



ข่าวกรมวิทยาศาสตร์

เมษายน พ.ศ. ๒๕๑๑

ฉบับที่ ๖๐

กรมวิทยาศาสตร์อบรมการทำนาเกลือให้แก่ข้าราชการพม่า



เจ้าหน้าที่พม่ากำลังศึกษาวิธีหรือเกลือที่สหกรณ์นิคมเกลือ โคกขาม จังหวัดสมุทรสาคร

นับตั้งแต่กรมวิทยาศาสตร์ได้ประสบความสำเร็จในการปรับปรุงคุณภาพเกลือในปี พ.ศ. ๒๕๐๖ เป็นต้นมา กรมวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่ความรู้ที่ได้รับจากการค้นคว้าให้เป็นประโยชน์มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ สำหรับภายในประเทศ กรมวิทยาศาสตร์ได้ทำนาเกลือตัวอย่าง ส่งเจ้าหน้าที่ออกไปอบรมชาวนาเกลือจนกระทั่งชาวนาเกลือสามารถผลิตเกลือที่มีคุณภาพสูงได้เมื่อต้องการ ส่วนในต่างประเทศนั้นเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ได้พิมพ์ผลสำเร็จของการวิจัยในวารสารวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อและแพร่หลายไปทั่วโลก จนบางประเทศได้ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมมาโดยตรง นอกจากนั้นเจ้าหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์ยังได้ไปแถลงผลงานในที่ประชุมผู้เกี่ยวข้อง และสนใจเรื่องการทำนาเกลือในประเทศอินเดีย ญี่ปุ่น และไต้หวัน อีกด้วย

รัฐบาลสหภาพพม่าได้ทราบความจริงดังกล่าว และเนื่องจากการทำนาเกลือในสหภาพพม่ายังล่าช้าและไม่ประหยัด จึงได้ติดต่อขอความช่วยเหลือต่อรัฐบาลไทยภายใต้แผนการโคลัมโบ เพื่อส่งเจ้าหน้าที่มาฝึกอบรมและดูการทำนาเกลือในประเทศไทยเป็นเวลา ๒ สัปดาห์ กรมวิทยาศาสตร์ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ทำการอบรมเกี่ยวกับเรื่องนี้



เจ้าหน้าที่ของสหภาพพม่า ๓ นายที่มาฝึก
อบรมและดูการทำนาเกลือในประเทศไทย คือ

๑. อู โปคุ รองเลขาธิการกระทรวงเกษตร
และป่าไม้ (U Po Ku, Deputy Secretary, Agri-
culture & Forests Ministry, Old Secretariat)

๒. อู ทเวมยิน นายช่างใหญ่ กองก่อสร้าง
กรมชลประทาน (U Htwemyint, Executive
Engineer, Construction Division, Irrigation
Department)

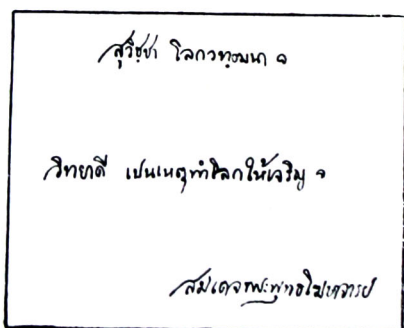
๓. อู เคนเนท บาทาอง ประธานกรรมการ
อุตสาหกรรม กองเทนเนสเซอร์ิม (U Kenneth
Ba Thuang, Chairman, Industries Tenneserim
Division)

เจ้าหน้าที่เหล่านี้ได้มาถึง
ประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม
๒๕๑๑ ในวันรุ่งขึ้นได้เข้าพบอธิบดี
กรมวิทยาศาสตร์ หัวหน้ากองการ
วิจัย และนายสมพูล สุยะสินธุ์
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดการ
อบรมครั้งนี้

เจ้าหน้าที่ทั้ง ๓ นายนี้เป็นผู้ได้มอบหมายจาก
รัฐบาลสหภาพพม่าให้ทำหน้าที่ดำเนินการพัฒนา
อุตสาหกรรมเกลือ ของพม่าให้ทันสมัยและมีประ-
สิทธิภาพยิ่งขึ้น

เจ้าหน้าที่ทั้ง ๓ ได้เล่าให้ฟังถึงกรรมวิธีผลิต
เกลือในสหภาพพม่า ว่าผู้ผลิตเกลือในพม่านำน้ำ
ทะเลมาตากแดดจนน้ำเกลือเข้มข้นแล้วจึงเอาไปต้ม
ในกะทะจนเป็นเม็ดเกลือโดยใช้ไฟเป็นเชื้อเพลิง
วิธีนี้เป็นวิธีที่ผลิตเกลือได้น้อยไม่เพียงพอ และไม่
ประหยัด เป็นเหตุให้เกลือในประเทศพม่าแพงกว่า

ที่อื่นถึง ๒ - ๓ เท่า เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา
อุตสาหกรรมบาง ชนิดที่จำเป็นต้องใช้เกลือเป็น
จำนวนมาก นอกจากนี้ยังถือว่าการใช้พื้นจำนวน
มากสำหรับการเคี่ยวน้ำเกลือ เป็นการทำลายป่าไม้
อันมีค่าของประเทศอีกด้วย รัฐบาลสหภาพพม่าจึง
ได้มีโครงการที่จะขยายการผลิตเกลือให้ได้มากยิ่งขึ้น
ขึ้นด้วยวิธีที่ประหยัด และเพื่อที่จะรักษาป่าไม้อันมี
ค่าด้วย ดังนั้นเมื่อ ๒ - ๓ ปีมานี้จึงได้ทำการทดลอง
ทำนาเกลือโดยใช้แสงแดดตั้งแต่เริ่มต้นจนได้เป็น
เม็ดเกลือชั้นสุดท้าย แต่ชาวพม่ายังไม่มีความรู้
ความชำนาญในการนี้พอ จึงได้ขอให้รัฐบาลไทย
ช่วยเหลือ และได้ส่งเจ้าหน้าที่ทั้ง ๓ นายนี้มารับ
การอบรมตามโครงการดังกล่าวแล้ว



การอบรมในครั้งนี้เริ่มด้วย
เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ได้
อธิบายให้ฟังถึงการผลิตเกลือของ
ประเทศไทย ตลอดจนทฤษฎีและ
กรรมวิธีต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นตลอด
จนชี้แจงข้อขัดข้องและปัญหา

ต่างๆ ในการทำนาเกลือ นอกจากนั้นยังได้นำชาว
พม่าไปศึกษาตามนาเกลือหลายแห่ง ได้แก่สหกรณ์
นิคมเกลือโคกขาม นาเกลือตำบลกาหลงในจังหวัด
สมุทรสาคร และนาเกลือในจังหวัดชลบุรีอีกด้วย
เพื่อให้เข้าใจทฤษฎีและได้เห็นวิธีการโดยละเอียด
ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ในการผลิตเกลือ

ในการมาศึกษาอบรมครั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของ
สหภาพพม่าทั้ง ๓ นายได้แจ้งให้ทราบว่า ได้รับความ
รู้มากและสามารถจะนำไปปรับปรุงนาเกลือ
ในประเทศพม่าได้ และได้แสดงความพอใจเป็น

กรมวิทยาศาสตร์อบรมการทำนาเกลือให้แก่ข้าราชการพม่า (ต่อจากหน้า ๒)

พิเศษที่เครื่องมือเครื่องใช้ในการทำนาเกลือของเรา นั้น เป็นเครื่องมือที่ทำขึ้นได้ง่ายและมีราคาถูก เช่น ระหัดและพัคลมเป็นต้น ส่วนพัคลมที่ทดลองใช้ อยู่ในสหภาพพม่าในขณะนี้ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศและมีราคาสูง เมื่อได้มาเห็นระหัดและพัคลม ในประเทศไทยแล้วทำให้ผู้รับการอบรมมีความคิด ที่จะทำขึ้นใช้เองบ้าง

นอกจากได้รับการอบรมในการผลิตเกลือ โดยเฉพาะแล้ว ผู้รับการอบรมยังได้รับมอบหมายให้ดูกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับเกลือด้วย

ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์จึงได้จัดให้ ได้ดูโรงงานไม่เกลือ โรงงานผลิตโซดาแผลเผา กรดไฮโดรคลอริก คลอรีนเหลว และปูนคลอรีนจากเกลือ และดู โรงงานทำกระจก ผู้รับการอบรมมีความสนใจเป็นพิเศษในการทำกะปิ น้ำปลาของไทยมาก ดังนั้นจึงได้จัดให้ดูโรงงานทำกะปิและน้ำปลาอีกหลายแห่ง ทั้งในจังหวัดสมุทรสาคร และจังหวัดชลบุรี

เจ้าหน้าที่ของสหภาพพม่าทั้ง ๓ นายได้เดินทางกลับไปยังสหภาพพม่าแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๑๑

การอบรมวิชาการควบคุมคุณภาพในประเทศญี่ปุ่น (ต่อจากหน้า ๒๕)

นอกจากจะมีการอบรมวิชาการควบคุมคุณภาพตามสถาบันต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว บริษัทและ โรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่งยังได้เปิดการอบรม คนงานภายในโรงงานของตนอีกด้วย เพื่อเป็นการ ฝึกอบรมคนงานให้ปฏิบัติงานได้ผลจริง ๆ ฉะนั้น โรงงานทั่ว ๆ ไปจะมีคนงานที่ผ่านการอบรมวิชาการ ควบคุมแล้ว ตั้งแต่ร้อยละ ๕๐ ถึงร้อยละ ๑๐๐ และ ปรากฏว่าคนงานเหล่านี้ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความ มานะพยายาม สนใจในการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ งาน ใช้ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานได้ เป็นอย่างดี และมีความสำนึกในคุณภาพ (Quality Consiousness) อยู่ตลอดเวลา คนงานของแต่ละ สายงานจะรวมกลุ่มกันประมาณ ๕ - ๖ คนและมี หัวหน้า ๑ คน กลุ่มคนงานนี้เรียกตัวเองว่า Quality Control Circle หรือ QC Circle และจะช่วยกัน ปรับปรุงและแก้ปัญหาในสายงานของตน การ

ทำงานของพวกเขา QC Circle นี้ไม่จำเป็นต้องมีการ บังคับหรือการควบคุมจากหัวหน้างาน แต่เป็นการ ทำงานด้วยความสมัครใจและภาคภูมิใจ ทุกคนรู้จัก รับผิดชอบในหน้าที่ของตน และทำงานอย่างขะมัก- เขม้น การทำงานเช่นนี้มีความสำคัญมากในการ รักษาคุณภาพ และการลดต้นทุนการผลิตของ โรงงาน ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้งานควบคุม คุณภาพดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถ ผลิตของที่ทรงคุณภาพได้ในราคาต่ำ

การอบรมที่กล่าวมาแล้วเป็นเพียงการอบรม ชั้นปลายของวิชาการควบคุมคุณภาพเท่านั้น ยังมี การอบรมอื่น ๆ อีกที่เป็นทั้งการอบรมทางตรงและ ทางอ้อมที่มีส่วนช่วยในการส่งเสริมให้ประชาชน และคนงานได้มีจิตสำนึกในเรื่องคุณภาพ เรื่องนี้ รัฐบาลได้วางนโยบายไว้เป็นอย่างดี คือได้วางแผน (ต่อหน้า ๑๔)