื่อยกระดับเทคโนโลยีให้เป็นอาวุธในการพัฒนามลิตภัณฑ์นั้นสามารถแบ่งได้เป็นแผนหลัก 3 แผน ซึ่งแต่ละแผนจะประกอบด้วยโครงการวิจัยที่กำหนดไว้เป็นหัวข้อได้ดังนี้

เป้าหมาย : การเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมสิ่งทอ
และเครื่องนุ่งห่มในระดับภูมิภาค

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว จำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการตามที่กล่าวมาโดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

แผนพัฒนาเทคโนโลยีปัจจุบัน

เป็นการศึกษาในแนวทางเพื่อนำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต (Cost Down) ซึ่งประกอบด้วยโครงการวิจัยต่างๆ ได้แก่

- การหาแนวทางในการประหยัดพลังงาน (Energy Conservation)
- การลดปริมาณของเสียในกระบวนการผลิต (Waste Minimization)
- การหาแนวทางการเพิ่มผลผลิต (Increasing Productivity)
- การพัฒนาประสิทธิภาพของการทำงานของคนงาน เพื่อรองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่
- การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม

แผนวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยี ให้ทันต่อการแข่งขันในตลาดโลก

ควรเป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินอยู่ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อการแข่งขันในตลาดระดับกลางทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดภูมิภาค โดยอาศัยจุดแข็ง (Strength) เดิมที่มีอยู่ ซึ่งโครงการที่น่าสนใจได้แก่

- การศึกษาการประยุกต์ใช้งานของเส้นใยที่อาจปรับความละเอียดเพิ่มขึ้นในระดับ 0.75 denier
- การพัฒนาการปั่นด้ายให้มีคุณภาพดีขึ้นในขนาดเบอร์ที่มีความละเอียดมากขึ้น เช่น เบอร์ 40, 50, 60 เป็นต้น
- การปรับปรุงเส้นด้ายในกลุ่ม cellulose ให้มีสมบัติในการรับสีย้อมได้ดีขึ้น
- การศึกษาสารที่เป็นประโยชน์ต่อการทำหน้าที่เป็นสาร Antifibrillation ในกลุ่มของเส้นใย Tencel เป็นต้น
- การทอผ้าที่มีเนื้อละเอียดมากขึ้น
- การแก้ปัญหาของผืนผ้า อันได้แก่ การปรับปรุงคุณภาพและการลด defect
- การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปั่นและเครื่องทอให้มีสมรรถภาพเพิ่มขึ้นจากเครื่องเดิมที่มีอยู่
- การกระจายเครื่องทอเกาชนิดใช้กระสวยออกสู่ชนบทเพื่อจัดตั้งเป็นอุตสาหกรรมในครัวเรือน
- การพัฒนากระบวนการย้อมให้มีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดการ redye ให้น้อยลง
- การพัฒนากระบวนการย้อมในลักษณะ cleaner technology อาทิเช่น ใช้สีย้อมและสารเคมีที่ไม่เป็นพิษ
- การพัฒนาการย้อมเส้นใย cellulose โดยนำไปสู่การประหยัดสีย้อมและสารเคมี
- การพัฒนากระบวนการทำ finishing ให้เฉพาะเจาะจง เช่น การทำ Wrinkle free
- การเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน
- การใช้เทคโนโลยี computer เข้ามาช่วยในการคิดและออกแบบเครื่องนุ่งห่ม
- การพัฒนาด้านการออกแบบ (design)
- การหากลยุทธ์ในการนำประเทศเข้าสู่การเป็นศูนย์กลางแฟชั่นแห่งภูมิภาค (Regional Fashion Center)

แผนวิจัยและพัฒนาเพื่อครองส่วนแบ่งตลาดโลก

โครงการเป้าหมายที่ตั้งไว้ ได้แก่

- การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลทั้งส่วนของข้อมูลการตลาดและเทคโนโลยีเพื่อเสริมกลยุทธ์ Quick Response ให้แก่ภาคอุตสาหกรรม
- การศึกษาแผนการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มระดับภูมิภาค

การดำเนินแผนงานทั้งหมดที่กล่าวมานี้จะให้ปรากฏเป็นผลอย่างเป็นรูปธรรมได้ นอกจากการช่วยเหลือในส่วนของการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการทำวิจัยและพัฒนาจาก สกว. แล้ว นักวิจัยที่กระจัดกระจายอยู่ตามหน่วยงานต่างๆของรัฐ รวมถึงสถาบันการศึกษาจะต้องประสานงานและทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ในการผลักดันงานวิจัยและพัฒนาตามหัวข้อต่างๆที่กำหนดเป็นแนวทางนี้ให้ได้ผลที่นำไปใช้งานต่อไปได้ นอกจากนี้นโยบายของรัฐในโครงการเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อให้เอกชนนำไปลงทุนเปลี่ยนเครื่องจักรให้ทันสมัยขึ้น ตลอดจนโครงการของรัฐอื่นๆทางด้านการอำนวยความสะดวกและสนับสนุนเกี่ยวกับเรื่องของอัตราภาษีศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ก็น่าจะเป็นตัวช่วยให้อุตสาหกรรมสิ่งทอก้าวต่อไปได้

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอที่เพิ่มตั้งขึ้นใหม่ โดยมีแผนแม่บทในขอบเขตการทำงานที่ชัดเจน ก็น่าจะได้เข้ามามีบทบาททั้งในส่วนของการทำวิจัยและพัฒนา และพัฒนาบุคลากร

อีกประการหนึ่งที่เป็นข้อเสนอแนะที่น่าสนใจคือ การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมที่รวมอุตสาหกรรมสิ่งทอจากกลางน้ำขึ้นไปหาปลายน้ำ คือตั้งแต่อุตสาหกรรมปั่นด้ายไปจนถึงอุตสาหกรรมเสื้อผ้าเครื่องนุ่งห่ม โดยนิคมนี้ควรมีที่ตั้งของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอตั้งอยู่ด้วย เพื่อความสะดวกในการช่วยเป็นฝ่ายสนับสนุนแก่อุตสาหกรรมเพื่อความเป็นไปได้ในเชิงรูปธรรมมากขึ้น อุตสาหกรรมต้นน้ำ คืออุตสาหกรรมการผลิตเส้นใยอาจไม่จำเป็นต้องเข้ามาด้วย แต่อาจพิจารณาในเชิงความสะดวกของการเดินทางและขนส่ง นอกจากนั้นนิคมอุตสาหกรรมนี้ต้องพิจารณาความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของ น้ำ ไฟ เป็นต้น

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาทั้งหมดอาจพบข้อสรุปได้ว่า อนาคตของอุตสาหกรรมสิ่งทอยังมีสภาพที่ไม่ได้เลวร้ายจนเกินไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในตลาดของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมให้ทันสมัยขึ้น โดยอาศัยกลไกจากการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้เกิดตามไปด้วย คงเป็นไปได้อีกแล้วที่จะพยายามเหนี่ยวรั้งตลาดสินค้าคุณภาพต่ำที่อาศัยแรงงานถูกเป็นปัจจัยหลักของการแข่งขัน การทำวิจัยและพัฒนาเพื่อประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรมได้กำหนดขึ้นเป็นแผนหลัก 3 แผน คือ

- แผนพัฒนาเทคโนโลยีปัจจุบัน
- แผนวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงเทคโนโลยีให้ทันต่อการแข่งขันในตลาดโลก
- แผนวิจัยและพัฒนาเพื่อครองส่วนแบ่งตลาดโลก

อย่างไรก็ดีการดำเนินงานทุกอย่างด้านการวิจัยและพัฒนานั้นต้องเกิดจากความร่วมมือประสานกันทั้งด้านการเงิน โครงสร้างพื้นฐาน และบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคเอกชนต้องให้ความร่วมมืออย่างใกล้ชิด ให้ข้อเสนอแนะ และสุดท้ายถึงขั้นนำไปทดลองใช้ต่อไป

ข้อเสนอแนะที่ได้กล่าวไว้ก็คือ สมควรที่จะทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างนิคมอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม โดยรวมอุตสาหกรรมระดับกลางน้ำ คือ ปั่นด้าย ทอผ้า ถักผ้า ฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสำเร็จ ไปจนถึงเครื่องนุ่งห่ม มาอยู่ด้วยกันในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคพร้อมไม่ว่าจะเป็น ไฟฟ้า โทรศัพท์ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง น้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในอุตสาหกรรมฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสำเร็จ สำหรับอุตสาหกรรมต้นน้ำคือ การผลิตเส้นใยนั้นอาจมีความใกล้เคียงกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีมากกว่าจึงไม่จำเป็นต้องอยู่ในนิคมด้วย เพียงขอให้สามารถติดต่อขนส่งถึงกันได้สะดวก และที่สำคัญคือ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอควรมีที่ทำงานในบริเวณนี้ด้วย เพื่อช่วยเสริมด้านวิชาการ เทคโนโลยี การทำวิจัยและพัฒนา การพัฒนาบุคลากร ตลอดจนการกระจายข้อมูลข่าวสาร

เอกสารอ้างอิง

1. สถาบันการศึกษาด้านสิ่งทอในประเทศ. 2537. TTIS Textile Digest 2(19) : 20-25.
2. กรมวิชาการเกษตร. 2540. เอกสารแนะนำสถาบันวิจัยพืชไร่. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
3. สถาบันวิจัยหม่อนไหม. 2540. บทวิดีโอเทปแนะนำสถาบันวิจัยหม่อนไหม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.
4. กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร. 2540. แผนพัฒนาฝ้าย. แผนพัฒนาพืช (1) ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2540-2544 : 112-124.
5. กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร. 2540. แผนพัฒนาหม่อนไหม. แผนพัฒนาพืช (2) ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2540-2544 : 93-96.
6. ยุคใหม่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. 2540. TTIS Textile Digest 4(45) : 26-29.
7. กองการค้าสิ่งทอ. 2537. TTIS Textile Digest 2(9) : 36-37.
8. สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใยสังเคราะห์. 2540. เอกสารแนะนำสมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใยสังเคราะห์. กรุงเทพฯ.
9. สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย. 2540. ข้อบังคับของสมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย. กรุงเทพฯ.
10. สมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย. 2540. ข้อบังคับสมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย. กรุงเทพฯ.

11. สมาคมอุตสาหกรรม ฟอก ย้อม พิมพ์ และตกแต่งสิ่งทอไทย. 2540. เอกสารแนะนำสมาคมอุตสาหกรรมฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสิ่งทอไทย. กรุงเทพฯ.
12. สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย. 2537. ITIS Textile Digest 2(13) : 46-47.
13. มุมมองภาวะการณ์ใหม่ไทย 2538. 2538. ITIS Textile Digest 3(21) : 41-43.
14. อาทิตย์ วุฒิศะโร. 2539. สถาบันสิ่งทอ : ฉันทราภานานแล้วนะ. คัลเลอร์เวย์ 2(10) : 6-12.
15. ชาวสิ่งทอภายในประเทศและต่างประเทศ. 2539. คัลเลอร์เวย์ 2(10) : 18-21.
16. อาทิตย์ วุฒิศะโร. 2539. ข้อเสนอเพื่อปรับปรุงและช่วยเหลือให้อุตสาหกรรมสิ่งทอสามารถแข่งขันได้. คัลเลอร์เวย์ 2(11) : 15-17.
17. ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ร่วมกับบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทจัดการอุตสาหกรรม จำกัด. 2540. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก. ในเอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก, 5 มิถุนายน 2540. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
18. Textile Industry in Thailand. Texma Prato Textile Machinery (May 1997): 6-7.
19. สมบัติ จำปาทอง. 2540. อุตสาหกรรมสิ่งทอโลกและศักยภาพของไทย. วารสารเศรษฐกิจธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) 29(1) : 12-20.
20. กนกวรรณ นิลเพชร. 2540. สิ่งทอไทย : แวหวังยังมี. ผู้ส่งออก 10(233) : 6-21.
21. วิกฤตสิ่งทอยังมีหนทางออก : รายงานพิเศษ. ผู้ส่งออก 10(233) : 31-36.

22. ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา . 2539. ผลกระทบต่อ แรงงานจากการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในการผลิต : ศึกษากรณีอุตสาหกรรมทอผ้า. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม. สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

TOR

แนวทางการวิจัยและพัฒนา

สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ

1. หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมสิ่งทอนับเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก ด้วยความที่เป็นอุตสาหกรรมซึ่งทำรายได้จากการส่งออกโดยรวมเป็นอันดับหนึ่งติดต่อกันหลายปี โดยในปี 2538 นั้นส่งออกด้วยมูลค่าถึงกว่า 150,000 ล้านบาท ก่อให้เกิดการจ้างงานที่สูงถึงกว่า 1,100,000 คน ประกอบด้วยกลุ่มอุตสาหกรรมย่อยตั้งแต่การผลิตเส้นใย การปั่นด้าย การทอผ้า การถักผ้า การฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสำเร็จ และการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป เป็นอุตสาหกรรมต่อเนื่องกันมาอย่างเป็นระบบ ในปัจจุบันสภาพเศรษฐกิจและการแข่งขันระหว่างประเทศเป็นไปอย่างรุนแรงและมีผลกระทบอย่างมากต่ออุตสาหกรรมดังกล่าว ดังนั้นจึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการวางแผนงาน แนวนโยบายการวิจัย และพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ เพื่อช่วยให้กลุ่มอุตสาหกรรมนี้มีขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาประเทศ โดยการทำการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหลักในการก้าวกระโดดต่อไป

ดังนั้นเพื่อให้ได้แนวทางที่มีความชัดเจน สามารถที่จะนำไปปฏิบัติได้และส่งผลอย่างเป็นรูปธรรมกลับมาสู่ภาคอุตสาหกรรมโดยรวม จึงต้องมีการวางแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งระยะเวลา ตลอดจนงบประมาณที่จะนำเสนอต่อ สกว. เพื่อขอรับการสนับสนุนการทำงานครั้งนี้

2. วัตถุประสงค์

จัดทำแผนการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ ในเชิงแนวนโยบายที่ลงรายละเอียดถึงระดับหัวข้อโครงการวิจัยที่สำคัญและสามารถปฏิบัติได้

3. ขอบเขตการทำงาน

- 3.1 ศึกษาสภาวะทั่วไปของอุตสาหกรรมสิ่งทอ ทั้งในเชิงของกำลังการผลิตตลอดจนข้อมูลเชิงเศรษฐศาสตร์
- 3.2 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลของอุตสาหกรรมทั้งระบบ เพื่อกำหนดหัวข้อการทำวิจัยและพัฒนา
- 3.3 นำเสนอพร้อมทั้งลำดับความสำคัญของหัวข้อการทำวิจัยและพัฒนา
- 3.4 เสนอแนะแผนการดำเนินงาน รวมทั้งประมาณการงบประมาณจากหัวข้อ 3.3
- 3.5 กำหนดระยะเวลาการทำงานในแต่ละส่วนอย่างชัดเจน
- 3.6 กำหนดกรอบของการติดตามและประเมินผล

4. ระยะเวลาการทำงาน 1 มี.ค. 40 - 31 พ.ค. 40 รวม 3 เดือน

5. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงานเป็นไปตามขอบเขตของการทำงานในหัวข้อ 3 โดยมีระยะเวลาของการทำงานแต่ละขั้นตอนดังในตารางที่ 1 นี้

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือนที่)		
	1	2	3
1. สำรวจและรวบรวมข้อมูล	←→		
2. ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล		←→	
3. จัดการประชุมระดมความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้อง		*	*
4. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เสนอต่อ สกว.			←→

6. คณะผู้ดำเนินงาน

รศ.ดร. วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา
น.ส. ปราณี รัตนวลีดิโรจน์

หัวหน้าโครงการ
นักวิจัย

รายนามบุคคลที่ได้กรุณาให้ข้อมูลในการดำเนินการศึกษาวิจัยครั้งนี้

1. **คุณธำรง คุณูปการ**

ที่อยู่ : สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ใยสังเคราะห์
อาคารเพลินจิตทาวเวอร์ ชั้น 19
898 ถ.เพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 2630699 โทรสาร 2630698

2. **คุณพงษ์ศักดิ์ อัสสกุล**

ที่อยู่ : สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย
454-460 ซ. สุขุมวิท 22 (ใกล้โรงพยาบาลนอร์ธชิงตัน)
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 2582023, 2582044 โทรสาร 2601525

3. **คุณธีรภาพ เชี่ยวพิทยากุล**

ที่อยู่ : บริษัท จงพัฒนา จำกัด
202 หมู่ 2 ซ. สุขสวัสดิ์ 76 ถนนสุขสวัสดิ์
บางจาก พระประแดง สมุทรปราการ 10130
โทร. 4631024-5 โทรสาร 4633377

4. **คุณสุรสิทธิ์ ดิยะวัชรพงศ์**

ที่อยู่ : สมาคมอุตสาหกรรมฟอกย้อมพิมพ์และตกแต่งสิ่งทอไทย
ส่วนอุตสาหกรรมสิ่งทอ ซ. ตริมิตร
กล้วยน้ำไท คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 3920540-2 ต่อ 230 โทรสาร 3810431

5. **คุณชวลิต นิมละอ**

ที่อยู่ : สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย

127/36 อาคารปัญญานันทาเวร์ ชั้น 31

ถ.นนทรี ต.ช่องนนทรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. 6812222 โทรสาร 6810231-2

6. **คุณเศรษฐ วาณิชวงศ์**

ที่อยู่ : บริษัท เอช เอ็ม แฟคตอรี ฟอร์ ไทยซิลค์ จำกัด

45 ซอยพร้อมใจในซอยพร้อมพงษ์

ถ. สุขุมวิท 39 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 2588766, 6620876 โทรสาร 2588769

7. **คุณเดช พัฒนเศรษฐพงศ์**

ที่อยู่ : บริษัท ทองไทยการทอ จำกัด

23/39 หมู่ 7 เพชรเกษม 81 นนทบุรี กรุงเทพฯ 10160

โทร. 4310050, 4312270

8. **คุณพิชัย อุดมภินันท์**

ที่อยู่ : บริษัท ยูไนเต็ทเท็กซ์ไทล์มิลล์ จำกัด

18/8 หมู่ 4 ซ. วัดอ้อมใหญ่

ถ. เพชรเกษม สามพราน นครปฐม 73160

โทร. 4200997, 4205832, 4200688 โทรสาร 4200758

9. **คุณกมล ดันติวนิชย์**

ที่อยู่ : สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย

454-460 ซ. สุขุมวิท 22 (ใกล้โรงพยาบาลนตรวอชิงตัน)

คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 2582023, 2582044 โทรสาร 2601525

10. **คุณสุพจน์ ตันติจิรสกุล**
ที่อยู่ : บริษัท ฟีน้าเฮาส์ จำกัด
36/99 ซ. จรัญฯ 46 ถ. จรัญสนิทวงศ์
บางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทร. 4335585 โทรสาร 4347538
11. **คุณปิลันธน์ ธรรมมงคล**
ที่อยู่ : ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคลธนไพศาล
29 ซ. ยมราช ถ. ศาลาแดง
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทร. 2331100, 2337016 โทรสาร 2367766
12. **คุณณรงค์ชัย เจียรพงศ์ปกรณ์**
ที่อยู่ : บริษัท ยูนิตี้ แฟบรีค เฮาส์ จำกัด
88/2 หมู่ 8 ถ. บางขุนเทียน
ท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
โทร. 8974150 โทรสาร 8973702
13. **คุณพิศมัย ลิขิตบรรณกร**
ที่อยู่ : ส่วนอุตสาหกรรมสิ่งทอ สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา
ซ. ตริมิตร กล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ 10110
โทร. 3920540-2
14. **คุณบรรพต เตกะจรินทร์**
ที่อยู่ : ส่วนอุตสาหกรรมสิ่งทอ สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา
ซ. ตริมิตร กล้วยน้ำไท กรุงเทพฯ 10110
โทร. 3920540-2

15. **ดร. กาวี ศรีกุลกิจ**

ที่อยู่ : ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ. พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร. 2185545-6 โทรสาร 2524966, 2511954

16. **ดร. อุษาส แสงวัฒนาโรจน์**

ที่อยู่ : ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถ. พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร. 2185545-6 โทรสาร 2524966, 2511954

รายชื่อ - สถานที่ตั้ง สถาบันการศึกษาด้านสิ่งทอในประเทศไทย

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงาน : ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
 สถานที่ตั้ง : ถ. พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 โทรศัพท์ : 2185545-6
 โทรสาร : 2524966, 2511954

2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน : ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 สถานที่ตั้ง : บางเขน กรุงเทพฯ
 โทรศัพท์ : 2792141, 5491310

3. ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมศาสตร์
 สถานที่ตั้ง : อ. ัญบุรี จ. ปทุมธานี 12130
 โทรศัพท์ : 5493450

4. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์

หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมศาสตร์
 สถานที่ตั้ง : 399 ถ. สามเสน เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
 โทรศัพท์ : 2828737, 2810075

5. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพ

หน่วยงาน : คณะวิชาอุตสาหกรรมสิ่งทอ
 สถานที่ตั้ง : 2 ถ. นางลิ้นจี่ ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 โทรศัพท์ : 2843211-25
 โทรสาร : 2863596

6. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

หน่วยงาน : คณะเคมีสิ่งทอ
 สถานที่ตั้ง : 517 ถ. นครสวรรค์ แขวงสวนจิตรลดา ดุสิต กรุงเทพฯ 10300
 โทรศัพท์ : 2812613, 2816554
 โทรสาร : 2823718

7. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ (เจ็ดยอด) เชียงใหม่

หน่วยงาน : คณะวิชาออกแบบ แผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
 สถานที่ตั้ง : 95 หมู่ 2 ถ. ซุเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่-ลำปาง
 ต. ข้างเือก อ. เมือง จ. เชียงใหม่
 โทรศัพท์ : (053) 222406
 โทรสาร : (053) 220332

8. วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม

สถานที่ตั้ง : 56/1 หมู่ 3 ถ. เพชรเกษม (เดิม) ต. บ้านม่วง
 อ. โพธาราม จ. ราชบุรี
 โทรศัพท์ : (032) 231313, 233148
 โทรสาร : (032) 232628

รายชื่อ - ที่อยู่ สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอ (Thai Textile Association)

สมาคม	Association	โรงงาน
สหพันธ์อุตสาหกรรมสิ่งทอแห่งประเทศไทย คุณวิโรจน์ อมตกุลชัย บริษัท อัลฟ่าไมต้า จำกัด 72/107-112 ถ.พระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 6817777 โทรสาร 6817788	The National Federation of Thai Textile Industries 127 / 36 Panjatanee Tower 31st Floor, Nonsee Rd., Chong Nonsee, Yannawa Bangkok 10120 Tel. 6817777 Fax. 6817788	บริษัทไนซ์แอฟฟอเรล จำกัด 500 ซ.ธนาคารอาคารสงเคราะห์ ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน-อ.เมือง จ. นนทบุรี 11000 โทร. 5890120-5, 5915123 โทรสาร 5897032, 5915127 มือถือ 01-3541087
สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย คุณพงษ์ศักดิ์ อัศกุล 454-460 สุขุมวิท 22 คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 2582023, 2582044 โทรสาร 2601525	Thai Textile Manufacturing Assoc. 454-460 Sukhumvit Rd., Klongtei, Bangkok 10110 Tel. 2582023, 2582044 Fax. 2601525	โรงงานทอผ้ากรุงเทพ จำกัด 879 ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. 5860901-15 โทรสาร 5872338 มือถือ 01-3558270
สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย คุณสวัสดิ์ นิมละอ 127 / 36 บัญชาภิบาลาเวอรชั่น 31 ถนนทรี ด.ช่องนนทรี ยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 6812222 โทรสาร 6810231-2	Thai Garment Manufacturers Assoc. 127 / 36 Panjatanee Tower 31st Floor, Nonsee Rd., Chong Nonsee, Yannawa Bangkok 10120 Tel. 6812222 Fax. 6810231-2	บริษัทโอเรียนตอลการ์เม้นท์ จำกัด 299 ถ.กรุงเทพกรีฑา บางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 โทร. 3793072-8 โทรสาร 3793963 มือถือ 01-2110049

สมาคม	Association	โรงงาน
สมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย คุณธีรภาพ เตียวพิทยากุล 54 / 87-88 หมู่ 5 ถ. พระราม 2 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. 4276668-9 โทรสาร 4276669	The Thai Weaving Industry Assoc. 54 / 87-88 Rama II Rd., Chomtong, Bangkok 10150 Tel. 4276668-9 Fax. 4276669	บริษัท จงพัฒนา จำกัด 202 หมู่ 2 ซอยสุขสวัสดิ์ 76 ถ.สุขสวัสดิ์ ต. บางจาก อ. พระประแดง จ. สมุทร ปราการ 10130 โทร. 4631024-5 โทรสาร 4633377 มือถือ 01-9349598
สมาคมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สิ่งเครื่องใช้ คุณธีรภาพ เตียวพิทยากุล 54 / 87-88 หมู่ 5 ถ. พระราม 2 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร 10150 โทร. 4276668-9 โทรสาร 4276669	Thai Synthetic Fibre Manufacturers Assoc. 19th Floor, Ploenchit Tower 898 Ploenchit Rd., Patumwan Bangkok 10330 Tel. 2630698-9 Fax.	บริษัท เทียนโพธิ์เอสเตอร์ จำกัด กม. 35 ถ. พหลโยธิน อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 10120 โทร. 5168062 โทรสาร 5169779
สมาคมอุตสาหกรรมฟอยล์และตกแต่ง สิ่งทอไทย คุณสุรสิทธิ์ ตีระวัชรพงศ์ กองอุตสาหกรรมสิ่งทอ ข.ตรีมิตร ก้าวหน้าไท กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 3920540-2 ต่อ 230 โทรสาร 3810431	Association of Thai Textile Bleaching Dyeing, Printing and Finishing Textile Industry Division Soi Trimitr, Kluyaynamtai Bangkok 10110 Tel. 3920540-2 Ext. 230 Fax. 3810431	บริษัท สามพรานการทอ จำกัด 18 / 3-4 หมู่ 2 ต.อ้อมใหญ่ สามพราน นครปฐม โทร. 4201200, 4201424, 4203155-6, โทรสาร 4203194 มือถือ 01-9239591, 01-8148985

