

บทที่ ๕ การปรับปรุงแก้ไขระบบการศึกษา

1. คำนำ

นับตั้งแต่พระคุณมิวนิสต์ทรงอำนวยมาจนถึง ปี ค.ศ. 1961 ภายในช่วงระยะเวลา 10 ปีนี้ พระคุณมิวนิสต์ได้ปรับปรุงแก้ไขระบบการศึกษาจนเป็นผลสำเร็จตามโครงการที่กำหนดไว้ สถาบันการศึกษาในระดับสูงของเอกชนและมหาวิทยาลัยถูกยุบลงเป็นจำนวนมาก โดยทางการได้ จัดตั้งสถาบันทางเทคนิคขึ้นแทน คณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยได้ถูกรวบกันเข้า เพื่อประหยัดงบ ประมาณและสถานที่ และเพื่อมุ่งที่จะฝึกสอนนักวิทยาศาสตร์และช่างเทคนิคเพิ่มขึ้น ซึ่งก่อนหน้านี้ ที่การศึกษามุ่งหนักไปในทางแขนงวิชาซึ่งพระคุณมิวนิสต์เห็นว่า ไม่มีส่วนต่อการสร้างสรรค์ ความเจริญก้าวหน้าในทางเศรษฐกิจของประเทศไทย เช่น วิชานานุรักษศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์ อักษรศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เหล่านี้เป็นต้น ดังนั้นในปี 1959 ทางการจึงได้ตั้ง มหาวิทยาลัยโดยเพิ่มคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีขึ้น

จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระดับการศึกษาชั้นสูงในระหว่างปี ค.ศ.1949-1961
ได้เพิ่มขึ้นในอัตรา 130,000 คนต่อปี เกือบ 90% ของนักวิทยาศาสตร์ และวิศวกรจีนจำนวน

254,000 คน ได้รับการฝึกสอนตั้งแต่ปี 1949 เป็นต้นมา ประมาณว่าจีนสามารถผลิตวิศวกรรมบัณฑิตได้จำนวนพอกๆ กับสหราชอาณาจักรในปี 1970 อาจผลิตได้ถึง 2 แสนคนต่อปี(2)

2. การศึกษาในสมัยโบราณ

2.1 สถาบันการศึกษาระดับสูงที่เก่าแก่ที่สุดของจีน คือ Imperial College ตั้งขึ้นโดยขักรพระดี วุตี (Wu-ti) แห่งราชวงศ์ฮัน (Han Dynasty) ในปี 125 ก่อนคริสต์ศักราชสามารถรับนักศึกษาครั้งแรกเพียง 50 คน โดยนักศึกษาเหล่านี้ได้ผ่านการคัดเลือกจากเข้า ผู้ปกครองมลฑลต่างๆ ว่ามีความเหมาะสมทั้งด้านความรู้ ความสามารถ และมีศีลธรรมจรรยาดี ต่อมานะในระยะหลัง (ประมาณ ค.ศ. 200) ได้มีนักศึกษาเพิ่มเป็น 30,000 คน บริเวณสถาบันมีตึกถึง 240 หลัง ห้องเรียน 1850 ห้อง นอกจากนี้ยังมีสถาบันของเอกชนอีกจำนวนหนึ่ง การศึกษาสมัยนี้ไม่เจริญเท่าที่ควรที่นี่ เพราะขาดแคลนผู้ฝึกสอนหรืออาจารย์ และยังไม่เป็นที่นิยมสอนใจของประชาชน การเข้าศึกษาก็ยังต้องผ่านการคัดเลือกอย่างแสนลำบาก

2.2 การสอนของผู้บรรยายมักจะกลุ่มเครือในสาระหรือความหมายของจินตกวินพนธ์ การบรรยายมีเพียงเดือนละสองครั้ง นอกนั้นเป็นหน้าที่ของผู้ช่วยอาจารย์ทำหน้าที่สอนแทนในช่วงครึ่งแรกของทุก ๆ เดือน วิชาที่สอนเน้นหนักไปทางมนุษยศาสตร์มีวิชาลัทธิจื้อ (ใช้หนังสือ 4 เล่ม คือ คำสอนสังเขปของงจื้อ The Confucian Analect ตำราของเม่งจื้อ The Book of Mencius ตำราแสดงทางแนวทางไปสู่เป้าหมาย The Book of Mean และการเรียนรู้อันยิ่งใหญ่ The Great Learning) วิชาจินพนธ์ 5 แขนง วิชา ประวัติศาสตร์และวิชาปรัชญา วิชาศึกษาการเพิ่นตัวอักษรซึ่งนักศึกษาต้องฝึกหัดลายมือเป็นประจำทุกวัน

ในบางโอกาส เจ้านายชั้นสูงผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียง หรือแม้แต่องค์จักรพรรดิเองยังทำหน้าที่เป็นผู้สอนหรือบรรยายเอง การสอนไม่มีขั้นตอนปลายปีทุกปี ผู้ทำคะแนนได้ที่ยอดเยี่ยมจะได้รับพิจารณาบรรจุเข้ารับราชการ(3)

2.3 หน้าที่ส่วนใหญ่ของอาจารย์ คือ แนะนำหรือแนะนำแนวทางการอ่านหนังสือให้แก่นักศึกษา และวิเคราะห์ วิจารณ์ผลของการวิจัยค้นคว้าของนักศึกษา ในบางโอกาสทำหน้าที่อาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญจะทำการบรรยายให้นักศึกษา เช่น ปกติทั่วไป วิทยาลัยจึงเป็นศูนย์กลางการศึกษาอิสระ และค้นคว้าภายใต้คำแนะนำแนวทางของผู้เชี่ยวชาญ นักศึกษาที่เข้าวิทยาลัยจะต้องผ่านการคัดเลือกอย่างพิถีพิถันจากเจ้านายผู้ปกครองฝ่ายบ้านเมือง

ส่วนการใช้จ่ายในการศึกษานั้น วิทยาลัยไม่เก็บค่าเล่าเรียน ช้านักศึกษานางคนยังได้รับเงินล่วงหน้าเป็นค่าใช้จ่ายอย่างพอเพียงแก่การศึกษา หรือบางครั้งเกินจำนวนความจำเป็นจนสามารถส่งเสียให้ครอบครัวอีกด้วย งบประมาณของวิทยาลัยส่วนใหญ่ได้จากเงินบริจาคจากเอกชน และจากเจ้าหน้าที่บ้านเมือง⁽⁴⁾

2.4 เมื่อปี ค.ศ.1773 สถาบันการศึกษาสูงสุด ในระดับมหาวิทยาลัยหรือจังหวัด ได้จัดตั้งขึ้นเป็นวิทยาลัย (Academy) ซึ่งเป็นกิ่งเอกชนกิ่งรัฐ ทั้งนี้ โดยการดำรงของข้าราชการรัฐที่ชื่อ หยัง-เชง (Yang-Cheng) วัตถุประสงค์ประการแรกของการจัดตั้งวิทยาลัยก็เพื่อส่งเสริมค่านิยม วิจัยวิชาความรู้อย่างกว้างขวาง โดยไม่จำกัดขอบเขตหลักสูตรการศึกษาส่วนใหญ่ประกอบด้วยการทันควันวิชาชีววัตถุ โบราณทางกวางพินธ์ และวรรณกรรม

นอกจากนี้ การศึกษามุ่งหนักไปในทางประวัตศาสตร์ ปรัชญา แต่แทนไม่วิชาทางวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยีแล้ว ถึงมีกีน้อยมาก เช่น วิชาคอมพิวเตอร์ และคณิตศาสตร์ บางเล็กน้อย

2.5 เป้าหมายของการศึกษาและค่านิยมของผู้ที่พยาบาลขวนขวยคืนรุน ช่วงชิงเข้าศึกษาในยุคโบราณนั้น ต่างมีด้วยแนวทางและสืบบทอดความคิดมาจากการคำสั่งสอนของประธานารย์ งี้อ่อนในทำนองที่ว่า "เรียนดีจะได้เป็นบุนนาค" เรียนเด็ด ยศฐานบรรดาศักดิ์อยู่ในนั้น" และจากเม่งจื๊อ (ก่อน ค.ศ.390-305) ศานุศิษย์เอก นักศึกษา ผู้สืบบทอด และเผยแพร่คำสอนของงี้อตัวย ความคิดที่ว่า "ผู้ใช้แรงงานปักครองคนผู้ใช้แรงกายถูกคนเข้าปักครอง" เป็นต้น⁽⁵⁾ ผู้มีโอกาสได้เข้ารับการศึกษาจึงยึดทัศนคติที่ว่า เล่าเรียนเพื่อเข้าหน้าชูชาติ ประดับบารมีสร้างชื่อเสียงให้แก่ วงศ์ตระกูล

ดังนั้น เหล่าบัณฑิตผู้สามารถที่จะการศึกษาจึงต่างมุ่งเข้ารับราชการ หวังเป็นนายคนมุ่งสร้างฐานะ เกียรติยศ บรรดาศักดิ์ให้เกิดต้นรองมากกว่าที่จะยอมเสียสละความเจริญรุ่งเรือง ความสุขภายในตัวนำเอาวิชาความรู้ที่ได้ศึกษาเล่าเรียนมารับใช้มวลสังคม นอกจากนี้บุคคลผู้ทรงคุณวุฒิเหล่านี้ยังถูกอบรมสั่งสอนดูดกลืนเข้าสู่ระบบราชการที่มุ่งแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวมุ่งรับใช้บรรดาชนชั้นปักครอง หรือกลุ่มนสร่วนน้อยของประเทศ อันก่อรปด้วยชนชั้นเจ้าของที่ดินและนาทุน เป็นส่วนใหญ่

2.6 ในสมัยก่อนผู้นิยมลักษณะจื๊อเป็นเครื่องการปฏิบัติหน้าที่ด้วยจิตใจ (หัวสมอง) และรังเกียจหรือตีเดินการทำงานโดยมือ (แรงงาน) เม่งจื๊อกล่าวว่า ผู้ทำงานด้วยจิตใจ สมอง เป็นผู้ปักครองคนอื่น ผู้ที่ทำงานด้วยแรงกายถูกปักครองโดยคนอื่น วิทยาศาสตร์ประยุกต์ และเทคโนโลยี

เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับการใช้มือ ถือว่าอยู่ภายใต้เกียรติภูมิของอารยชน แต่ต่อมาภายหลัง ความคิดเห็นเช่นนี้ก็เริ่มเปลี่ยนแปลงในระหว่างศตวรรษที่ 19 เมื่อชาวจีนได้ติดต่อและได้รับความเจริญจากอารยธรรม

3. การศึกษาสมัยวัฒนธรรมและความเจริญของประเทศตะวันตกเริ่มเข้าสู่จีน

3.1 การที่จีนจำใจต้องเปิดประชุมเพื่อพบค้ากับประเทศตะวันตก และได้รับเอาความเจริญก้าวหน้าทั้งทางวัสดุและวิชาการทางวิทยาศาสตร์จากประเทศอารยธรรมตะวันตกเข้าสู่ประเทศนี้ เป็นเหตุให้จีนต้องขวนขวยต่อสู้กับสิ่งใหม่ ๆ ที่หลังไหลมาจากการโลกภายนอก ดังนั้น เพื่อปรับตัวให้ทันต่อเหตุการณ์ และเพื่อความเจริญทัดเทียมประเทศตะวันตก จึงจำต้องขัดปัญหาใหญ่ที่ติดตามมา ซึ่งเป็นอุปสรรคในการติดต่อแลกเปลี่ยนทัศนศึกษาความรู้ นั่นก็คือเรื่องภาษา ดังนั้น ในปี ก.ศ.1861 จึงได้มีการตั้งโรงเรียนสอนภาษาจีนเป็นแห่งแรกที่กรุงปักกิ่ง ภาษาที่สอนมีภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส และเยอรมันและได้ขยายหลักสูตรการศึกษาไว้ทางข้างออกไป มีวิชาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น คณิตศาสตร์ ดาราศาสตร์ กฎหมายระหว่างประเทศ เคมี ฟิสิกส์ เป็นต้น ต่อมาอีก 8 ปี ก็ได้มีศาสตราจารย์ จากสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นพวกลมิสชั่นนารี ไปตั้งสถานบันใหม่ขึ้นอีก หลักสูตรแนวการสอนหรือระบบการสอนเป็นไปตามสถานบันต่างชาติทุกประการ(6)

3.2 หลักสูตรการศึกษาตามสถานบันต่างชาติกำหนดไว้ 8 ปี 3 ปี แรกมุ่งหนักทางการศึกษาภาษาต่างชาติ อีก 5 ปี เป็นหลักสูตรในสาขาที่ศึกษา ตัวอย่างหลักสูตรมีดังนี้

ปีแรก	อ่านเขียน และพูด (ภาษาต่างประเทศ)
ปีที่สอง	ไวยากรณ์ และการแปล
ปีที่สาม	ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การแปล
ปีที่สี่	เลขคณิต พิชคณิต การแปลหนังสือราชการ
ปีที่ห้า	ปรัชญา เลขคณิต ตรีโกณมิติ ฝึกหัดการแปล
ปีที่หก	คณิตศาสตร์ (ทางทฤษฎีและปฏิบัติ) คัลคูลัส การเดินเรือ และการสำรวจ ฝึกหัดการแปล
ปีที่เจ็ด	เคมี ดาราศาสตร์ กฎหมายระหว่างประเทศ การแปลหนังสือต่าง ๆ
ปีที่แปด	ธรณีวิทยา วิชาที่เกี่ยวกับการทำเร่ เศรษฐกิจ รัฐศาสตร์ และการแปลหนังสือต่าง ๆ (7)

3.3 สถาบันดังกล่าว นอกจากเป็นศูนย์กลางของการศึกษาแบบตะวันตกแล้วยังเป็นสถาบันการศึกษาเผยแพร่ความรู้จากต่างประเทศอีกด้วย ต่อมาก็มีการจัดพิมพ์วารสารของมหาวิทยาลัย เพื่อทำการเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เช่น ที่เชียงไช 瓜榜 ตั้ง และเทียนสิน ขณะเดียวกันวิชาสาขาวางก์วินิพนธ์ ปรัชญา วรรณกรรมของชาติตะวันตกกลับไม่ได้รับความสนใจพระราชนิ่น เนื่องจากว่าทางชาติตะวันตก ทราบจนปลายศตวรรษที่ 19 ทัศนคติของจีนได้เปลี่ยนไป และเริ่มทำการศึกษาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ของฝ่ายตะวันตกกว้างขวางยิ่งขึ้น

ในปี 1898 มีการตั้งมหาวิทยาลัยอิมพีเรียล (Imperial University) ขึ้น เพื่อเปิดการศึกษาสอนหลักสูตรของจีนและชาติตะวันตกควบคู่กันไป แขนงวิชาในหลักสูตรก็ได้มีการจัดเพิ่มขึ้นตามความจำเป็นตามความเจริญของสังคม เป็นต้นว่า แขนงวิชาสัตวศาสตร์ พฤกษศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ เทคนอลโลยีทางทหาร วิศวกรรมไฟฟ้า ในปี 1905 ระบบการศึกษาเก่าถูกยกเลิกไปเกือบหมดสิ้นและได้นำเอาระบบวิทยาลัย มหาวิทยาลัย แบบญี่ปุ่นและตะวันตกมาแทนที่ (8)

3.4 แม้จะได้มีการปรับปรุงส่งเสริมขยายสาขาวิชาต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ อย่างมากมายก็ตาม ในช่วงระยะเวลา 1928-1932 ยังมีผู้ให้ ความสนใจเรียนสาขาวิชาดังกล่าวน้อยอยู่ นักศึกษา 38% เรียนทางรัฐศาสตร์ และกฎหมาย 21.8% ทางวิศวกรรม และ 8.3% ทางวิทยาศาสตร์ แต่ต่อมาภายหลัง (1938-42) จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนหัวประเทศ 21% สมัครเรียนวิทยาศาสตร์ 11.3% เรียนทางวิศวกรรมศาสตร์ 20.2% เรียนกฎหมาย 11.4% เรียนศิลปกรรมศาสตร์ ยิ่งในช่วงระยะที่ประเทศไทยกำลังพัฒนาทางอุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคนอลโลยี (1957-58) จำนวนนักศึกษาสมัครเรียนทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ถึง 40.9% ส่วนวิชากฎหมายและรัฐศาสตร์ตกเหลือเพียง 2.1% (9)

4. การศึกษาแนวใหม่

4.1 ระหว่างปี ค.ศ. 1936-1949 ขณะที่รัฐบาลจีนพยายามปรับปรุงการศึกษาให้เหมาะสมกับประเทศอยู่ ทางการยังไม่มีการจัดตั้งศูนย์กลางการวางแผนการศึกษาให้ผสมผสานกับแผนเศรษฐกิจ การศึกษาส่วนมากจึงเป็นไปโดยแยกเทศา ขาดการวางแผนการศึกษาระดับชาติที่ควบคุมประมาณความต้องการของสาขาวิชาต่าง ๆ นักศึกษาสามารถสมัครเลือกสาขาวิชาตามนัดหรือขอบความพอใจของตน

4.2 เมื่อพระคocomมิวนิสต์ขึ้นครองอำนาจในปี 1949 เป็นต้นมา รัฐได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการศึกษาโดยถือว่า เป็นเครื่องมืออันจำเป็นยิ่งของรัฐเพื่อนำไปสู่การพัฒนาสร้างสรรประเทศให้เจริญรุ่งเรือง การศึกษาหาความรู้จำต้องก่อประโภชน์ให้แก่ประเทศชาติควบคู่กันไปด้วย มิใช่นั้นแล้วก็หากภาคประโภชน์เก่งสังคมส่วนรวมแต่ประการใดไม่ พระคocomมิวนิสต์ ดำเนินระบบการศึกษาแบบเก่าๆ เป็นการศึกษาแต่ในแง่ของทฤษฎี ปรัชญา ซึ่งมีแต่จะนำความเสื่อมโทรมมาสู่สังคม เป็นระบบเจ้าขุนนางลักษณะท่อนถึงอิทธิพลของความเป็นจักรวรรดินิยมลัทธินายทุน จำเป็นต้องทำลายล้างให้หมดสิ้นไป "ปัจจุบันนี้สังคมคอมมิวนิสต์ไม่ต้องการความรู้แต่ในทางทฤษฎี ซึ่งปรากฏอยู่ทั่วไปตามมหาวิทยาลัย ระบบการศึกษาชนิดนี้เป็นการสูญเปล่า ลิ่งที่พระคocomต้องการศึกษาการฝึกหรือ การศึกษาในทางปฏิบัติที่ใช้เวลา 2 ปี สามารถที่จะออกมาปฏิบัติงานได"(10)

4.3 จุดมุ่งหมายของการศึกษาระดับสูงตามที่พระคติไว้ก็คือ การผลิตผู้เชี่ยวชาญทางคนอุดมศึกษา ให้มากที่สุดและรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได ดังที่รัฐมนตรีว่าการศึกษาธิการ แม้ ชู หลัน (Ma Hsu-Lun) ได้กล่าวสรุปถึงหลักการ และกิจกรรมของการศึกษา ระดับสูงว่า "การศึกษาจะต้องเป็นทางไปสู่การสร้างสรรค์ทางเศรษฐกิจ การสร้างสรรค์เศรษฐกิจของชาติเน้นหนักไปทางอุดสาหกรรม การสร้างสรรค์อุดสาหกรรมอันสำคัญของการศึกษาระดับสูง ควรมุ่งการผลิตช่างเทคนิคชั้นสูงสำหรับอุดสาหกรรมเหมือนแร่ และการขนส่ง"(11)

5. การปรับปรุงแก้ไขสถาบันการศึกษาและการสอน

5.1 ในเดือนสิงหาคม 1950 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการก็ได้ประกาศการเสริมหลักสูตรและแก้ไขระบบสถาบันการศึกษาระดับสูง วางแผนคณะสาขาวิชาของมหาวิทยาลัย และวิทยาลัยต่าง ๆ เสียใหม เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการทางเศรษฐกิจและการสร้างสรรค์ประเทศชาติ แยกเป็นลักษณะสำคัญได้ดังนี้ รวมวิทยาลัมมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่มีสาขาวิชาหรือหลักสูตรคล้าย ๆ กันเข้าด้วยกันเป็นสถาบันที่สอนนานาวิชาหรือสารพัดช่างขนาดใหญ่ ยกเลิกระบบสาขาวิชาหรือคณะใช้ระบบการศึกษาแบบเฉพาะจงแต่ละแขนงวิชาแทน (specialties) คือการเพิ่มภาคปฏิบัติฝึกฝนในวิชาที่เลือกเรียนเพื่อให้มีความเชี่ยวชาญในแขนงวิชาโดยเฉพาะแต่ละแขนงวิชาพิเศษ (specialty) ได้กำหนดโปรแกรมการศึกษาตายตัวโดยรัฐ และเป็นไปตามความต้องการของการสร้างสรรค์ชาติ ทุกวิชาถือเป็นวิชาบังคับไม่มีวิชาเลือก

5.2. สถาบันในระบบการศึกษาแบบใหม่ประกอบด้วย 1. มหาวิทยาลัยทั่วไป (general University) รวมทั้งวิทยาลัยต่าง มีหน้าที่ฝึกฝนและค้นคว้าวิจัยศึกนักวิทยาศาสตร์ ครุภิทยาลัย และครุโรงเรียนอุดมศึกษา 2. สถาบันสารพัดช่าง (Polytechnical institutes) มีแขนงวิชาพิเศษต่าง ๆ (specialties) ทำหน้าที่ฝึกวิศวกรและช่างเทคนิค 3. สถาบันเทคนิค มีเพียงภาคปกติในแขนงวิชาพิเศษเพียงชนิดเดียว เช่น สถาบันปีโตรเลียมและสถาบันธุรกิจวิทยา (สถาบันการศึกษาทั้งสามประเภทดังกล่าว ต่างมีฐานะเท่าเทียมกัน) (12)

5.3 การปรับปรุงแก้ไขระบบศึกษาขั้นตอนใหม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ

5.3.1 ผู้สำเร็จการศึกษาหรืออบรมมีความรู้ความชำนาญอยู่ในขอบเขตแคบ ๆ ไม่มีความรู้กว้างขวางของหน้าอิปจากแขนงวิชาที่เรียนหรือฝึกอบรมมา เช่น ผู้สำเร็จทางช่างไม้ ช่างรังวัด ผู้ช่างนาญพสณ์แม่นต์ ต่างมีความรู้ความชำนาญเฉพาะแขนงที่ได้ศึกษามา

5.3.2 จำนวนสถาบัน วิทยาลัยทั่วประเทศลดลง (เพื่อรวมสถาบันหรือวิทยาลัยที่มีคณาจารย์วิชาที่เหมือนกันหรือคล้ายกันรวมเข้าด้วยกัน)

5.3.3 ตำราที่ใช้เรียนจากประเทศตะวันตกถูกยกเลิก เพราะถือว่ามีลักษณะแสดงออกถึงความเสื่อมโทรม ไม่จริงก้าวหน้า ไม่สามารถอ่านง่ายความรุ่งเรืองมาสู่ประเทศไทยได้ทันทีทันใด และเป็นสัญญาณของจักรวรรดินิยม

5.3.4 ทางการได้ประกาศใช้หลักสูตรและตำราเรียนของโซเวียต รัสเซีย เป็นแบบแผนการศึกษาของชาติ

5.3.5 ให้มีการแปลตำรา หนังสืออ้างอิงจากโซเวียตและรัสเซียอย่างกว้างขวางมากน้ำนายน เพื่อใช้เป็นตำราเรียน

5.3.6 เปลี่ยนระบบการสอนแบบตะวันตกมาเป็นการสอนแบบเกียรติ" (โดยนักศึกษาออกข้อสอบเอง และสอบเอง) และในปัจจุบันตามโรงเรียนทั่วไปได้นำระบบการสอนโดยอนุญาตให้กางตำราเรียนตอบ คำถามหรือข้อสอบกึ่งออกให้รู้ล่วงหน้าแนวทางฝึกฝนและทดสอบขوبื้ดความสามารถของนักศึกษาในการวิเคราะห์และแก้ปัญหา(13)

5.3.7 มีการปรับปรุงหลักสูตรยั่นระยะการเรียนให้สั้นเข้า คือประถมศึกษาจาก 6 ปีเป็น 5 ปี มัธยมศึกษาจาก 6 ปีเป็น 4 หรือ 5 ปี อุดมศึกษาโดยทั่วไปเปลี่ยนเป็น 3 ปี

5.3.8 เปลี่ยนแปลงวิธีการสมัครเข้าเรียนในระดับมหาวิทยาลัยตามระเบียบใหม่ สถาบันการศึกษาขั้นอุดมศึกษาจะไม่รับนักเรียนที่จบหลักสูตรขั้นมัธยมศึกษาเข้าศึกษาต่อทันที แต่จะคัดเลือกบุคคลที่ดีเด่น (มีความคิดสร้างสรรค์ นิยมลักษณะการเมือง รับใช้มวลชน) จากคนงานชาวไร่ชาวนา

และทหาร ซึ่งได้รับการทดสอบผลการปฏิบัติงานมาแล้ว 2 ปี หรือกว่า โดย (ผ่าน) คำสนับสนุน เสนอแนะจากมวลชนและการอนุญาตของหัวหน้าแห่งห้องคืนหรือหัวหน้าห้องงานนั้น ๆ ให้เข้า ศึกษาต่อ ระหว่างการศึกษาจะได้รับเงินช่วยเหลือตามจำนวนปีหรือระดับการศึกษาให้แก่พนักงาน ของรัฐ ชาวไร่นาที่จน ปานกลาง และเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิวัติ (Revolutionary cadres) ที่มีประสบการ ความสามารถสูง นับเป็นมาตรฐานการที่ขัดพวก "ผู้คงแก่เรียนตามตำรา" (ซึ่งส่วนมากเป็นคนมั่งมีที่ สามารถเรียนได้พระราชนักร) ซึ่งทางการถือว่าเป็นการเอกสารอาเปรียบบุตรหลานชนชั้นกรรมมาเชิง (14)

5.3.9 เปลี่ยนหลักสูตรการเรียนจากเดิม (ตะวันตกและของจีน) มาสู่บทเรียนตามความ ต้องการของการปฏิวัติสังคม และการสร้างสรรค์สังคมนิยมคอมมิวนิสต์ในอนาคต

5.3.10 เนื้อภาคปฏิบัติ ให้นักเรียนนักศึกษาฝึกหัดคลอง และปฏิบัติการใน ห้องทดลอง โรงงาน ห้องไร่ ห้องนา ตามสาขาวิชาที่เรียนมากกว่ามุ่งการสอนให้ขาดหรือเรียน แต่ทางทฤษฎี ซึ่งเมื่อจบออกแบบไม่มีความเชี่ยวชาญชำนาญพอที่จะแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ดีพอ และนานไปก็อาจลืมหลักวิชาหรือทฤษฎีได้ง่ายกว่าวิธีการเรียนไปปฏิบัติงาน คืนครัวควบคู่กัน ไป อันก่อให้เกิดความชำนาญ สามารถนำความรู้มาใช้ให้เป็นประโยชน์ได้อย่างสมบูรณ์

5.3.11 การเข้าเรียนต่อในขั้นอุดมศึกษาจะต้องได้รับการคัดเลือกตามคำชี้แจงของ ประธานาธิบดี กล่าวคือ ผู้จบมัธยมศึกษาแล้ว จะต้องออกไปพิสูจน์ตัวเองรับใช้มวลชนเสีย ก่อนเป็นเวลาสองปี สำหรับนักศึกษาจากกรรมกร ชาวนาและทหาร จะต้องเป็นผู้เจนจัดในการ ปฏิบัติ และมีความคิดทางการเมืองตามแนวทางของประธานาธิบดี

การขยายตัวเพิ่มของการศึกษา

ปีการศึกษา	สมัครสอบเข้า	ลงทะเบียน	สำเร็จ
1948-49	-	-	21,000
1949-50	-	117,000	18,000
1950-51	35,000	137,000	19,000
1951-52	35,000	153,000	32,000
1952-53	65,900	191,000	48,000
1953-54	71,400	212,000	47,000
1954-55	94,000	253,000	53,000
1955-56	96,200	288,000	63,000
1956-57	165,600	403,000	56,000
1957-58	107,000	441,000	72,000
1959-60	270,000	810,000	-

จำนวนผู้ลงทะเบียนเรียนแยกตามสาขา 1928-58

(การศึกษาระดับสูง)

ปีการศึกษา	วิศวกรรม	วิทยา	ศาสตร์ และปัจมี	สาธารณ สุข	นิติศาสตร์	ศึกษา ^{ศาสตร์} และการคลัง	เศรษฐกิจ	วรรณคดี	รวม
1928-29	2,777	1,910	1,035	977	9,766	16,661	1,695	5,464	24,985
1929-30	3,144	2,191	1,294	1,138	11,431	2,082	1,667	6,171	29,118
1930-31	3,734	2,872	1,419	1,350	15,899	2,561	2,025	7,706	37,566
1931-32	4,084	3,530	1,413	1,800	16,487	5,231	2,156	10,066	43,767
1932-33	4,439	4,159	1,557	1,852	14,523	3,368	2,867	9,372	42,137
1933-34	5,263	4,722	1,690	2,458	12,913	4,004	3,167	8,703	42,920
1934-35	5,910	5,324	1,831	263	11,029	4,059	3,033	7,921	39,370
1935-36	5,514	6,272	2,163	3,041	8,794	2,741	2,951	9,596	41,072
1936-37	6,989	5,485	2,590	3,395	8,253	3,293	3,143	8,364	41,511
1937-38	5,763	4,458	1,802	12,386	7,125	2,451	1,846	4,140	39,976
1938-39	7,321	4,802	2,257	3,623	7,024	3,027	2,809	4,852	35,715
1939-40	9,501	5,828	2,994	4,777	8,777	3,796	3,690	5,137	44,045
1939-41	11,226	6,090	3,675	4,271	11,172	5,823	5,199	5,920	52,376

๙ ๓๓	ปีการศึกษา	วิศวกรรม	วิทยา	เกษตร	สารารณ	นิติศาสตร์	ศึกษา	เศรษฐกิจ	วรรณคดี	รวม
			ศาสตร์	และปั่นning	สุข	รัฐศาสตร์	ศาสตร์	และการคลัง	และศิลป	
	1924-43	13,129	5,852	5,038	5,108	12,598	7,626	7,691	7,055	64,097
	1943-44	14,582	6,099	5,599	5,714	15,377	8,804	9,039	8,455	73,669
	1944-45	15,047	6,177	6,042	6,343	15,990	10,466	9,342	9,102	78,909
	1945-46	15,200	6,480	6,380	6,219	17,774	11,709	9,679	9,697	83,498
	1946-47	24,389	9,091	9,364	11,452	28,276	18,389	13,851	14,524	129,336
	1947-48	27,579	10,060	10,179	11,855	37,780	21,439	17,698	18,446	155,036
	1949-50	30,300	7,000	10,400	15,200	7,300	12,300	19,400	14,600	116,500
	1950-51	38,500	-	-	17,400	-	13,300	-	-	138,700
	1951-52	48,500	-	-	21,400	-	18,200	-	-	155,600
	1952-53	66,600	9,600	15,500	24,700	3,800	31,800	22,000	17,100	191,100
	1953-54	80,000	12,400	15,400	29,000	3,900	41,100	13,500	16,900	212,200
	1954-55	95,000	17,100	15,900	33,900	4,000	55,000	11,200	20,900	243,000
	1955-56	109,600	20,000	21,600	36,500	4,800	63,000	11,400	21,100	288,000
	1956-57	150,000	25,000	-	-	-	99,000	-	-	408,000
	1957-58	177,600	27,100	37,200	54,800	9,300	92,600	12,700	23,300	434,600

คิดเกี่ยวนเป็นแบอร์เซ็น

ปีการศึกษา	วิศวกรรม	วิทยา	เกษตร	สาธารณ	นิติศาสตร์	ศึกษา	เศรษฐกิจ	วรรณคดี	รวม	ศาสตร์	และปั่นไน	สุข	รัฐศาสตร์	ศาสตร์	และการคลัง	และศิลป
										ศาสตร์	และปั่นไน	สุข	รัฐศาสตร์	ศาสตร์	และการคลัง	และศิลป
1928-32	10.2	8.3	3.8	4.0	38.2	7.8	5.9	21.8	100.0							
1933-37	14.4	12.8	4.8	10.5	23.5	8.1	6.9	18.9	100.0							
1938-42	21.0	11.3	7.3	8.6	20.2	9.8	10.4	11.4	100.0							
1943-47	18.6	7.3	7.2	8.0	22.1	13.6	11.6	11.6	100.0							
1949-50	26.0	6.0	8.9	13.0	6.3	10.6	16.6	12.5	100.0							
1950-51	27.8	-	-	12.5	-	9.6	-	-	100.0							
1951-52	31.2	-	-	13.8	-	11.7	-	-	100.0							
1952-53	34.8	5.0	8.1	12.9	2.0	16.7	11.5	9.0	100.0							
1953-54	37.7	5.8	7.2	13.7	1.8	19.4	6.4	8.0	100.0							
1954-55	37.5	6.8	6.3	13.4	1.6	21.8	4.4	8.2	100.0							
1955-56	38.1	6.9	7.3	12.7	1.7	21.9	3.9	7.3	100.0							
1956-57	36.8	6.3	-	-	-	24.3	-	-	100.0							
1957-58	40.9	6.2	8.6	12.6	2.1	21.3	2.9	5.4	100.0							

การสำเร็จการศึกษาระดับสูงจากสถานที่โดยแยกเป็นสาขา 1948-49, 1965-66

ปี	รวม		ช่างก่อ		วิทยาศาสตร์ชั้นต้น		เกษตรและป่าไม้		แพทย์		การศึกษา		การคหบดีและเศรษฐกิจ		อื่นๆ	
	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น	จำนวน	เมอร์เซ่น
รวม	1,716,000	100	577,840	34	98,387	6	140,149	8	184,868	184,868	468,447	468,417	87,140	5	159,199	9
1948-49	21,000	100	4,752	23	1,584	8	1,718	18	1,314	6	1,890	9	3,137	15	6,605	32
1949-50	18,000	100	4,711	26	1,508	8	1,477	8	1,391	8	1,624	4	3,305	18	5,024	28
1950-51	19,000	100	4,516	23	1,588	8	1,538	8	2,366	12	1,206	6	3,63	19	4,348	23
1951-52	32,000	100	10,231	32	2,215	7	2,316	7	2,636	8	3,077	10	7,263	23	4,235	13
1952-53	48,000	100	14,565	30	1,753	4	2,633	6	2,948	9	6,650	20	10,530	22	5,921	12
1953-54	47,000	100	15,596	33	802	2	3,532	8	4,527	10	10,551	22	6,033	13	5,959	13
1954-55	55,000	100	18,614	34	2,015	4	2,614	5	6,950	12	12,133	22	4,699	8	8,085	15
1955-56	63,000	100	22,047	35	3,978	6	3,541	6	5,403	9	17,243	27	4,460	7	6,328	10
1956-57	6,000	5100	17,162	31	3,524	6	3,104	6	6,200	11	15,948	28	3,651	6	6,411	11
1957-58	72,000	100	17,499	24	4,645	6	3,513	5	5,393	8	31,495	44	2,349	3	7,006	10
1958-59	70,000	100	(23,310)	33	(4,410)	(6)	8,318	9	9,000	13	(21,000)	(30)	(2,450)	(4)	(3,512)	(5)
1959-60	135,000	100	(44,555)	33	(8,505)	(6)	(10,800)	(8)	(14,850)	(11)	(40,500)	(30)	(4,725)	(4)	(10,665)	(8)
1960-61	182,000	100	54,000	33	10,000	6	12,000	7	19,000	12	49,000	30	(5,670)	(4)	(12,330)	(8)
1961-62	178,000	100	59,000	33	11,000	6	20,000	11	17,000	10	56,000	32	(6,230)	(4)	(8,770)	(5)
1962-63	200,000	100	(77,000)	38	0,000	15	17,000	8	25,00	12	46,000	23	3,000	2	(22,000)	16
1963-64	200,000	100	(70,000)	35	(11,000)	(6)	(18,000)	(9)	23,000	(11)	(56,000)	(28)	6,000	(3)	(16,000)	(8)
1964-65	170,000	100	(60,000)	35	(10,000)	(6)	(15,000)	(9)	19,000	(11)	(48,000)	(28)	5,000	(3)	(13,000)	(8)
1967-66	(170,000)	100	(60,000)	35	(10,000)	(6)	(15,000)	(9)	49,000	(11)	(48,000)	(28)	5,000	(3)	(13,000)	(8)

6. การให้บริการการศึกษา “แบบทั่วถึง”

เนื่องจากประเทศไทยทั่วประเทศของจีนล้วนใหญ่เป็นชาวเกษตรกร จัดการศึกษาให้ทั่วถึงชนบทจึงเป็นปัญหาสำคัญในการให้ความรู้อย่างทั่วถึงแก่ประชาชน ในการนี้นอกจากรัฐได้จัดตั้งโรงเรียนตามชนบทขึ้นแล้ว รัฐยังได้สนับสนุนให้กองการผลิตใหญ่ (Production Brigade) จัดตั้งโรงเรียนขึ้นเองโดยรวมเงินทุนมาจากคอมมูนนั้น ๆ สำหรับเงินเดือนค่าจ้างครูสอน รัฐเป็นผู้ออกให้ เรียกว่า “ประชาชนจัดทำ รัฐอุดหนุน” ตามชนบทต่างๆ รัฐได้จัดการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ กัน ตามเงื่อนไขของ การผลิตและเงื่อนไขแห่งความเป็นอยู่ กล่าวคือ ได้คำนึงถึงสภาพของผู้เข้าเรียน ซึ่งบางส่วนต้องช่วยงานในไร่นา หรือทำงานบ้านในขณะศึกษา กล่าวคือ นอกจากได้ตั้งโรงเรียนมัธยม และโรงเรียนประถมชนิดครัวศุนย์ และเรียนทั้งวันตามแบบแผนการศึกษาทั่วไปแล้วยังได้ตั้งโรงเรียนชนิดครรภาย และไม่เป็นแบบแผนด้วย เช่น ตั้งชั้นเรียนตามหมู่บ้าน เรียนภาคเช้า ภาคกลางวัน และภาคค่ำ เป็นต้น วิธีการสอนก็ใช้วิธีการให้เหมาะสมกับสภาพของห้องที่นั้น ๆ อย่างเช่นตามหมู่บ้านที่กระจัดกระจาย เขตภูเขาและทุ่งหญ้า บรรดาครูผู้สอนก็จะตระเวนไปสอนตามชั้นเรียนในที่ต่าง ๆ ในเขตเลี้ยงสัตว์ก็มี “โรงเรียนเคลื่อนที่” คือครูจะจีบม้าไปสอนตามแหล่งป่าสักตัวต่าง ๆ ในเขตการปกครองก็มี “โรงเรียนกลางน้ำ” คือเมื่อถึงหน้าจับปลาครูก็จะลงเรือไปกับชาวประมง แล้วใช้เวลาว่างจากการจับปลาสอนหนังสือ(15)

การขยายตัวของการศึกษา

	ก่อนปี 1949	ปี 1958
ระดับการศึกษาชั้นสูง	155,000	660,000
การศึกษาระดับกลาง (เทคนิค)	383,000	1,470,000
การศึกษาระดับกลาง	1,496,000	8,520,000
การศึกษาระดับต่ำ	23,683,000	86,400,000
การศึกษาระดับอนุบาล	130,000	29,501,000 (16)

7. การศึกษาแบบ "เปิดประตุสอน"

เป็นการศึกษาบทเรียนควบคู่ไปกับการปฏิบัติการ คือประสานการเรียนการสอนและการใช้แรงงานเข้าด้วยกัน โดยจัดให้มีการฝึกหัด การซ่าง เกษตรกรรมและหัดทหารในระดับการศึกษาขั้นมัธยมและประถมศึกษา โรงเรียนแต่ละแห่ง สร้างความสัมพันธ์กับโรงงานหรือห้องปฏิบัติการ (workshop) ครูและนักเรียนจะผลัดกันไปใช้แรงงาน แล้วสอนและเรียนวิชาความรู้เพื่อฐานทางอุดสาหกรรมและเกษตรกรรม ประสานไปกับการปฏิบัติ

7.1 ปัจจุบันการ "เปิดประตุสอน" ได้ถูกนำมาใช้ในมหาวิทยาลัยและสถาบันชั้นอุดมศึกษา แล้ว อาจารย์และนักศึกษาต้องไปใช้แรงงานในโรงงานเป็นประจำตามกำหนดต่างทำงานไปพลาสติกและสอนกันไปพลาสติก นอกจากนี้สถาบันการศึกษาฯ ได้ร่วมมือกันนำการวิจัยวิทยาศาสตร์ และปฏิรูปเทคนิค อบรมให้นักศึกษามีความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาต่าง ๆ ด้วย

7.2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้พยายามตั้งในชนบท ทั้งนี้ทำให้สะตอกแห่งการประสานทุกภูมิภาคการปฏิบัติเข้าด้วยกันในการเรียนการสอน และสะตอกแห่งการประสานการวิจัยวิทยาศาสตร์กับการใช้แรงงานทางการผลิตเข้าด้วยกันยังขึ้น แผนกแพทท์ศาสตร์ก้มุ่นหนักไปในทางรับใช้ชนบท คือในระยะเวลาพอสมควรอาจารย์และนักศึกษาจะจัดตั้งกันเป็นหน่วยรักษาพยาบาลและการเรียนการสอนเคลื่อนที่ ตระเวนรักษาพยาบาลไปตามชนบท คลุกคลีอยู่กับมวลชน ช่วยเกษตรกรอันมาหาศอลป่องกันและรักษาโรคปฏิบัติไปพลาสติกดำเนินการเรียนการสอนไปพลาสติกเดียวกันก็เข้าร่วมการใช้แรงงานด้วยความสมควร แผนกอักษรศาสตร์ก็ถือเอาสังคมทั้งสังคมเป็น "โรงงาน" ของตน มุ่งเดียวกับที่นักศึกษาแผนกวิทยาศาสตร์เข้าสู่โรงงานเป็นประจำ เพื่อทำการผลิตในทางเป็นจริงและทำการศึกษาทุกภูมิภาคเปิดประตุสอนเข้ากับการปฏิบัติทางการผลิต นักศึกษาแผนกอักษรศาสตร์ก็ถือว่าขอจากประตุมหาวิทยาลัย เข้าร่วมการปฏิบัติทางสังคมอย่างกว้างขวาง ทำการสำรวจค้นคว้า ศึกษาสังคม และศึกษาทุกภูมิภาค (17)

8. การปฏิรูปภาษาตัวอักษร

8.1 ได้มีการคิดค้นการปฏิรูปภาษาพูดและคัดแปลงตัวอักษรของจีนต่อเนื่องกันมาตั้งแต่สมัยรัฐบาลจีนคณะชาติ เพื่อให้ภาษาพูดและการเขียนอักษรสะดวกและง่ายขึ้น ภาษาจีนนั้นมีหลายภาษา หลายสำเนียง เช่น แต่จีว ยกเกี้ยน กวางตุ้ง ไหหลำ จีนกลาง จีนกลาง จีนเป็นภาษาที่

ประชาชนภายในทั่วประเทศจะแผลเปลี่ยนทัศนะหรือสอนท่านกันให้เข้าใจรู้เรื่องทั่วถึง เพราะแต่ละ民族แต่ละภาคต่างมีภาษาของตนเอง ดังนั้นการจึงได้แก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย การปฏิรูปภาษาและตัวอักษรซึ่งแบ่งออกเป็นสามวิธี

8.1.1 รวมภาษาพูดเข้าด้วยกัน หรือลดภาษาพูดต่าง ๆ ลงเหลือเพียงภาษาเดียว คือภาษาจีนกลาง (แมนดาริน) รัฐบาลจีนคณะชาติได้พยายามเผยแพร่ส่งเสริมการใช้ภาษาจีนกลาง เป็นภาษาหลักมาตลอดและประสบความสำเร็จอย่างมากด้วยการใช้เป็นภาษากลางสอนในโรงเรียน เพย์พรททางวิทยุ ต่อมารัฐบาลของสาธารณรัฐประชาชนก็ได้ปฏิบัติตามและดำเนินการต่อ

8.1.2 แก้ตัวอักษรให้เขียนง่ายขึ้น ภาษาจีนของจีนแต่ละตัวอักษรประกอบด้วยจุด และขีดมากมาย ยากแก่การจดจำและเขียน โดยเฉพาะผู้เริ่มเรียน นับเวลาเป็นศตวรรษที่ไม่มีผู้พากย์ตามปรับปรุงตัวอักษรเดียวใหม่ โดยการเขียนอักษรย่อ เพื่อลดความยุ่งยากในการเขียน แต่ก็เป็นการปรับปรุงชั่วครั้งชั่วคราวไม่มีหลักมิเกณฑ์ที่แน่นอนและไม่เป็นที่ยอมรับอย่างเป็นทางการ ย่อตัวอักษรที่ได้กิดคันกันมากอย่างเป็นทางการ และได้ทำการเผยแพร่ตัวอักษรย่อในหนังสือต่างๆ ทางหนังสือพิมพ์และเอกสารของราชการ ยืดดือเป็นมาตรฐาน ช่วยให้การเขียนและจดจำง่ายขึ้น แม้แต่ผู้ที่ไม่คุ้นเคยกับตัวอักษรย่อเหล่านี้ก็สามารถทำความเข้าใจได้โดยง่าย

8.1.3 การนำเอาอักษรมาใช้มานั่งแต่รัฐบาลจีนคณะชาติที่ได้นำเอาระบบเครื่องหมายแสดงเสียงอ่านมาใช้เพื่อช่วยในการเขียนตัวอักษร เหรื่องหมายนี้ได้พิมพ์คู่กับตัวอักษรเพื่อช่วยบอกถึงการอ่านออกเสียง รัฐบาลคอมมิวนิสต์มีความเห็นสอดคล้องกันในการใช้อักษรلاتิน กำกับการอ่านออกเสียง และยังได้แสดงความประسังที่จะนำเอาอักษรละตินมาดัดแปลงใช้แทนภาษาจีนของจีน แต่ได้รับการคัดค้านและต่อต้านอย่างหนักจากผู้เชี่ยวชาญผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งมีความเห็นว่า จะเป็นการทำลายมรดกทางอักษรศาสตร์ของจีนอันมีค่าให้สูญเสียไป ประกอบกับเป็นเรื่องยุ่งยากที่จะนำมาใช้บังคับ รัฐบาลจีนจึงได้หยุดโครงการใช้อักษรละตินเสีย ปัจจุบันจึงใช้เป็นเครื่องหมายแสดงการออกเสียงอ่านเท่านั้น ยังไม่มีการนำเอาอักษรละตินมาใช้อย่างแพร่หลายแต่ประการใด

9. สรุปปัญหาและผลในช่วงแรกของการปรับปรุงแก้ไขระบบการศึกษา

9.1 นโยบายเพื่อใช้การศึกษาโน้มน้าว ปลูกฝังอุดมการณ์ ลักษณะนักเรียน นักศึกษาให้มีจิตสำนึกต่อภาระหน้าที่ มุ่งพัฒนาเศรษฐกิจ ร่วมกิจกรรมทางการเมือง นับว่าเป็นการบันทอนเวลา

เพื่อศึกษาหาความรู้ในวิชาการอยู่ไม่น้อย นอกเหนือไปจากศึกษาตามหลักสูตรที่เร่งรัดอย่างหนักแล้ว นักเรียนยังต้องปลดเวลาเข้าร่วมกิจกรรมทางการเมือง (ประชุม วิชาชีวะ อบรมฯ) ในชั่วโมงว่างจากการเรียน วันสุดสัปดาห์หรือแม้แต่เวลาปิดเทอมนักเรียน นักศึกษาต้องตราครรภ์กินไป ไม่สามารถหุ่นเวลาเพื่อศึกษาแต่อย่างเดียว เป็นเหตุให้ มาตรฐานการศึกษาต่ำลงไป

9.2 โครงการเร่งรัดการสอนให้แก่นักคลต่ออ่านหนังสือไม่ออกเสียงไม่ได้ภายในระยะเวลาสั้น และการผลิตช่างเทคนิคที่ขาดแคลนให้เพียงพอ กับความต้องการโดยเร็ว จึงจำเป็นต้องปรับหลักสูตรหรือการฝึกให้สอดคล้องกับความต้องการ โดยจัดเรียนเน้นนักเฉพาะวิชาหรือแขนงใดแขนงหนึ่งที่จำเป็นอย่าง keen ๆ ในบางกรณีนักเรียนบางคน (โดยเฉพาะกลุ่มชาวไร-ชาวนาที่ได้รับสิทธิเข้าเรียน) ไม่มีพื้นฐานความรู้อย่างเพียงพอมาก่อน ซึ่งเป็นการจำเป็นต่อการศึกษาระดับ ต่ำลง

9.3 รัฐควบคุมการศึกษาอย่างเข้มงวดกว่าเดิม กำหนดหลักสูตร แนวทางการศึกษาปริมาณ นักเรียน นักศึกษา กำหนดแขนงวิชาพิเศษ (specialty) กำหนดงานและหน้าที่ให้แก่ผู้สำเร็จ จัดส่งไปตามสถานที่ต่าง ๆ ตามคุณวุฒิ โดยมิได้พิจารณาหึงความพอใจหรือให้โอกาสแก่ผู้สำเร็จ เป็นผู้เลือกเอง ได้ตามใจชอบ บางครั้งก็เกิดผลเสียในด้านคุณภาพของงานและในบางกรณีเมื่อทางการส่งไปประจำตามที่ต่าง ๆ กลับไม่มีงานให้ทำ เมื่อที่ หรือความสามารถของผู้ที่ถูกส่งไปเกิน ความต้องการของงานชนิดนั้น ทั้งนี้ เพราะผู้สำเร็จขอคำนึงความรู้ความเชี่ยวชาญเกินความต้องการ (เพราะศึกษาแขนงวิชาพิเศษที่เคยเกินไป) จนเกิดความสูญเปล่าต่อการฝึกอบรมมา

10.4 จำนวนเจ้าหน้าที่ (Cadre) และผู้ที่ออกจากราชการ (ทหารส่วนใหญ่) ซึ่งได้รับสิทธิเข้าเรียนและมีพื้นฐานความรู้ไม่ดีพอ หรือเรื่องการเรียนนานา ได้หลัง ไฟลเข้าฝึกเรียนเป็นอันมาก ทำให้มาตรฐานการศึกษาต่ำลง และการบรรจุอาจารย์ใหม่เข้าให้เพียงพอ กับความต้องการขยายตัวของ การศึกษา เป็นเหตุให้คุณภาพของอาจารย์ด้อยลง ในปี 1957 จำนวน 50% ของครูจำนวน 38,000 คน เป็นผู้ไม่มีความชำนาญการสอนเพียงพอ ปี 1957 เพียง 13% ของอาจารย์วิทยาลัย จำนวน 42,000 คน เป็นอาจารย์ทรงคุณวุฒิ(18)

11. การส่งเสริมการผลิตนักวิทยาศาสตร์

11.1 พระบรมมิวนิสต์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานของเทคโนโลยีในอันที่จะนำไปสู่การพัฒนาทางอุตสาหกรรม เศรษฐกิจและสร้างสรรค์ความเจริญแก่ประเทศ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายดังกล่าว ในปี 1949 พระบรมมิวนิสต์ ได้สั่งให้

โป๊ ต้า (Ch'en Po-ta) ผู้ช่วยหัวหน้าฝ่ายโภณฑาชวนเชื่อไปยัง mosk ทำการศึกษาการจัดองค์การโครงสร้าง และการวางแผนงานของสถาบันวิทยาศาสตร์โซเวียต (Soviet Academy of Sciences) ในปีเดียวกันนี้จึงได้สร้างสถาบันวิทยาศาสตร์จีนขึ้นต่อมาจำนวนการผลิตนักวิทยาศาสตร์และสถาบันทางวิทยาศาสตร์ได้เพิ่มขึ้นอย่างมาก many ในปี 1957 มีถึง 68 สถาบัน เจ้าหน้าที่วิจัย 5,506 ในปี 1959 เพิ่มเป็น 105 สถาบัน นักวิจัย 7,000 คน (19)

11.2 เพื่อสนับสนุนความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและผลิตนักวิทยาศาสตร์ให้ทันกับความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ รัฐได้จัดแผนการศึกษาระยะ 12 ปีขึ้น ขยายสาขาให้กว้างขวางยิ่งขึ้น เช่น ฟิสิกส์นิวเคลียร์ วิศวกรรมนิวเคลียร์ กัมมันตรังษี Thermal dynamic engineering, tigh polymer chemistry and physics, geochemistry and rare elements,biophysics and automation เป็นต้น นอกจากนี้ยังได้ขยายระดับการศึกษาไปถึงปริญญาโทและปริญญาเอก

12. บทสรุปท้าย

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบศึกษาจากสมัยก่อนพระคocom มีวินิสต์ทำการยึดอำนาจจัดตั้งรัฐบาล มาสู่การจัดระบบการศึกษาใหม่ อาจกล่าวได้ว่าเป็นการเปลี่ยนแบบหน้ามือเป็นหลังมือที่เดียวจากการศึกษาที่มุ่งหนักไปในทาง ปรัชญา กวี วรรณกรรม และศิลปกรรมมาสู่การศึกษาทางอุดสาหกรรม เทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สมัยใหม่ หลักสูตรวิธีการ ทัศนคติที่เกี่ยวกับการศึกษาแบบเก่า ๆ ถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข โดยสืบเชิง สิ่งใดที่ประเทศอื่น (โดยเฉพาะประเทศตะวันตก) คิดว่าสำคัญจำเป็นต่อการศึกษาอาจถูกคัดค้านว่าไม่จำเป็น หรือเป็นว่าเป็นสิ่งแสดงออกของลัทธิจักรพรรดินิยมที่มีพิณมีภัยต่อสังคมของจีนคอมมิวนิสต์ ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากหลักอุดมการณ์ที่แตกต่างกันระหว่างประเทศเสรีนิยมและประเทศคอมมิวนิสต์

ก่อนปี พ.ศ. ๒๕๑๐ ประชาชนประเทศจีนร้อยละ 80 ไม่รู้หนังสือ อัตราคนไม่รู้หนังสืออ่านไม่ออกเพียงไม่ได้มีถึงร้อยละ 95 ภายในจากที่ทางการได้ปรับปรุงแก้ไขระบบการศึกษาแบบใหม่แล้ว โดยเฉพาะภาษาหลังการปฏิวัติใหญ่ทางวัฒนธรรม การศึกษาของจีนก็ได้พัฒนาไปมาก ปัจจุบันตามเมืองใหญ่ ๆ และเมืองขนาดกลางทั่วไป ได้จัดการศึกษาชั้นมัธยมตอนต้นและในที่บ้างแห่งขั้นมัธยมตอนปลายอย่างทั่วถึงแล้ว ในชนบทก็ถือเอาการจัดการศึกษาชั้นมัธยมตอนต้นและในที่บ้างให้ทั่วถึงเป็นสำคัญ และในที่ที่มีเงื่อนไขจัดการศึกษาหลักสูตร 7 ปีให้ทั่วถึง ตามสถิติปี 1973 ปรากฏว่าจำนวนนักเรียนประถมที่กำลังเรียนอยู่ในที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศมีมากกว่าปีก่อนปี พ.ศ. ๒๕๑๐

22 เท่า การศึกษาระดับอุดมศึกษาได้พัฒนาไปมาก ตั้งแต่ปี 1949-1969 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาเท่ากับ 11 เท่าของยอดจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระยะ 20 ปี ก่อนหน้าการปลดแอก(20)

การศึกษานอกจากจะมุ่งผลิตผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสร้างสรรค์อุดมการณ์ เศรษฐกิจของชาติแล้ว รัฐยังถือว่าเป็นเครื่องมือเพื่อโน้มนำบุคลากรให้ประชาชนนิยมต่ออุดมการณ์อีกด้วย หรือนโยบายการศึกษาควบคู่ที่เรียกว่า "แดงและเชี่ยวชาญ" (Red and Expert) ผู้เชี่ยวชาญทางแขนงสาขาต่าง ๆ นอกจากจะสามารถนำความรู้ความสามารถของตนใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคม คอมมิวนิสต์แล้วยังต้องมีจิตสำนึกรักต่ออุดมการณ์เมือง นั่นคือจะต้องมีความผูกพันธ์ทางจิตต่อพรรค คอมมิวนิสต์ มีส่วนร่วมในกิจกรรมของพรรคร่วมในการปฏิบัติภารกิจต่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมส่วนรวม

แผนผังการศึกษาของจีนได้ปรับปรุงแก้ไขอยู่ตลอดเวลา จนไม่อาจจะยึดถือเป็นแบบฉบับ การศึกษาได้แน่นอนตามด้วยด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหรือความต้องการของพรรคร่วมเพื่อ ให้เป็นประโยชน์ต่อการปฏิวัติทางสังคมให้มากที่สุดที่จะมากได้ ในปัจจุบันนี้สถาบันการศึกษา หรือโรงเรียนพจะแบ่งออกอย่างคร่าว ๆ ได้เป็น 3 ประเภท คือ การศึกษาเต็มวัน (full-time) การศึกษาแบบแบ่งเวลาทำงานและเวลาเรียน (work-study school) และประเภทหลังเวลาทำงาน (spare-time school)

ลักษณะที่สำคัญของการศึกษาในปัจจุบันคือ หลักพื้นฐาน 3 ประการ กล่าวคือ 1. การศึกษาด้วยความคุ้มกันการใช้แรงงาน 2. จะต้องเป็นประโยชน์ต่อการปกครองชนชั้นกรรมมาชีพ 3. จะต้องอยู่ภายใต้การบังการหรือแนะนำของพรรคร่วมคอมมิวนิสต์ หลักการทั้งสามนี้เรียกว่า "สาม P" (the three "P's" of Communist education:Production,politics and party control)

ความสำเร็จของการแก้ไขระบบการศึกษา นอกเหนือจากสามารถผลิตผู้มีความรู้ความชำนาญเพิ่มขึ้นดังกล่าวข้างต้นแล้ว จำนวนผู้สมัครเข้าศึกษาเล่าเรียนได้ขยายเพิ่มขึ้นเป็นอีกมาก (ดูใน Chart ประกอบด้วย) ที่สำคัญคือการที่พรรคร่วมคอมมิวนิสต์ได้ให้ความสนใจและสนับสนุน ประชาชนส่วนใหญ่ คือพวกรัฐมนตรีและชาวไร่ชาวนา (กลุ่มคนยาก) ที่ขาดโอกาสเล่าเรียนในสมัยก่อน ดังเช่น ลูกหลานชนชั้นเจ้าของที่ดินและนายทุน ให้ได้รับการศึกษาเป็นการปักผูกฝังอุดมการสู่มวลชน ให้เกิดความนิยมเลื่อมใสต่ออุดมการณ์ความคุ้กันไปกับการเล่าเรียนจุดประสงค์ในการปรับปรุงแก้ไขระบบการศึกษาจึงมิใช่มุ่งปักผูกฝังสติปัญญาความรู้แก่ผู้เล่าเรียนให้แตกฉานแต่เพียงอย่างเดียว แต่มุ่งสร้างกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ตามความต้องการของรัฐและเพื่ออุดมการณ์ของพรรคร่วมคอมมิวนิสต์(21)

ເຫັນຮຽດ

- ¹Theodore Hsien Chen, Education in Communist China Communist China, 1949-1969, edited by Frank N. Trager and William Henderson, (New York University Press), pp. 176 2 180
- ²John A. Berberet, Science and Technology in Communist China, (Santa Barbara, 1960) p. 100
- ³Immanuel C.Y. Hsu, "The Reorganization of Higher Education in Communist China"-in China Under Mao, edited by R. Mac Farguhar, (The M.I.T.Press, 1966),pp.272-274
- ⁴ອ່ານເພີ່ມເຕີມໄດ້ຈາກ Victor Purcell, Problems of Chinese Education, (london, 1936)
- ⁵ໃຈໍເປົຍນ ເຮັບເວີງ "ການປົງປັງທິງທາງການສຶກໝາຂອງຈືນ" ວັດນະກຣມາອງຈືນໄດ້ສັງເນົາ ສໍານັກພິມພົມການຊາວເລຳ ປັກກິ່ງ 1975 ມັງກອນ
- ⁶Immanuel C.Y.Hsu, ອ້າງແລ້ວ ມັງກອນ
- ⁷ເພີ່ມອ້າງ ມັງກອນ
- ⁸ເພີ່ມອ້າງ ມັງກອນ ແລະ ອ່ານເພີ່ມເຕີມໄດ້ຈາກ Ping-Wen Kuo, The Chinese System of Public Education, (New York, 1915)
- ⁹Leo.A O r l e a n s . Professional Manpower and - D.C.1961),p.71
- ¹⁰C.Y. Hsu, ອ້າງແລ້ວ ມັງກອນ
- ¹¹Chung Shih, Higher Education in Communist China, (Hong Kong, 1953),p.79
- ¹²ຄູເພີ່ມເຕີມໄດ້ຈາກ Tseng Chao - Lun, "The Question of Setting up Sociality in Institutions of Higher Learning" : People's Education No 29 September 1952 C.H.G. Oldham, Science and Education in China Contemporary China, edited by Ruth Adams, (New York 1966)
- ¹³"Revolution in Education", New China's First - Quarter - Century, (Foreign Languages Press, Peking, 1957) p. 55
- ¹⁴ເພີ່ມອ້າງ ມັງກອນ
- ¹⁵ໃຈໍເປົຍນ, ອ້າງແລ້ວ ມັງກອນ

- 16 T.H. Chen, อ้างแล้ว หน้า 186
- 17 ใจเปียน อ้างแล้ว หน้า 16,17,18,19
- 18 C.Y. Hsu, อ้างแล้ว หน้า 27-301
- 18 John M.H. Lindbeck, "Organization and Development of Science" in Sciences in Communist China, (161) pp. 19-17
- 20 ใจเปียน อ้างแล้ว หน้า 8,9
- 21 อ่านเพิ่มเติมได้จาก T.H. Chen, Education in Communist China : Aims, Trends, and Problems in Contemporary China, Edited by Ruth Adams, (New York, 1966) pp. 259-279