



สรุปผลการวิจัย อกบราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เริ่มต้นจากความคิดว่า การพัฒนากระบวนการและเทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการศึกษาเป็นสิ่งจำเป็นยิ่งในปัจจุบัน แต่นวัตกรรมและเทคโนโลยีเหล่านี้พึ่งเป็นสิ่งที่เหมาะสมกับสภาพสังคมไทยด้วย การศึกษาประวัติของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในประเทศไทย เป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้เราทราบสภาพการณ์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา มาใช้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ช่วยให้ทราบถึงจุดเด่นและข้อบกพร่องที่ผ่านมา เพื่อนำมาแก้ไขและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ประวัติและวิวัฒนาการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในประเทศไทย
๒. เพื่อเป็นพื้นฐานและแนวทางในการวิจัย ค้นคว้า และเสนอแนวทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการจัดการศึกษาในประเทศไทย

วิธีดำเนินการวิจัย

ดำเนินการวิจัยตามระเบียบวิธี ~~เชิง~~ ประวัติศาสตร์ โดยวิธีการต่อไปนี้

๑. ศึกษาและค้นคว้าจากเอกสารและหลักฐานทางประวัติศาสตร์ วิทยานิพนธ์ รายงานผลการวิจัยทางด้านนี้ ตลอดจนเอกสารทางราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องแรกได้ศึกษาประวัติศาสตร์ไทยละเอียด เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาประวัตินวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาต่อไป

จากนั้นได้ศึกษาประวัติการศึกษาของไทยจากงานเขียน วิทยานิพนธ์ และเอกสารของทางราชการ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นอีกด้านหนึ่ง

๒. ศึกษาจากวรรณคดี คติชาerbán คำนาน ทั้งที่เป็นเอกสารที่รวมรวมไว้แล้ว และออกศึกษาภาคสนามด้วยตนเอง โดยส่วนนี้ด้านหนึ่งศึกษาจากห้องสมุดและศูนย์วัฒนธรรมของไทย เช่น ศูนย์ส่งเสริมภาษาและวัฒนธรรมภาคใต้ และออกศึกษาจากชาวบ้านบ้าง

๓. สัมภาษณ์บุคคลที่มีความรู้ ทั้งผู้ที่มีความรู้ในด้านศิลปวัฒนธรรมไทย และผู้ที่มีความรู้ในด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย

เมื่อได้ข้อมูลจากข้อ (๑), (๒) และ (๓) แล้วได้นำมาวิเคราะห์เพื่อแบ่งยุคของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย โดยพิจารณาถึงลักษณะการพัฒนาการทางด้านนี้ เป็นหลักในการแบ่งยุค และแบ่งหัวข้อในการศึกษาต่อไป ต่อจากนั้น ดำเนินการศึกษาโดยละเอียดให้แต่ละยุค และแต่ละหัวข้อ โดยวิธีการตามข้อ (๑), (๒) และ (๓) ยิ่งครั้งหนึ่ง

๔. รวบรวมข้อมูลที่ได้จากแหล่งตั้งกล่าวข้างต้น เรียงเรียงเป็นเอกสารนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา และให้ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาใน ๒ ส่วน คือ (๑) ประวัตินวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ในประเทศไทย และ (๒) ประวัตินักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย

ประวัตินวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในประเทศไทย

ประวัตินวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย แบ่งตามลักษณะของพัฒนาการได้ ๓ ยุค คือ (๑) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษายุคแรกเริ่ม (๒) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษายุคขยายตัว และ (๓) นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาร่วมสมัย

๑. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษายุคแรกเริ่ม ยุคนี้ครอบคลุมตั้งแต่สมัยกรุงสุโขทัย จนถึงสมัยกรุงธนบุรี ยุคนี้เป็นยุคเริ่มต้นของการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย ในสมัยกรุงสุโขทัย พ่อขุนรามคำแหงมหาราช ทรงสร้างนวัตกรรมทางการศึกษาที่สำคัญของชาติ คือ การประทีชื้ออักษรไทย เพาะตัวอักษรเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการเผยแพร่และพัฒนาวิทยาการต่าง ๆ ให้กว้างขวางและก้าวหน้ายิ่งขึ้น นอกจากนี้พระองค์ยังทรงเออใจใส่ต่อการศึกษาของประชาชนด้วย

ตั้ง เช่น การสั่งสอนประชาชน ณ พระแท่นมังคลาจัลี ทึ้งคัวยพระองค์เอง และทรงมีมนต์พระภิกขุมาสั่งสอน ซึ่งกล่าวได้ว่าเป็นการเริ่มแรกของการศึกษาผู้ไทยในประเทศไทย ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ การใช้เทคโนโลยีทางการศึกษาผ่านสื่อทางวาระกรรม ทึ้งนี้ เพราะวาระกรรมหรือวรรณคดีนี้สามารถเข้าถึงประชาชนได้เป็นอย่างดี สร้างความประทับใจ และช่วยให้เข้าใจในทัศน์ต่าง ๆ ได้ง่าย อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์สื่อในการถ่ายทอดได้อีกหลายประการ เช่น การเล่า การเทคโนโลยีเช่นเดิม ฯลฯ บุคคลนี้มีเทคโนโลยีทางการศึกษาผ่านสื่อวาระกรรมที่สำคัญ ๒ เรื่อง คือ สุภาษิตประร่วง และไตรภูมิประร่วง โดยเฉพาะเรื่องหลังนี้จัดได้ว่าเป็นวิทยานิพนธ์เล่มแรกของไทย เพราะมีการค้นคว้า อ้างอิงประกอบการเขียนอย่างมีระบบแบบแผน

ในสมัยกรุงศรีอยุธยา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาได้ก้าวหน้าไปมาก ทึ้งด้านวิชาการของเรามาก และวิทยาการจากประเทศตะวันตก นวัตกรรมทางการศึกษาที่สำคัญของบุคคลนี้ได้แก่ "jin dan pi" ซึ่งเป็นแบบเรียนเล่มแรกของไทย หรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นแบบเรียนสำเร็จรูปเล่มแรกของไทยก็ได้ ทึ้งนี้ เพราะมีกลวิธีการเขียนหลากหลายที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนได้ด้วยตนเองได้ นอกจากนี้การให้การศึกษาผ่านสื่อวาระกรรม ก็กล่าวได้ว่าเป็นเทคโนโลยีทางการศึกษาที่สำคัญของบุคคลนี้ ตั้งจะเห็นได้จากการมีวรรณคดีประเภทคำสอนหลายเรื่องคัวยกัน

ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระนราธิราษฎร์ ทรงค่าเนินนโยบายต่างประเทศ ระบบเปิด ต้อนรับชาวต่างประเทศ ทำให้ชาวญี่ปุ่นจำนวนมากได้เดินทางมาประเทศไทย โดยจุดมุ่งหมายทั้งทางด้านการเมือง การค้า และการศึกษา ส่วนหนึ่งของชาวญี่ปุ่นเหล่านี้ได้แก่ คณะมีชั้นนาเร ซึ่งนอกจากการเผยแพร่ศาสตร์แล้ว คณะมีชั้นนาเรเหล่านี้ยังได้นำวิทยาการใหม่ ๆ หลายประการจากญี่ปุ่นมาเผยแพร่ในประเทศไทยด้วย เช่น การพิมพ์ การจัดตั้งโรงเรียน วิทยาลัยวิทยาการใหม่ ๆ เหล่านี้มีส่วนอย่างมากในการพัฒนาการศึกษาของเรามาก จึงมีอันต้องเลิกล้มไป เพราะพระมหากษัตริย์ในสมัยหลังสมเด็จพระนราธิราษฎร์ไม่ประสงค์ที่จะให้ชาวญี่ปุ่นดำเนินกิจการต่าง ๆ ในประเทศไทยต่อไป

ในสมัยกรุงชนบุรี นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษามีมากนัก ทึ้งนี้ เพราะประเทศไทยได้รับความเสียหายอย่างหนักจากการเสียกรุงศรีอยุธยาครั้งที่ ๒ ในปี พ.ศ. ๒๓๑๐

พระเจ้ากรุงอนุรัธจ์ต้องทรงใช้เวลาส่วนใหญ่ในการรวบรวมคนไทย และบูรณะประเทศชาติให้เป็นปึกแผ่นอีกครั้งหนึ่ง ประกอบกับสมัยนี้มีระบบทะเวลาสั้นเพียง ๑๕ ปีเท่านั้น เทคโนโลยีทางการศึกษาในสมัยนี้มีเพียงทางด้านสื่อสารมวลรวม เท่านั้น

๒. นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาอยุคฯ ยุคหนึ่งครอบคลุมตั้งแต่สมัย

พระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลก จนถึงสมัยลังครามโลกรัชท์ ๒ เป็นยุคที่นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาขยายตัวอย่างมาก ซึ่งหลายอย่างได้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในปัจจุบัน ยุคนี้วิทยาการจากตะวันตกมีส่วนในการพัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย เช่นกัน นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในยุคนี้แยกกล่าวได้ ๓ ประเภท คือ

๒.๑ ระบบและสถานการศึกษา การศึกษาในยุคนี้เริ่มเป็นระบบแบบแผนมากยิ่งขึ้น มีการจัดตั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานเพื่อรับผิดชอบกิจกรรมการศึกษา ตลอดจนแผนการศึกษาและหลักสูตร การศึกษาในระดับต่าง ๆ นวกรรมทางการศึกษาที่สำคัญในด้านนี้ได้แก่ การบูรณะรักพรະເຊີມໂຄຍພະບາຫສມ ເຈົ້າຮະນຶ່ງເກົ້າເຈົ້າຢູ່ທີ່ພັນ ເພື່ອເປັນສານສຶກຫາທາງວຽກຮູ້ອັນປະຊາຊົນ ซึ่งกล่าวได้ว່າ ຮັກພຣະເຊີມນີ້ເປັນມາວິທີຍາລັບແໜ່ງແຮກຂອງໄທ ໃນຮັບສັນພະບາຫສມ ເຈົ້າພຣະຈຸລຈອນ ເກົ້າເຈົ້າຢູ່ທີ່ໄດ້ມີການປົງປັງປະເທດໃນທຸກ ๑ ด້ານ รวมทั้งด้านการศึกษา ມີການຈัดตั้งໂຮງຮຽນ ກຽມສຶກຫາອີກການ (ซึ่งต້ອມາເປັນກະທຽວງສຶກຫາອີກການ) ມີແນນກາຮັກສາທີ່ ລັກສູດຮ ໃນຮັບສັນພະບາຫສມ ເຈົ້າພຣະມາງຖຸງ ເກົ້າເຈົ້າຢູ່ທີ່ໄດ້ມີການຈัดตั้งພາລັງການແພີ່ພາວິທີຍາລັບເປັນ..ພາວິທີຍາລັບແໜ່ງແຮກຂອງປະເທດໄທ ຕໍ່ມາກາຍຫັ້ງການ ເປີ່ຍືນແປລງຮັບການປົກກອອງ ກໍໄດ້ມີການຈัดຕັ້ງມາວິທີຍາລັບຮັມຄາສຕ່ວ ແລະກາເມືອງ ໃນລັກຄະຂອງມາວິທີຍາລັບເປົ້າ ການສຶກຫາໃນຮັບອຸດມສຶກຫາ ขยายตัวมากขึ้น ມີການຈัดຕັ້ງມາວິທີຍາລັບອີກຫລາຍແໜ່ງ ເພີ່ມຂຶ້ນ

๒.๒ สื่อการศึกษา สื่อการศึกษาที่สำคัญในยุคนี้ได้แก่ สื่อมวลชน ซึ่งໄດ້พัฒนาไปอย่างมากในยุคนี้ ทั้งทางด้านสื่อพิมพ์ ວິທຸ ແລະກາພົນຕົວ ແມ່ວ່າສອງປະກາດຫຼັງຈະໄມ້ໄດ້ນຳພາໃຫ້ປະໂຍບນີ້ໃນກາຮັກສາ ແຕ່ກໍສືບໄດ້ວ່າ ເປັນກາວງພື້ນຖານໃນການນຳມາໃຫ້ປະໂຍບທາງກາຮັກສາ ໃນຍຸກຕ້ອມາ ສື່ອກາຮັກສາອີກດ້ານນີ້ໄດ້ແກ່ ແບບຮຽນທີ່ໄດ້ມີກາຮັກສົດ ເພີ່ມເຕີມຂຶ້ນອັກຈຳນວນນັກ

๒.๓ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาพื้นบ้าน การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาพื้นบ้านมากล่าวไว้ในยุคนี้ มีได้หมายความว่าสิ่งนี้ได้เพิ่มขึ้นในยุคนี้เท่านั้น หากแต่สิ่งนี้ได้มีมานานแล้วในลักษณะและรูปแบบที่คล้ายคลึงกัน เพียงแต่นามากล่าวรวมไว้ในยุคนี้ที่เดียวเลย นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาพื้นบ้านนี้ได้แก่ สิ่งที่เราเรียกว่า คติชาวบ้านในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เพลงกล่อมเด็ก ผีทนาชาวบ้าน พญา ของภาคตะวันออก เสียงเหนือ คำว่าขอ ของภาคเหนือ ปริศนาทำทาย ฯลฯ สิ่งเหล่านี้ต่างได้แพร่กล่อมสอนไว้มากมาย คนไทยได้ใช้สิ่งเหล่านี้ในการให้การศึกษาแก่กันและกันมานานแล้ว

๓. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาร่วมสมัย ยุคนี้ครอบคลุมตั้งแต่สมัยหลังสงครามโลกครั้งที่ ๒ จนถึงปัจจุบัน เมื่อสิ้นสุดสงครามโลกครั้งที่ ๒ สหรัฐอเมริกาได้เข้ามายึดทรัพย์ในประเทศไทยมากยิ่น แทนที่มหานาจารเต็ม ศือ อังกฤษและฝรั่งเศส ในกรณี สหรัฐอเมริกาได้นำ นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาร่วมสมัยใหม่หลายประการมาเผยแพร่ในประเทศไทย เริ่มนับด้วย ภาระนักรบที่สำนักช. สารอ. เมริกันได้นำมาจ่ายเพื่อเผยแพร่ประเทศไทยของเข้า ซึ่งหลายเรื่องสามารถ นำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาได้ ทำให้คนไทยเห็นคุณค่าของภาระนักรบที่สำน้ำใช้ในการศึกษา กองการศึกษาผู้ใหญ่ กระทรวงศึกษาธิการ จึงเริ่มนำภาระนักรบที่สำน้ำใช้ในกิจการของตน ในยุคนี้เองได้มีการบัญญัติศพท. "สอดทัศนศึกษา" ซึ่งเป็นครั้งแรกโดยถือความจากคำภาษาอังกฤษ

นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในยุคนี้พัฒนาอย่างมีระบบแบบ แผน อีกทั้งได้มี การเปิดสอนในระดับอุดมศึกษา ทั้งชั้นปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทำให้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในยุคนี้ก้าวหน้ากว่าทุกยุคที่ผ่านมา ข้อน่าสังเกตคือในยุคนี้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของตะวันตก โดยเฉพาะสหรัฐอเมริกาได้เข้ามายึดทรัพย์อย่างมากในการจัดการศึกษา ของไทย เราจึงพยายามสืบทลายอย่างเข้าโดยหาได้คำนึงถึงความเหมาะสมสมกับสภาพสังคมไทย อย่างไร้ตามในภายหลังคนไทยได้ให้ความสนใจในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ของเรามากขึ้น นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในยุคนี้ แยกกล่าวได้ ๕ ประเภท คือ

๓.๑ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในด้านวิธีการเรียนการสอน ได้มีการศึกค้นวิธีการเรียนการสอนใหม่ ๆ ขึ้นมาหลายอย่าง ทั้งจากการประยุกต์จากวิทยาการของทางประเทศและจากการสร้างขึ้นมาเอง เช่น ระบบการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียน ระบบการสอนจริยธรรมแบบเบญจลัทธิ ระบบการสอนแบบบูรณาการ ระบบการเรียนการสอนแบบสืบสานสถาบันฯฯ ซึ่งระบบการเรียนการสอนที่ได้รับการพัฒนาขึ้นนี้เห็นถึงความแตกต่างของส่วนบุคคลของผู้เรียนมากขึ้น

๓.๒ สื่อการศึกษา สื่อการศึกษาในยุคนี้ส่วนใหญ่พัฒนามาจากผลิตผลทางด้านวิทยาศาสตร์และวิชากรรมศาสตร์ ซึ่งมีจำกัดผลขึ้นในต่างประเทศ เช่น เครื่องฉายภาพยาน/dr สไลด์ นอกจากนี้ยังได้มีการนำสื่อมวลชนมาใช้เพื่อการศึกษาด้วย แต่ก็ยังไม่มากนัก เพราะสื่อมวลชนเหล่านี้ถูกนำไปใช้ในด้านธุรกิจเป็นส่วนใหญ่ เทคโนโลยีสมัยใหม่ช่วยให้นำมาสร้างสื่อทางการศึกษาใหม่ ๆ ได้หลายอย่าง เช่น ห้องสมุดเสียง วิดีโອวัสดุเสียง ศูนย์การพัฒนาฯฯ

อย่างไรก็ตาม เมื่อจากการรับสื่อการศึกษาจากประเทศตะวันตกมาใช้มากما ทำให้เกิดปัญหาหลายประการ เพราะสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจที่แตกต่างกัน นักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยจึงได้พัฒนาสื่อการศึกษาขึ้นมาเอง เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ ทำการใช้ทรัพยากรพื้นบ้าน เป็นหลัก ที่สำคัญได้แก่ ผลงานนวัตกรรมกินบ้านเพื่อการสอนของ อนุบุณยรัตน์ ซึ่งมีผลงานนวัตกรรมทางการศึกษาที่น่าสนใจ วิธีการ และวัสดุอุปกรณ์ นอกจากนี้ยังมีผลงานนวัตกรรมทางการศึกษาที่น่าสนใจอีก เช่น สาลีชน ซึ่ง เป็นผลิตผลที่ใช้รัฐเหลือใช้ต่าง ๆ ในท้องถิ่น ซึ่ง เป็นแนวโน้มที่ดีในการมีนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของเราระบุ

๓.๓ สถาบันเพื่อส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาให้ก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น จึงได้มีจัดตั้งสถาบันเพื่อส่งเสริมและพัฒนาทางด้านนี้ขึ้นหลายสถาบัน อาทิ เช่น ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา ศูนย์บริการเพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา

๓.๔ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในด้านการจัดสถาบันการศึกษา ในยุคนี้ได้มีการให้ความสำคัญในรูปแบบของสถาบันการศึกษา เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการศึกษาของผู้เรียนให้มากยิ่น

ตัวอย่างนวัตกรรมและเทคโนโลยีในด้านการจัดสถาบันทางการศึกษา ได้แก่ "โรงเรียนบ้านพม่า" เป็นการจัดโรงเรียนที่ให้นักเรียนปักครองกันเอง "โรงเรียนหมู่บ้านเด็ก" เป็นการจัดโรงเรียนที่มีแนวความคิดมาจากโรงเรียนชั้นเมอร์ริล (Summer Hill School) โรงเรียนชุมชน วิทยาลัยชุมชน มหาวิทยาลัยเปิด และสวนโมกข์พ拉ราม

ประวัตินักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย

การวิจัยครั้งนี้ ได้ศึกษาประวัติและผลงานของนักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยตั้งแต่ บุคคลแรกเริ่มนั่งบัจจูปัน ที่สำคัญได้แก่ (๑) พ่อขุนรามคำแหงมหาราช ในฐานะที่ทรงเป็นพระศิษย์อัจฉริยะ (๒) พระมหาธรรมราชาลิไทย ในฐานะที่ทรงใช้สื่อสารเผยแพร่ใน การ สั่งสอน ประชาชน อีกทั้งกล่าวได้ว่า "ไตรภูมิพระร่วง" พระนิพนธ์ของพระองค์ เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับแรกของไทยด้วย (๓) พระไหร่สิบตี ในฐานะที่ได้แต่ง "จินดามณี" ซึ่งเป็นแบบเรียนเล่มแรกของไทย (๔) พระนาถสมเด็จฯ ระนั่ง เก้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะที่ทรงเป็น "ปิตาแห่งมหาวิทยาลัย เปิดของไทย" (๕) พุทธทาสภิกขุ ในฐานะที่ได้นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาปรับปรุงการศึกษาทางธรรม (๖) ศาสตราจารย์ สำราญ วรากุล ในฐานะผู้ริเริ่มและบุกเบิกนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาสมัยใหม่ในไทย (๗) รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พรมวงศ์ นักเทคโนโลยีทางการศึกษาที่เน้นทาง นวัตกรรมและเทคโนโลยีในด้านพุทธศาสนา ผลงานที่สำคัญได้แก่ ระบบการเรียน การสอนแบบศูนย์การเรียน ระบบแผนจุฬาฯ (๘) ญู บุญรักพันธุ์ นักเทคโนโลยีทางการศึกษา ที่มีผลงานทั้งด้านวิศวกรรม วิธีการ และวัสดุอุปกรณ์ โดยเฉพาะในด้านวัสดุ อุปกรณ์ ได้ประดิษฐ์ทั้ง อุปกรณ์ อย่างง่ายและแบบที่ต้องอาศัยความรู้ทางอิเล็กทรอนิกส์ (๙) พื้นที่วิชาศาสตราจารย์ ดร. วีรบุญธรรม วีเชียร์โซติ นักจิตวิทยาและนักเทคโนโลยีทางการศึกษาที่ได้ประดิษฐ์หลักธรรมทางพุทธศาสนามาใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน ผลงานที่สำคัญ ได้แก่ ระบบการเรียนการสอนแบบสืบสานสอนawan อีกทั้งได้สร้างทฤษฎีทางจิตวิทยาและการเรียนการสอนอีกหลายทฤษฎี (๑๐) รองศาสตราจารย์ ดร. เปรื่อง กุมุท ผลงานที่เด่นคือ ระบบการสอนจริงธรรมแบบเบญจลัพธ์ (๑๑) พื้นที่วิชาศาสตราจารย์ โช สาลีสัน นักเทคโนโลยีทางการศึกษาที่มีผลงานเด่นในด้านการประดิษฐ์วัสดุอุปกรณ์การสอน

วิทยาศาสตร์ จากทรัพยากรพื้นบ้าน (๑๙) สมิท ยีวิค ทวิล สมปอง และวิชรินทร์ วีระพงศ์ หึ้งสาม ห่านนี้ เป็นผู้ริเริ่มและพัฒนา "โรงเรียนแบบประชาธิปไตยในส้ายเลือด" และ (๑๔) พิชัย สันตภิรมย์ ผลงานเด่นทางด้านการสร้างรัฐ อุปกรณ์ประกอบการ เรียนการสอนระดับอนุบาลศึกษา และประถมศึกษา

ยกไปรายผลการวิจัย

๑. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยมีมาเป็นเวลานานแล้ว ทั้งในด้าน รัฐ อุปกรณ์ และวิธีการ หลายอย่าง เป็นสิ่งที่มีประสิทธิภาพทางการศึกษา ตัวอย่าง เช่น บทบาทแปลงสาร และอักษร เลขในจินดามณฑลรีโอบแบบเรียน มาตรการนั้นยังคง ฯ จากสมุดไทยซึ่งค้นพบที่จังหวัดเพชรบุรี ต่างก็แสดง เป็นบทเรียนสำเร็จรูปแบบหนึ่งที่มีกลไกที่ถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เรียนเป็นอย่างดี อีกสิ่งหนึ่งที่ถือได้ว่า เป็นกลไกที่ดีในการให้การศึกษา และอบรมสั่งสอน คือ การใช้ชื่อในรูปของศิษยานักเรียนแบบต่าง ๆ เช่น เพลงกล่อมเด็ก ปริศนาคำทาย พกพาของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด่างของภาคเหนือ การล่นเสียงของเด็ก หรือแม้แต่การแพทย์แผนโบราณที่ได้ประยุกต์วิธีการรักษาโรคบางชนิด เป็นบทเพลงพื้นบ้าน เพื่อง่ายต่อการจดจำนำไปใช้

อย่างไรก็ตามสิ่งเหล่านี้ มีได้มีการรวบรวมให้เป็นระบบแบบแผน เพื่อพัฒนาให้มีคุณค่าทางการศึกษามากยิ่งขึ้น และกว้างขวางยิ่งขึ้น ส่วนนี้เป็นจุดด้อยที่ทำให้นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควร

๒. การบูรณาการวิชาความรู้ให้เข้ากับจริยธรรมและการงาน เป็นจุดเด่นจุดนึงของการศึกษาของไทยในอดีต จะเห็นได้จากแบบเรียนในยุคก่อน วรรณคดีคำสอนต่าง ๆ หรือแม้แต่การทำพื้นบ้าน ต่างได้สอดแทรกจริยธรรมต่าง ๆ ให้แก่ผู้เรียนอยู่ตลอดเวลา นอกจากจะเป็นการให้ความรู้แล้ว ยังเป็นการปลูกฝังจริยธรรมให้แก่ผู้เรียนอีกด้วย

ในด้านการศึกษาวิชาชีพ จะเป็นการศึกษาจากการปฏิบัติจริง เป็นส่วนใหญ่ ไม่ได้แบ่งห้องเรียนออกจากชีวิตจริง ซึ่ง เป็นการปลูกฝังการรักการใช้แรงงานให้แก่ผู้เรียนไปด้วย

๓. การศึกษาของไทยในอดีตจะเน้นหนักทางด้านภาษาและวรรณคดีมากกว่าทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ซึ่ง เป็นจุดด้อยอย่างหนึ่งในการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ของเรางานในยุคต่อ ๆ มา

๔. อิทธิพลจากต่างประเทศมีส่วนสำคัญในการพัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย เช่นกัน ตั้ง เช่น ในรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช พระองค์ทรงคำแนะนำนโยบาย เปิดประเทศ ต้อนรับชาวต่างด้าว ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อาทิ การศิลป์ การจัดตั้งโรงเรียน มาตรฐาน ฯลฯ ได้เข้ามาสู่ประเทศไทยด้วย สิ่งเหล่านี้เป็นที่ยอมรับได้ว่ามีส่วนในการพัฒนาการศึกษาไทยอย่างยิ่ง แต่เมื่อมีความเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เราก็ปฏิเสธสิ่งเหล่านี้ เสียสิ้น แทนที่จะได้นำสิ่งเหล่านี้มาพัฒนาการศึกษาของเรา ก็ต้องเลิกสัมมาไป ในช่วงหลังสังคมโลกครั้งที่ ๒ สหรัฐอเมริกา และประเทศไทยในยุโรปบางประเทศ ได้เข้ามามีอิทธิพลในด้านนวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยเป็นอย่างมาก เราได้พัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาตามอย่างประเทศเหล่านี้ โดยท่าได้คำนึงถึงสภาพความแตกต่างทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาตามมาในภายหลังโดยเฉพาะในด้านงบประมาณ

จากสองประดิษฐ์ ก็เป็นสิ่งที่เราควรคำนึงเป็นอย่างยิ่งในการที่จะ "รับ" หรือ "ไม่รับ" อิทธิพลของต่างประเทศทางด้านนี้ การรับนวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของต่างประเทศเป็นความจำเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของเรา เอง แต่ต้องการรับมาอย่างมีวิจารณญาณ และนำมาประยุกต์ให้สอดคล้องกับสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ หลัก เสี่ยงจากการถูกครอบงำโดยนวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาของต่างประเทศ

๕. ปัจจุบันมีทรัพยากรถ่ายอย่างที่ยังไม่ได้นำมาใช้อย่างเต็มที่ ในทาง พัฒนาวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา โดยเฉพาะในด้านสื่อมวลชน ที่เป็นสื่ออย่างดีในการสื่อสารการศึกษามวลชน แต่สื่อมวลชนต่างๆ เช่น สิ่งพิมพ์ ภาพนิทรรศ์ วิทยุ และโทรทัศน์ ต่างถูกธุรกิจครอบงำ ใช้ประโยชน์ทางการค้าเป็นส่วนใหญ่ ไม่สามารถนำมาใช้ในด้านการศึกษาได้เป็นอย่างเต็มที่ กรณีนี้ เป็นสิ่งที่ควรให้รับการแก้ไข

๖. ปัญหาหลักประการหนึ่งของนวัฒนธรรมและเทคโนโลยีในประเทศไทย คือ จากการรับรู้จะพบว่าคนส่วนใหญ่ต่างเห็นคุณค่าของนวัฒนธรรมและเทคโนโลยีในการนำพาพัฒนาการศึกษา และได้มีการนำเข้ามาในกระบวนการและเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ มาเผยแพร่ ทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ภายนอก และด้านพุทธศาสนาฯ แต่ในการนำเข้ามาในกระบวนการและเทคโนโลยี ไปใช้ในสถานการศึกษามากเท่าที่ควร จึงเป็นสิ่งที่ควรศึกษาและสนับสนุน เหตุของข้อบกพร่องในส่วนนี้ เพราะไม่เข่นนี้ นวัฒนธรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาต่างๆ ที่เราพัฒนาขึ้นมาจะเป็นเพียงทฤษฎีในการศึกษา เล่าเรียนเท่านั้น

ไม่มีการนำไปปฏิบัติใช้จริง

๗. จากการศึกษาประวัตินักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย พบร่วมกัน เทคโนโลยีทางการศึกษาทั้งในด้านวิทยาศาสตร์กายภาพ และด้านพุทธกรรมศาสตร์ ซึ่งผลงานของแต่ละท่านต่างมีประสิทธิภาพในการเรียนการสอน และเป็นที่น่าสังเกตได้ว่า นักเทคโนโลยีทางการศึกษาร่วมสมัยของไทยต่างพยายามพัฒนาทรัพยากรືนบ้านต่าง ๆ หลักธรรมทางพุทธศาสนา มาเพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษา ต่อกรณีที่ได้ข่าวให้เรามีทฤษฎี วิธีการ และรัศคุณปัจจัย ทางการศึกษาที่เหมาะสมต่อสภาพสังคมไทยมากยิ่งขึ้นด้วย

ข้อเสนอแนะ

ก. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาวาระและเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทย

๑. ควรนำทั่วพยากรณ์ที่มีอยู่แล้วมาใช้ประโยชน์ทางการศึกษาอย่างจริงจัง เช่น การนำสื่อมวลชนต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันมาเป็นเครื่องมือในการบริการการศึกษาแก่ประชาชน

๒. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาพื้นบ้าน เป็นสิ่งที่เหมาะสมกับสังคมไทยในปัจจุบัน เพราะจะลดอุปสรรคและปัญหาต่าง ๆ ในกระบวนการนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการศึกษา จึงควรส่งเสริมงานทางด้านนี้ให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

๓. คนส่วนใหญ่ของประเทศไทยอยู่ในระบบการศึกษา ดังนั้น นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา จึงควรมุ่งไปยังการศึกษาอีกแบบให้มากด้วย

๔. นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการเรียนการสอนนั้น สิ่งที่ควรคำนึงถึงคือ นอกจากจะพัฒนาประสิทธิภาพในการศึกษาของผู้เรียนแล้ว ควรที่จะพัฒนาคุณธรรมของผู้เรียนด้วย

๕. หลักธรรมและวิธีการสอนทางพุทธศาสนาหลายประการมีประสิทธิภาพในการเรียนการสอน สมการที่จะพัฒนาด้านนี้เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนให้มากยิ่งขึ้น

๖. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษามีหลายรูปแบบ และแต่ละรูปแบบย่อมเหมาะสมกับสภาพหนึ่ง ๆ ไม่มีอย่างใดที่เหมาะสมไปหมดทุกสภาวะการณ์ ดังนั้นในการนำมาใช้ในการเรียนการสอน ควรที่จะนำรูปแบบต่าง ๆ ของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษามาผลลัพธ์ตามความเหมาะสม

ข. ขอเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

๑. นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาเป็นสิ่งสร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการศึกษา ดังนั้นเพื่อให้บรรจุเป้าหมายนี้อย่างแท้จริง ผู้วิจัยจึงควรพิจารณาฯ และศึกษาปัญหาในการวิจัยจากสภาพที่เป็นจริงในสังคม

๒. จากผลการวิจัยครั้งนี้ เห็นได้ว่า นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาดังเดิมของไทยหลายประการเป็นสิ่งที่ดี มีประสิทธิภาพทางการเรียนการสอน จึงควรที่จะมีการวิจัยทางด้านนี้อย่างจริงจังเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการศึกษา อาทิ เช่น "นวัตกรรมและเทคโนโลยีพื้นบ้านเพื่อการพัฒนาการศึกษา" , "นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาจากศิลปินวิทยาของไทย" , ฯลฯ

๓. จากการศึกษาพบว่า นักเทคโนโลยีทางการศึกษาของไทยหลายท่าน ที่ประสบความสำเร็จในการประยุกต์หลักธรรมทางพุทธศาสนา มาเป็นทฤษฎีในการเรียนการสอน จึงควรที่จะมีการศึกษาทึ้งในสักษะภาร์ตังและเจาะลึกถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษาในพุทธศาสนา.