

พยาบาลด้านนรนหาทางเพื่อที่จะเรียนให้ถึงขั้นปริญญา ให้ได้ ดังนั้นถึงแม้ว่าผู้ที่สำเร็จเคมีปฎิบัติจะเป็นที่ต้องการมากตามโรงงานอุตสาหกรรมและสถานที่ทำงานต่างๆ ก็ตาม ก็มีเป็นส่วนน้อยเท่านั้นที่ยอมเข้าทำงาน ส่วนใหญ่จะเข้าศึกษาต่อเพื่อรับปริญญาต่อไป โดยเหตุนี้กรมวิทยาศาสตร์จึงได้มีโครงการขยายหลักสูตรถึงขั้นปริญญา เพื่อที่จะช่วยให้นักศึกษาที่เรียนสำเร็จแล้วได้มีกำลังใจรับใช้ประเทศไทยได้เต็มที่ โดยมิต้องพะวงเกี่ยวกับเรื่องปริญญาต่อไป

ในการเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย นักศึกษาที่สำเร็จเคมีปฎิบัติจะต้องได้กับแนวนรุณตามหน่วยกิตในชั้นปีที่ ๓ มากกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะมีสิทธิเข้าศึกษาในชั้นปีที่ ๓ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นการเรียนชั้นอีก ๑ ปี นับว่าเสียเวลาและเสียประโยชน์ของชาติ ทำให้รัฐต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมากโดยใช้เหตุ และอีกประการหนึ่ง มหาวิทยาลัยสามารถรับนักศึกษาเข้าศึกษาต่อได้เพียงจำนวนจำกัด ดังนั้นความเข้าใจที่ว่านักศึกษาเคมีปฎิบัติมีสิทธิเข้าศึกษาต่อได้นั้นอาจไม่จริงตลอดไป เพราะในอนาคตอาจจะต้องมีผู้ตอกถั่ง โดยเข้าเรียนต่อที่ได้มีได้เลย เนื่องจากนักศึกษามีจำนวนเพิ่มมากขึ้น แต่มหาวิทยาลัยรับนักศึกษาให้เรียนต่อเท่าที่ผ่านมาแล้วตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๘—๑๓ มีจำนวนคงที่หรือลดลง เมื่อเป็นดังนี้ จึงทำให้นักศึกษาคร่าวจะให้สถานศึกษาฯ เปิดการสอนถึงขั้นปริญญาเสียเอง เพื่อจะได้ไม่ต้องกังวลว่าจะไม่มีสถานที่เข้าศึกษาต่อ

หากสถานศึกษาเคมีปฎิบัติได้รับอนุญาตให้ขยายหลักสูตรให้ถึงขั้นปริญญา ก็จะเป็นการช่วยผลิตกำลังคนให้มีความรู้ความสามารถในด้านเทคโนโลยี เพื่อปฏิบัติงานพัฒนาอุตสาหกรรมโดยตรง จะเป็นประโยชน์แก่อุตสาหกรรมของชาติได้อย่างมากmay เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมตามนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมอีกด้วย

งานกำหนดคุณภาพมาตรฐานอาหารแห่งชาติ

เนื่องจากงานกำหนดมาตรฐานอาหาร ซึ่งจัดทำโดยคณะกรรมการธุรกิจอาหารภายใต้โครงการร่วมระหว่างองค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติและองค์กรอนามัยโลก เป็นงานที่มีความสำคัญเกี่ยวกับผลเสียและผลอนันจะพึงได้ของประเทศไทย คณะกรรมการรัฐมนตรีจึงได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น คณะกรรมการนี้ เรียกชื่อว่าคณะกรรมการกำหนดคุณภาพมาตรฐานอาหารแห่งชาติ โดยมีกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นเจ้าของเรื่อง ตามที่กรมวิทยาศาสตร์ได้เคยเสนอในข่าวกรมฉบับที่ ๖๓ พ.ศ. ๒๕๑๓ แล้ว

คณะกรรมการนี้มีหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยประการเข้าทำการติดต่อกับคณะกรรมการธุรกิจอาหาร (joint FAO WHO/Codex Alimentarius Commission) รวมทั้งพิจารณาส่งเจ้าหน้าที่ไปร่วมประชุมเกี่ยวกับกำหนดมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ พิจารณาและวิเคราะห์ข้อกำหนดมาตรฐานอาหาร-

ค่าง ๆ ซึ่งคณะกรรมการบริการอาหารกำหนดขึ้นแล้ว
เสนอแนะต่อคณะกรรมการรัฐมนตรีในการที่รัฐบาลจะยอม
รับได้เพียงใดหรือไม่อาจยอมรับมาตรฐานนั้นเป็นทัน

ก่อนที่มาตรฐานแต่ละอันจะถูกขึ้นที่รัฐบาล
และองค์การที่เป็นสมาชิกจะพิจารณาการยอมรับ
และจัดพิมพ์ขึ้นเป็นมาตรฐานอาหารสากล (world
wide codex standard) นั้น จะต้องผ่านการ
พิจารณาอย่างละเอียดถ้วนมาเป็นขั้น ๆ หลายขั้น
ตังต่อไปนี้ คือ

ขั้นที่ ๑ เมื่อคณะกรรมการบริการมาตรฐานอาหาร
พิจารณาครบถ้วนควรจะกำหนดมาตรฐานอาหารได้
หรือได้รับการเสนอจากสมาคมส่วนมากขอให้กำหนด
มาตรฐานอาหารได้ขึ้นและกรรมการพิจารณาเห็น
ชอบด้วยแล้ว คณะกรรมการบริการก็จะมอบให้คณะกรรมการ
งานหรือประเทศใดประเทศหนึ่งรับไปดำเนินการ

ขั้นที่ ๒ เมื่อผู้ปฏิบัติงานได้รวบรวมข้อมูล ซึ่ง
อาจได้มาจากประเทศไทยและองค์การต่าง ๆ แล้ว ก็จะ
จัดร่างมาตรฐานขึ้นทัน หรือเรียกว่า Proposed
Draft Standard ซึ่งเมื่อคณะกรรมการผู้เชี่ยว
ชาญในเรื่องนั้น ๆ พิจารณาเห็นชอบแล้วจะส่ง
เรื่องให้เลขานุการคณะกรรมการบริการ

ขั้นที่ ๓ จัดส่งมาตรฐานไปยังองค์การและประเทศไทย
สมาชิกเพื่อขอให้วิารณ์และให้ข้อคิดเห็น

ขั้นที่ ๔ เลขานุการคณะกรรมการบริการรวบรวม
ข้อวิารณ์ที่ได้รับจากประเทศไทย ส่งให้คณะกรรมการ
การผู้เชี่ยวชาญพิจารณาแก้ไขร่างขั้นทันโดย
อาศัยข้อวิารณ์จากประเทศไทย

ขั้นที่ ๕ เสนอร่างมาตรฐานที่ได้แก้ไขแล้วใน
ขั้นที่ ๔ ให้คณะกรรมการบริการพิจารณา มาตรฐานที่

ผ่านการพิจารณาแล้วเรียกว่ามาตรฐาน Draft
Standard

ขั้นที่ ๖ จัดส่งร่างมาตรฐานให้ประเทศไทยสมาชิก
พิจารณาไว้วารณ์อีกครั้งหนึ่ง

ขั้นที่ ๗ เลขานุการคณะกรรมการบริการรวบรวม
ข้อวิารณ์ที่ได้รับจากประเทศไทยต่าง ๆ ให้คณะกรรมการ
การผู้เชี่ยวชาญพิจารณา

ขั้นที่ ๘ รัฐบาลของประเทศไทยสมาชิกจะได้รับ
ร่างมาตรฐานที่ผ่านขั้นที่ ๗ เพื่อพิจารณา ก่อนที่จะ
เข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้งหนึ่ง หากรัฐ-
บาลของประเทศไทยได้ประสงค์จะเสนอให้ปรับปรุง
มาตรฐาน ในขั้นนี้จะต้องส่งข้อคิดเห็นพร้อมทั้งชี้
แจงเหตุผลและแจ้งให้เลขานุการทราบด้วยว่าได้
เคยส่งข้อคิดเห็นมาแล้วเมื่อใดหรือหากไม่เคยส่งก็
ขอให้แจ้งด้วยว่า เพราะเหตุใด

มาตรฐานที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ
บริการขั้นนี้แล้ว เรียกว่า Recommended
standard

ขั้นที่ ๙ จัดพิมพ์ Recommended standard
แล้วส่งไปยังองค์การและประเทศไทยต่าง ๆ เพื่อ
พิจารณาว่าจะยอมรับ (Acceptance) มาตรฐานนั้น
เพียงใด

การยอมรับมาตรฐานนี้แบ่งออกเป็น ๓ แบบ
คือ

- การรับโดยสมบูรณ์
- การรับโดยมีข้อแตกต่างจากมาตรฐานที่
วางแผนไว้เล็กน้อย
- การรับโดยมีกำหนดเวลาว่าจะรับปฏิบัติ
ได เมื่อใด

ข้อที่ ๑๐ เมื่อปรากฏว่ามีผู้รับรองมาตรฐาน มากพอสมควรก็จะจัดพิมพ์ขึ้นเป็นมาตรฐานสากล

ในระยะเริ่มต้นงาน คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานอาหารแห่งชาติยังไม่มีกำลังเจ้าหน้าที่ของตนตลอดงานบประมาณที่ดำเนินงาน จึงได้มอบให้กรมวิทยาศาสตร์รับงานการศึกษาด้านมาตรฐานและระบบผลการวิจารณ์และข้อคิดเห็นที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ได้ขอความร่วมมือให้ช่วยพิจารณาให้ข้อคิดเห็น แล้วสรุปผลเสนอคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณา

นอกจากการกำหนดมาตรฐานแต่ละชนิดจะค้องผ่านการพิจารณาหลายขั้นแล้ว งานกำหนดมาตรฐานอาหารโดยคณะกรรมการอาหารยังแบ่งออกเป็นมาตรฐานทั่วไป (general standard) ได้แก่ สิ่งเจือปนในอาหาร กากยาเม่าแมลง ฉลาก สุขลักษณะ วิธีวิเคราะห์ เป็นต้น และมาตรฐานตามประเภทและผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำผลชีวะ น้ำนม น้ำมันบริโภค ผักและผลไม้ เนื้อและผลิตภัณฑ์ปลาและผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้ นมและผลิตภัณฑ์เป็นต้น บ่จุบันนี้แม้ไม่นับมาตรฐานอาหารที่อยู่ในขั้นพิจารณา ส่วนที่พิจารณาผ่านถึงขั้น ๔ และจัดพิมพ์ส่งไปยังประเทศสมาชิกเพื่อขอทราบ การยอมรับมาตรฐานแล้วมีประมาณ ๔๘ เรื่อง ซึ่งนับว่างานที่คณะกรรมการกำหนดคุณภาพมาตรฐานแห่งชาติ จะต้องพิจารณานั้นอยู่เบื้องต้นมาก หากจะให้เป็นผลดีแล้วจะต้องมีผู้ปฏิบัติงานในด้านนี้ให้เพียงพอประกอบกับคณะกรรมการนั้นมีหน้าที่กำหนดแผนงานที่จะต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับงานของคณะกรรมการอาหาร ฉะนั้นคณะกรรมการจึงได้มอบหมายให้กรมวิทยาศาสตร์จัดทำเป็นโครงการขึ้น ซึ่งกรม

วิทยาศาสตร์ได้จัดทำโครงการโดยแบ่งออกเป็น ๒ ระยะ คือ

๑ แผนปฏิบัติงานระยะสั้น (พ.ศ. ๒๕๑๓-๒๕๑๔)

โดยอาศัยสถานที่ บริการของกรมวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่ทางวิชาการเป็นการชั่วคราว ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการศึกษารวบรวมข้อมูล เพื่อการพิจารณามาตรฐานขั้นต่าง ๆ ที่ได้รับจากคณะกรรมการอาหาร

ดำเนินการเพื่อให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ เพื่อทำงานในด้านการติดต่อ การรวบรวมเอกสาร จัดพิมพ์ คัดถ่าย เป็นต้นตลอดจนนักการภารโรง เพื่อใช้ในกิจการนี้

๒ แผนปฏิบัติงานระยะยาว (พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๑๗)

ดำเนินการขอจัดตั้งสำนักงานกำหนดคุณภาพมาตรฐานอาหารแห่งชาติ ประกอบ ด้วย สถานที่ อุปกรณ์ และอัตรากำลัง นักวิชาการเพื่อปฏิบัติงานตามแผนรูป ซึ่งประกอบด้วยงานต่าง ๆ เช่นงานเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป งานด้านฉลาก สุขลักษณะ สารเจือปน กากยาเม่าแมลง การซักตัว-ย่างและวิธีวิเคราะห์ มาตรฐานอาหารประเภทปลาและผลิตภัณฑ์จากปลา ประเภทสัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ ประเภทเนื้อและผลิตภัณฑ์ ประเภทโภ哥และผลิตภัณฑ์ ประเภทน้ำตาล ประเภทผักผลไม้และผลิตภัณฑ์ ไขมัน ประเภทนมและผลิตภัณฑ์ และอื่น ๆ

ดำเนินการศึกษา รวบรวมข้อมูล เพื่อเสนอ กรรมการประกอบการพิจารณา เกี่ยวกับการให้ชั้น-มูล ข้อวิจารณ์เกี่ยวกับมาตรฐาน ความเห็นเกี่ย-

กับมาตรฐานในขั้นสุดท้ายว่าควรยอมรับมาตรฐานหรือไม่เพียงใด

คณะกรรมการฯ พิจารณาโครงการ ซึ่งกรรมวิทยาศาสตร์เสนอในการประชุมครั้งที่ ๒ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๓๓ และการประชุมครั้งที่ ๓ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๔ มีมติเห็นชอบด้วยและให้กรรมวิทยาศาสตร์เป็นผู้ดำเนินการของบประมาณต่อไป สำหรับงานในระยะสั้นของวิทยาศาสตร์ ได้มอบให้กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพดำเนินการเป็นการเตรียมรับงานนี้ไว้ก่อนแล้ว ส่วนแผนปฏิบัติงานระยะยาว จะได้ดำเนินการต่อไป

สีผสมอาหาร

เม็ดสันใจเขียนเจดหมายถามนายั่งกรรมวิทยาศาสตร์ว่า อาหารจากต่างประเทศหลายชนิดมักใช้สีที่ไม่อุ่นในกฎกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๓ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหาร พ.ศ. ๒๕๐๗ เช่น เชอร์รีในฟรุทค็อกเก็ลใช้สี FD & C Red 2 C.I. NO. (1956) 45430 C.I. Food Dye NO. Food Red 14 คือเดลเชอร์รีใส่ขาวใช้สี FD & C Red 2 C.I. NO. (1956) 16185 C.I. Food Dye NO. Food Red 9 น้ำอุ่นเข้มข้นใช้สี FD & C Red 2 และ FD & C Blue 1 และ FD & C yellow NO. 5 มะกอกหรือโอลิฟใช้สี Brilliant Blue FCF ส่วนสีชมพูใช้สี Eri-thorosine BS. NO. 45430 ซึ่งสามารถเรียกเป็นอาหารมาจากประเทศไทย ส่วนสองรายการหลัง

มาจากประเทศอังกฤษ ประเทศทั้งสองนี้เข้มงวดกារขึ้นเรื่องอาหารมาก จนต้องหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ไว้และประเทศไทยได้อีกเป็นแนวทางปฏิบัติอยู่ แต่ถึงกระนั้นประเทศไทยส่องนักยังใช้สีซึ่งกระทรวงสาธารณสุขไม่อนุญาตให้ใช้ ผู้สนับสนุนเจึงคร่าวขอทราบเหตุผลว่า เหตุใดประเทศไทยส่องนั้นจึงอนุญาตให้ใช้สีังกล่าวได้ ส่วนประเทศไทยไม่ยอมให้ใช้และหากจะถือว่าสีนั้นเป็นสีอันตราย เหตุใดประเทศไทยทั้งสองนี้จึงอนุญาตให้ใช้ได้ นอกจากนั้นผู้สนับสนุนยังขอทราบต่อไปอีกว่า สีังกล่าวนั้นจะเป็นอันตรายแก่ผู้บริโภคหรือไม่เพียงใด

กรรมวิทยาศาสตร์ ได้ชี้แจงเรื่องนี้ว่า สีผสมอาหารทั้งหลาย ที่ประเทศไทยต่าง ๆ กำหนดให้ใช้ได้นั้น เป็นสีที่ไม่มีอันตรายอย่างใดถ้าใช้ปริมาณพอสมควร กฎหมายบังคับต่าง ๆ เรื่องอาหารของประเทศไทยเรามักถือหลักเกณฑ์จากต่างประเทศโดยเฉพาะอเมริกาและอังกฤษ แต่เนื่องจากสีที่ใช้ผสมอาหารโดยไม่เป็นอันตราย ดังที่ต่างประเทศกำหนดไว้นั้น มีมากน้อยหลายชนิด การออกประกาศกระทรวงสาธารณสุขเพื่อควบคุมการใช้สีผสมอาหารในระยะแรกจึงจำเป็นต้องเลือกกำหนดสีให้น้อยชนิด แต่มีสีให้เลือกครบถ้วน คือ แดง เหลือง เขียว น้ำเงิน ม่วง น้ำตาล และดำ ทั้งนี้จุดประสงค์เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบความคุณ และป้องกันมิให้ใช้สีอื่นที่อาจเป็นอันตรายได้ หากมีความจำเป็นเกี่ยวกับการค้าหรืออุตสาหกรรมในอนาคต อาจมีประกาศเพิ่มเติมอนุญาตให้ใช้สีอื่น ๆ ได้อีก นอกจากที่ได้กำหนดไว้แล้ว