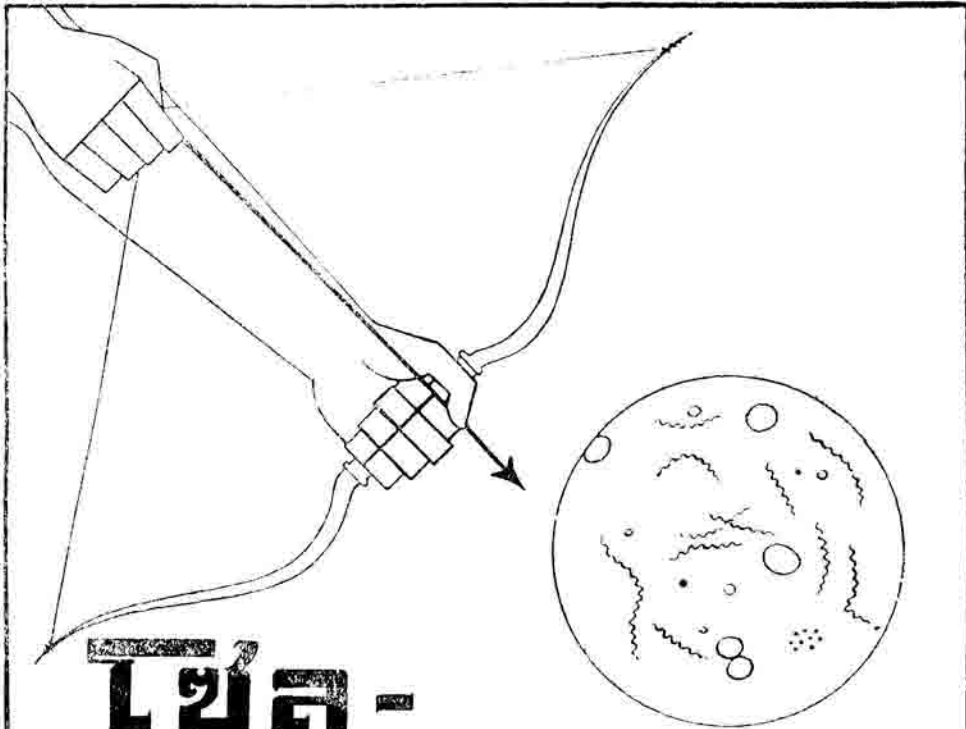


วิทยาศาสตร์



ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๑
มกราคม ๒๕๔๕



ไซลู- ซาลวาร์ซ่าน

ยาจำพวก 'ซาลวาร์ซ่าน' สำหรับรักษา ซิฟิลิส
เป็นยาน้ำสำเร็จ ใช้ได้ทันที, เหมาะสำหรับฉีดเข้ากล้ามเนื้อ
และ เข้าเส้นโลหิต

- ๑ ออกฤทธิ์เร็ว และสรรพคุณคงทนอยู่เป็นเวลานาน
- ๒ การฉีดไม่ทำให้เกิดเจ็บปวด และไม่เป็นอันตราย
- ๓ คนไข้ทานยาได้ดี
- ๔ ยาทุกหลอดได้ผ่านการตรวจสอบสรรพคุณทั้งฝ่ายเคมี
วิทยา, ชีวะวิทยา และฝ่ายเวชปฏิบัติ ในความ
ควบคุมของรัฐบาลเยอรมัน



»ไบเออร์«

ห้าง »ไบเออร์« ดิสทริบิวเตอร์ส์
เมนท์เชลแอนโก

ประตูสามยอด, กรุงเทพฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในสยาม



บริษัทข้าวไทย จำกัด.

THE THAI RICE CO., LTD.



ทำการสีข้าวและส่งออกนอกประเทศ



ข้าวไทยทุกชนิดของบริษัทข้าวไทย จำกัดอยู่ในความนิยม
ของประชาชนบรรจุกอง ๒๐ ก.ก. ๖๐ ก.ก. และกะสอบ
๑๑๐ ก.ก. ท่านผู้ใดประสงค์จะค้าช่วงหรือซื้อย่อย
โปรดติดต่อได้ที่ แผนกจำหน่ายข้าวภายในประเทศ
ที่ตอรอกกับต้นบุษ โทรศัทพ์ 30629 หรือที่เชิงสะพาน
พุทธยอดฟ้า ถนนบุรี โทรศัทพ์ 22336



สำนักงานกลางตั้งอยู่ที่ ๗๗๘ ก.ปากคลองสำโรง



ตำบลยานนาวา จังหวัดพระนคร

โทรศัทพ์ ๓๑๓๕๕ ถึง ๓๑๓๕๘



แจ้งความหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์

โดยที่มีสมาชิกใหม่ และผู้สนใจในหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์เป็นอันมาก ขอซื้อหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ฉบับเก่า ๆ เท่าที่มีเหลืออยู่ เพื่อให้ครบชุดอยู่นั่นเอง ๆ

สำนักงานหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ จึงขอสนองเจตนาดีของท่านด้วยการจำหน่ายหนังสือฉบับเก่า ๆ ในราคาพิเศษ คือ สำหรับสมาชิกปัจจุบัน ชุดละ ๔๐ สตางค์ (๔ เล่ม) ถ้าไม่ใช่สมาชิก ชุดละ ๕๐ สตางค์

หนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ที่มีอยู่ครบชุดในเวลานี้ คือ ชุดปีที่ ๓ ปีที่ ๕ และปีที่ ๖ แต่ก็ยังมีไม่มากนัก สำหรับปีอื่น ๆ มิได้ครบชุด

ขอให้ท่านที่สนใจซื้อหนังสือพิมพ์ดังกล่าวแล้วติดต่อกับ ผู้จัดการหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ กรมวิทยาศาสตร์

ท่านที่ขอรับเป็นสมาชิกในปีใหม่นี้ จะได้รับสิทธิในการซื้อหนังสือชุดเก่าเช่นเดียวกัน คือ ชุดละ ๔๐ สตางค์



หนังสือพิมพ์ วิทยาศาสตร์

สำนักงาน

เจ้าของ

บรรณาธิการ

ผู้จัดการฝ่ายธุรการ

ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

ผู้จัดการฝ่ายโฆษณา

พิมพ์ที่

ผู้พิมพ์โฆษณา

วันพิมพ์

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงการเศรษฐกิจ

กรมวิทยาศาสตร์

นายป๋วย โรจนะบุรานนท์

นายสิงโต รัตนกลสิกร

นายศิริ ชูวิทย์

นายศิริ สุวรรณบัณฑิต

โรงพิมพ์อักษรนิติ บางขุนพรหม พระนคร

นายวรกิจบรรหาร

๓๐ มกราคม ๒๕๔๕



๑. กำหนดออก : บัดนี้ & เดิม ประจำเดือน มกราคม เมษายน, กรกฎาคม, และตุลาคม

๒. ค่าบำรุง : (ต้องส่งล่วงหน้า) ดังตั้งอยู่ในพระราชอาณาเขตนี้ บัดนี้ ๓ บาท นอกพระราชอาณาเขตนี้ บัดนี้ ๒ บาท ปลัดเต็มละ ๕๐ สตางค์

๓. การเป็นสมาชิก : ถ้าอยู่ต่างจังหวัด บอกรับและเสียค่าบำรุงได้ ณ ที่ทำการไปรษณีย์ของรัฐบาลทุกแห่ง เฉพาะที่อยู่ในจังหวัดพระนครหรือธนบุรี ไปรษณีย์จังหวัดผู้จัดการหนังสือพิมพ์ ศึกษาศาสตร์ กรมศึกษาศาสตร์ ถนนมหาสาร พระนคร พร้อมด้วยเงินค่าบำรุงล่วงหน้า สำนักงานจะไม่พิจารณาใบบอกรับที่มีได้ส่งค่าบำรุงไม่ได้ด้วย

เลย ถ้าต้องการให้ ไปเก็บเงินยังที่อยู่ที่ ไปรษณีย์ให้แน่นอนเป็นลายลักษณ์อักษร

๔. เงินค่าบำรุง ถ้าไม่ไปชำระยังสำนักงานหรือที่ทำการไปรษณีย์ ไปรษณีย์ผู้จัดการหนังสือพิมพ์ ศึกษาศาสตร์ และการส่งโดยทางธนาคารโดยยอมปลดอภัยที่สุด

๕. สมาชิกย้ายที่อยู่ : ไปรษณีย์ไปรษณีย์ที่ทำการไปรษณีย์ ที่ท่านเคยแจ้งเป็นสมาชิกได้ หรือแจ้งไปยังผู้จัดการโดยด่วน

๖. ถ้าไม่ได้รับหนังสือพิมพ์ตามกำหนด : ไปรษณีย์เป็นลายลักษณ์อักษรไปยังผู้จัดการ หรือแจ้งไปยังที่ทำการไปรษณีย์ที่ท่านแจ้งเป็นสมาชิกได้ภายในกำหนด ๒ เดือน หลังจากหนังสือพิมพ์ฉบับนั้นออก มิฉะนั้นจะไม่รับรอง

๗. คำถามคำตอบ : สมาชิกผู้ต้องการให้ตอบคำถามและต้องการให้ ส่งคำตอบให้ผู้ถามนั้นเป็นการเฉพาะตัวแล้ว ต้องส่งจดจดตราไปรษณีย์ภายใน ๑๐ วัน เพื่อการตอบนั้นด้วย มิฉะนั้นจะพิจารณาตอบเฉพาะเพื่อเป็นความระมัดระวังในหนังสือพิมพ์ ศึกษาศาสตร์เท่านั้น

๘. ผู้ประสงค์จะส่งเรื่องลงพิมพ์ : ไปรษณีย์หรือพิมพ์ที่หน้าเดียววันบรรทัด และส่งตรงไปยังบรรณาธิการ พร้อมทั้งแจ้งนามตามที่ตั้งอยู่ที่ชัดเจน

๙. ห้องรับลงทะเบียน : ไปรษณีย์ติดต่อกับผู้จัดการฝ่ายโฆษณา (โทร. ๒๑๗๗๕) การเปลี่ยนแจ้งความ ไปรษณีย์ส่งตรงไปยังบรรณาธิการก่อนถึงเดือนที่หนังสือพิมพ์ฉบับนั้นออกไม่น้อยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน



บริษัท มิตซูบิชิ โซดีย์ โกลชา จำกัด

ตั้งเลขที่ ๑๑๓๖ ริมไปรษณีย์กลาง บางรัก พระนคร

โทรเลขย่อ " มิตซูบิชิ "

โทรศัพท์ ๓๑๓๖๑ - ๓๑๓๖๕ ตู้ไปรษณีย์ที่ ๓๕

ผู้จำหน่ายสินค้าเครื่องจักร โลหะต่างๆ

น้ำมันเชื้อเพลิง, อาหารกระป๋อง, จักรเย็บผ้า

เครื่องอุปกรณ์ห้องทดลองวิทยาศาสตร์

เคมีวัตถุ และ เครื่องมือกลกรรม

ทุกชนิด

ร่างกายของท่านขาดสิ่งเหล่านี้

วิตามิน เอ และ ดี

สร้างวิตามินดีบิต แข็งแรงให้แก่ร่างกาย
ทำให้ปลอดแข็งแรง สามารถต้านทาน โรคภัย
ต่างๆ.

วิตามินบี ๑-๒

บำรุงประสาท, สมอง, และ แก้เหน็บชา!

ขาดเหล็ก, แผลงาหนี, ขาดปุ๋ย

บำรุงโลหิต, บำรุงกระดูก,
สารสำคัญเหล่านี้ เตรียมพร้อมใน

"pulmotone"

ต้องการให้ร่างกายแข็งแรง, อดทนต่อความเหนื่อย, ป้องกันโรคปอด,
โรคหัวใจ

บี.เอ็ล.อี.แอนดีโก วิเศษสุดดี ทร:นคร
โทร. ๒๐๓๓๕.



ขวดเล็ก ๑.๕๐ บาท

ขวดใหญ่ ๒.๐๐ บาท



เฉพาะขวดใหญ่

๕
ช็อค ๓ ขวด

คิดเพียง ๕.๐๐ บาท

หนังสือพิมพ์สหกรณ์

เผยแพร่วิชาการสหกรณ์

และ

ฟื้นฟูฐานะชาวชนบท

คำบำรุงปีละ ๑ บาท

บอกรับได้ ณ

กรมสหกรณ์ และ ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข ทุกแห่ง



สวัสดี

ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๑

มกราคม พ.ศ. ๒๕๘๕

๑	บทบรรณาธิการ	บรรณาธิการ	หน้า ๑
๒	บทบรรณาธิการพิเศษ	ผู้ช่วยอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ...	๕
๓	อานุภาพทางทะเลเกิดจากไม้และเหล็ก	หัตถวงต์มานอนกิจ	๗
๔	อุคมคติแห่งการบริโภคสงเคราะห์ ...	ดร. ยงศ์ ชุติมา	๑๑
๕	ข้อควรรู้ในเรื่องการป้องกันภัยทางอากาศ	ร.ศ. โกมล เพ็งศรีทอง ...	๑๓
๖	ถั่วเหลือง	เดชาอนุการกรรมการส่งเสริมถั่วเหลือง	๒๖
๗	บันทึกเรื่องว่านงูเห่า	โคมฉาย เต็มบุญ	๓๐
๘	ความรู้แปลก ๆ บางชิ้นจากธรรมชาติในประเทศไทย	ด. บรรจง	๓๓
๙	การสูบบุหรี่	บุญ โรจนะบุรานนท์	๓๘
๑๐	เรื่องหลังฉากในชีวิตของไอศไต้	คณะสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ...	๔๕
๑๑	โทษของสุรา	พจน์ ไรต์หงส์	๔๕
๑๒	จดหมายจากผู้อ่าน	๕๑
๑๓	ปกิณณกะวิทยาศาสตร์	๕๔
๑๔	ภาคราชการ	๕๗

ข

เรื่อง	พระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศล ๑๐๐ วัน อุทิศพระราชทาน ดร. ทั่ว ดพานุกรม ...	หน้า	๕๗
”	งานรัฐพิธีพระราชทานเพลิงศพ ดร. ทั่ว ดพานุกรม	”	๕๗
”	แต่งตั้งอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์	”	๕๘
”	บรรจุและแต่งตั้งข้าราชการ	”	๕๘
”	แต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งที่รัฐ	”	๕๕
”	บรรจุข้าราชการ	”	๖๐
”	โอนข้าราชการ	”	๖๑
”	ข้าราชการลาออกจากราชการ	”	๖๒
”	เลื่อนอันดับเงินเดือนและแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนสามัญชั้นจัตวา	”	๖๒
”	เปลี่ยนแปลงอัตราเงินเดือน เลื่อนอันดับและแต่งตั้งข้าราชการเป็นบำเหน็จความชอบ ในกรณีพิพาทกับอินโดจีนฝรั่งเศส	”	๖๓
”	รับรองคุณภาพสินค้า	”	๖๔
”	ให้ข้าราชการรับรายงานต่อผู้บังคับบัญชาเมื่อมีผู้ให้สินบน	”	๖๕
”	คำสั่งทั่วไปที่ ๒๑/๒๔๘๔ เรื่องระเบียบการแต่งกายของข้าราชการสตรี	”	๖๕
”	คำสั่งทั่วไปที่ ๒๒/๒๔๘๔ เรื่องระเบียบการออกและใช้บัตรประจำตัวข้าราชการ	”	๖๖
”	หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ น.ว. ๑๓๘/๒๔๘๔ เรื่องความสำคัญในการบำรุงวัฒนธรรมของชาติ ...	”	๖๕
”	หนังสือสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ น.ว. ๓๑๐๕/๒๔๘๔ เรื่อง จรรยาบรรณของข้าราชการ ...	”	๗๑
”	ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ เรื่องหนังสือที่ได้รับในเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๘๔ ...	”	๘๒
”	ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ เรื่องหนังสือที่ได้รับในเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๔๘๔ ...	”	๘๓
”	ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ เรื่องหนังสือที่ได้รับในเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๔๘๔ ...	”	๘๓
”	ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์ เรื่องหนังสือที่ได้รับในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๘๔ ...	”	๘๔
๑๕	บันทึกท้ายเล่ม	”	๑๐๒

บทบรรณาธิการ

การสร้างสมกำลังของชาติ

ในที่สุด ชาติไทยก็ได้้นำความเป็นไทยฝ่าอค์ภยัน ซึ่งกำลังพลาญโลกพินาศไปเป็นแห่ง ๆ มาได้อย่างสวัสดิ์ตลอดรอบปี พ.ศ. ๒๔๘๔ บัดนี้เราก็กำลังย่างเข้าสู่ปีใหม่แล้ว ถึงแม้ว่าภาวะของโลกทั่ว ๆ ไปยังไม่เป็นที่ทราบว่า จะกระเดื่องขึ้นกว่าเดิมเท่าใด ก็ขอให้เราคาดหมายไว้ก่อน ตามลักษณะของนักสังคมนิยมว่า ขอให้ปี พ.ศ. ๒๔๘๕ นี้ จงเป็นปีแห่งความมีโชคชัยของประเทศไทยที่รักของเราทั่วกันเทอญ.

อันวิสัยของนักศึกษาวินิจฉัยทางวิทยาศาสตร์นั้น ย่อมถือว่า การคาดหมายเฉยๆ โดยขาดการปฏิบัตินั้น หามทางที่จะให้บรรลุผลสำเร็จประการใดได้ไม่ เพราะฉะนั้น ในเวลาเดียวกับที่เราได้ตั้งความคาดหมายไว้ เราก็ต้องปฏิบัติภารกิจทุกทางที่จะนำไปสู่ผลสำเร็จในที่สุดด้วยพร้อม ๆ กัน.

ภาวะ ของประเทศเรา ในปัจจุบันนี้ เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า อยู่ในที่คับขัน เราต้องขาดการติดต่อกับโลกภายนอกบางส่วน ในการนี้ถ้าหากเราไม่เคยมีการติดต่อกับโลกภายนอกมาก่อนแต่ประการใดเลยแล้ว เราก็คงจะปราศจากความวิตกกังวลใดๆ ทั้งสิ้น แต่ที่เราทั้งภพชาติ ‘จงฟังตัวของตัวเอง’ มาเสียนานแล้ว เราจึงต้องได้รับผลกระทบกระเทือนจากเหตุการณ์ครั้งนึ่งบ้าง และยิ่งเราอยู่ในสถานะสงครามเช่นนี้ด้วยแล้ว ความกระทบกระเทือนทั้งหลายก็ยิ่งทวีคูณออกหลายเท่า.

ในปัจจุบันนี้เราไม่มีเวลาพอที่จะรำพรรณความยากลำบากของเราให้ใครฟังได้ทั้งสิ้น นอกจากทุ่มเทศบัญญัติทางหมดเข้าแก้ไขให้สถานการณ์ดีขึ้นด้วยตนเอง เพราะฉะนั้น เราทั้งชาติจึงต้องร่วมแรงร่วมใจกันปฏิบัติการให้เป็นไปด้วยความเหมาะสมแก่กาลเทศะ จุดหมายเบื้องต้นของเรา นั่น คือ ความเป็นไทยของชาติไทย.

* * *
 สิ่งแรกที่ทำเป็นได้แก่อาหาร: ประเทศของเราเคยได้ชื่อว่าเป็นเมืองทองของอาหาร แต่ในยามคับขันเช่นนี้ ถ้าพี่น้องผู้ทำหน้าที่ผลิตอาหารพากันตื่นตระหนกตกใจ ไม่มีกำลังใจที่จะผลิตอาหารเช่นกาลปกติ อาหารก็อาจถึงแก่ขาดแคลนได้ โดยเหตุนี้จึงขอวิงวอนให้พี่น้องทั้งหลายผู้ทำหน้าที่ในการผลิตอาหารจงทำการผลิตอาหารตามปกติ หรือทำการผลิตให้ได้ผลเพิ่มพูนยิ่งขึ้น.

* * *
 อาหารสดที่ได้ผลิตขึ้นแล้วเป็นจำนวนมาก เมื่อเหลือใช้ในขณะนั้น ก็ขอให้ช่วยกันถนอม หรือสะสมไว้ อันวิธถนอม หรือสะสมอาหารนั้น ทางราชการก็ได้เผยแพร่ให้ทราบแล้วเป็นคราว ๆ ซึ่งถ้าท่านผู้ใดสงสัย หรือใคร่ขอคำแนะนำก็ย่อมติดต่อกับเจ้าหน้าที่ได้เสมอ ขอให้ทุกคนอย่าเห็นว่าการถนอมหรือสะสมอาหารเป็นของเล็กน้อย หรือไม่จำเป็น เพราะความร่วมมือของท่านแต่ละคนในยามนี้ย่อมมีคุณประโยชน์แก่ชาติอย่างใหญ่หลวง.

* * *
 เมื่อได้ผลิตและถนอมหรือสะสมอาหารไว้ดังกล่าวแล้ว ขึ้นต่อไปก็คือ การเรียนรู้ถึงคุณค่าของอาหาร และการบริโภคที่ถูกต้อง เพื่อให้อาหารทุก ๆ สิ่งได้ถูกใช้แต่ในทางที่จำเป็นเท่านั้น.

* * *
 บางที่ท่านอาจเห็นว่า การเกณฑ์ให้ คนเรียนรู้ถึงคุณค่าของ อาหารและการบริโภคที่ถูกต้อง ในยามที่บ้านเมืองอยู่ในภาวะฉุกเฉินเช่นนี้ จะเป็นการเกณฑ์หรือเรียกร้องมากเกินไป ใครจะมีเวลามารับการสั่งสอนได้ ที่จริงเรื่องนี้ทาง

ราชการหลายหน่วยได้พยายามแนะนำส่งเสริมมาก่อนแล้วเป็นเวลานาน และ
อีกประการหนึ่งหลักสำคัญๆ ก็ไม่มีอะไรมากนัก ถ้าทุกคนได้เอาใจใส่อย่างจริงจัง
แล้วก็จะทราบและสามารถปฏิบัติได้โดยเกือบจะเรียกได้ว่า "ไม่ต้องเสียเวลา
อะไรเลย."

เพื่อที่จะทบทวนความสำคัญในเรื่องนี้ จะขอกล่าวอย่างสั้นๆ ไว่สักเล็กน้อย
เป็นข้อๆ ดังต่อไปนี้

- ๑ อย่ากินจุบจิบ แต่กินเป็นเวลา
- ๒ อย่ากินอาหารพิศดารที่ประหลาด หนาวหรือร้อนเกินไป
- ๓ อย่ากินอาหารที่มีรสจัด
- ๔ อย่ากินอิ่มมากเกินไป หรือกินน้อยเกินไป
- ๕ อย่ากินข้าวมาก และกินน้อย
- ๖ จงกินผัก ผลไม้ และเนื้อสัตว์ หรือไข่เสมอๆ อย่าให้ขาด.

ข้อควรระวังในเรื่องอาหารเท่าที่ปรากฏอยู่มากในเวลานี้ก็คือ คนที่มีฐานะ
ดี กินอาหารดีมากเกินไป เป็นการฟุ่มเฟือย ส่วนคนที่มีฐานะยากจน กิน
อาหารเลวเกินไป จนไม่ได้ส่วนที่ร่างกายต้องการ และไม่รู้ว่าจะกินอาหาร
ที่มีราคาถูกให้ได้ผลเต็มที่ได้อาหารธรรมดาที่หาได้ง่าย ราคาถูกแต่มีคุณค่าสูง
เช่น ถั่ว ผัก ผลไม้ ปลา ไข่ มวยุ่รอบตัวเราแล้ว จะมีวันกินข้าวกับน้ำพริก
หรือกับปลาแห้ง ปลาเค็มเท่านั้น ทำไม.

หลายคนจะเถียงว่า จะให้กินอย่างไร ในเมื่อไม่มีอะไรจะกิน บางเวลา
ข้าวในนาก็เสียหมด แทนจะสิ้นเนื้อประดาตัวเลยทีเดียวนั้นข้อนี้จริงมีทางแก้ไขได้
กล่าวคือ อย่ารอให้พระเจ้าโปรดแต่ฝ่ายเดียว ถ้าดินไม่ดี จงพยายามใช้ปุ๋ย
หรือปลูกพืชหมุนเวียน บำรุงดินเสียบ้าง ใช้น้ำอย่างประหยัดช่วยระบายน้ำเข้ามา
หรือทำคันกั้นน้ำไว้บ้าง อย่าปล่อยให้เสียหมด ถ้ากินมากเกินไป จนพืชที่ปลูกไว้เสีย
หาย เวลาเมล็ดที่รับลงพืชผลอย่างอื่นไว้ อย่าทอดทิ้งหรือหมดอาลัยเสีย ถ้า
หากได้ช่วยทุกอย่างแล้ว แต่พระเจ้ายังไม่โปรด เพราะที่ดินตรงนั้นเลวเหลือเกิน

ก็ควรหาทางขยับขยายย้ายถิ่นได้ เพราะประเทศเรายังมีที่ดินว่างเปล่าอยู่อีกมากมายซึ่งทางราชการก็ได้ประกาศให้ทราบอยู่เนือง ๆ

* * *

สิ่งจำเป็นอย่างอื่นนอกจากอาหารก็คือ สิ่งอุปโภคทั้งหลาย ถ้าสามารถทำใช้ได้อเองแล้วก็พึงทำ ถ้าทำไม่ได้เอง ก็พึงใช้แต่ที่จำเป็น และโดยประหยัด เวลานับานเมืองอยู่ในยามคับขัน จะมีแต่สำรวยและเลือกใช้แต่ของดี ๆ มีราคาแพงอย่างแต่ก่อนไม่ได้ ความจริงของดีที่ราคาไม่แพงก็หมดไป ตัวอย่างได้แก่สินค้าไทยต่าง ๆ ที่ทางการกรมวิทยาศาสตร์ได้ออกใบรับรองคุณภาพให้แล้วเป็นต้นของเหล่านั้นไทยทำแท้ และคุณภาพก็ดีไม่แพ้ของต่างประเทศเลย ทางกรมได้ตรวจและรับรองคุณภาพให้ด้วยความประสงค์ที่จะยืนยันว่า ท่านจะพึงใช้ได้โดยปลอดภัย และด้วยความไว้วางใจทีเดียว.

* * *

การสร้างสมกำลังของชาตินั้น ถ้าจะกล่าวให้ถูกต้อง ก็คือการสร้างสมกำลังของตัวเราเอง เพราะเราทุกคนย่อมได้ช่วยกัน เป็นหน่วยหนึ่งซึ่งรวมกันขึ้นเป็นชาติ ในเวลาเช่นนั้น ใครมีสติปัญญาอย่างไร ขอให้ช่วยกันนำออกมาใช้ให้เป็นประโยชน์ให้มากที่สุด อย่าปิดบังอำพราง หรือซ่อนเร้นเอาไว้เลย เราต้องช่วยกันทุกคน อย่าเกี่ยงกัน อย่าอิจฉาริษยากัน ถ้ามีทางใดที่ทางการจะช่วยท่านได้แล้ว ก็พร้อมที่จะช่วยอยู่เสมอ ขออย่าคิดแต่จะเอาตัวรอดคนเดียวเลย ถ้าหากท่านไม่ปรารถนาจะเป็นคนขายชาติ ท่านจะรอดตัวได้ก็ต่อเมื่อชาติของเรารอด เพราะฉะนั้นขอให้พึงถือว่า ความร่วมมือของท่านในการสร้างสมสรรพกำลังของชาติในยามนี้เป็นสิ่งจำเป็นที่สุด.

* * *

ด้วยเดชอำนาจแห่งความสามัคคีพร้อมเพรียงกัน ปฏิบัติการทุกอย่าง เพื่อสร้างสมกำลังให้แก่ชาติ ขอให้ ป.ศ. ๒๔๘๕ นี้ จงเป็นปีแห่งความมี ใจศรัทธาของประเทศไทยที่รักของเราทุกคนเทอญ.

สวัสดิ์ปีใหม่

บทบรรณาธิการพิเศษ

การควบคุมคุณภาพอาหาร

ผู้ช่วยอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

อาหารเป็นสิ่งจำเป็นที่สุดของชีวิตและของทุกคน เพราะไม่มีใครจะเว้น
ไม่บริโภคเสียได้ อาหารเป็นปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวกับความสมบูรณ์หรือความเสื่อม
สุขภาพแห่งร่างกาย โดยที่ประเทศชาติจะเจริญวัฒนาถาวรต่อไปได้ก็ด้วย
ประชาชนพลเมืองแต่ละคนมีสุขภาพอันดี เพราะฉะนั้นรัฐบาลในระบอบนี้จึงได้
จ้างงานเรื่องอาหารมาพิจารณาและส่งเสริมเป็นการใหญ่

ในแง่ของการบริโภค ก็ได้มีการแนะนำกันมาแล้วเป็นอันมาก เช่นควร
บริโภคอย่างไร ควรบริโภคอะไร และควรบริโภคนาน้อยเท่าใด แต่การแนะนำ
เพียงเท่านั้นยังหาเป็นการเพียงพอไม่ ปัจจัยสำคัญอีกสิ่งหนึ่งก็คือ อาหาร
ที่บริโภคนั้นจะต้องมีคุณภาพดีด้วย

อาหารที่นับว่ามีคุณภาพดีนั้น จำเป็นจะต้องประกอบด้วยคุณสมบัติหลาย
ประการ เช่น ต้องบริสุทธิ์ ไม่มีการปนปลอมแปลง หรือใช้ตัวยาที่เป็นภัยต่อ
ร่างกายจนอมไว้ไม่ให้บูดเน่าเป็นต้น โดยที่ผู้ประกอบอาหารโดยมากเห็นแก่
ประโยชน์ส่วนตัวยิ่งกว่าประโยชน์สาธารณะ และประชาชนโดยมากไม่อยู่ใน
ฐานะที่จะวินิจฉัยได้ว่าอาหารใดดีหรือไม่เพียงใด ผลร้ายจึงตกอยู่กับผู้บริโภคโดย
ตรง รัฐบาลได้ตระหนักถึงเหตุการณ์ในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงได้ตรา
พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารขึ้น

การที่จะวิเคราะห์คุณภาพอาหารว่าดีหรือไม่นั้น ตกเป็นหน้าที่ของกรม
วิทยาศาสตร์ เพราะไม่มีวิชาใดที่จะตรวจวิเคราะห์ได้ดีไปกว่าวิชาวิทยาศาสตร์

บางที เมื่อได้กล่าวมาเพียงนี้ บางท่านจะยังไม่สู้เห็นความสำคัญนัก
เพราะไม่เชื่อว่า อาหารที่มีขายกันอยู่เกล็ดกลอนนั้น จะมีการปนปลอมแปลง หรือ

ทำให้เสื่อมคุณสมบัติไปมากมายเพียงใด เพราะฉะนั้นจึงจะขอนำตัวอย่างที่เป็นของธรรมดาที่สุดมากล่าวสัก ๒-๓ อย่าง ไม่ใช่เป็นของใหม่ แต่เป็นของที่ท่านอาจผ่านมาโดยไม่สังเกตก็ได้

มะเขือเทศสีแดงที่ผู้ประกอบอาหารทั่วไปใส่มาในข้าวผัด ถ้าสังเกตให้ดี บางทีจะเห็นว่าสีแดงนั้นไม่ใช่สีธรรมชาติของมะเขือเทศ แต่เป็นสีที่ผสมเข้าไปเพื่อลวงให้เห็นเป็นของดี น้ำส้มที่ท่านใช้ปรุงรสอาหารก็อาจไม่ใช่สีส้มแท้ที่ทำมาจากการหมักของผลไม้หรือพืชที่มีน้ำตาล แต่เป็นน้ำส้มที่ทำจากกรดน้ำส้มผสมน้ำ น้ำเชื่อมหวานๆ ที่ใส่น้ำแข็ง และเด็กชอบรับประทานนั้น อาจไม่ใช่สีน้ำตาลที่มาจากน้ำตาลบริสุทธิ์ แต่เป็นน้ำเชื่อมที่ผสมสัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ไม่มีประโยชน์แก่ร่างกาย และบางทีก็อาจมียากันบูดที่ปริมาณเกินกว่าสมควรด้วยก็ได้ น้ำนมสดอาจไม่ใช่สีน้ำตาลบริสุทธิ์ แต่มีน้ำผสม เนยที่ใส่ทาขนมปังก็อาจมีไขมันอื่นเจือปนมาด้วย ตัวอย่างอื่น ๆ ก็ยังมีอีกมาก เช่นอาหารกระป๋อง เครื่องเทศ สุนัข เป็นต้น

การตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพของอาหารนั้น จะเป็นงานชิ้นใหม่ ของกรมวิทยาศาสตร์ และจะเป็นงานใหญ่ชิ้นหนึ่งด้วย เพราะ การควบคุมนั้นจะต้องทำทั่วทั้งราชอาณาจักร

การควบคุมคุณภาพอาหาร ในต่างประเทศที่เจริญแล้วได้กระทำกันมาก่อน แต่ทางการของเราเพิ่งจะเริ่มต้น ทั้งนี้เพราะอุปสรรคหลายประการ เช่น คนไม่พอ สถานที่ไม่พอ งบประมาณสำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ไม่พอ ฯลฯ คงมีแต่การควบคุมเฉพาะอาหารที่สำคัญบางอย่างเท่านั้น เช่นนม เป็นต้น แต่ถึงอย่างไร การตั้งต้นของงานควบคุมคุณภาพอาหารในขณะนี้ ก็ยังคงไม่นับว่าเป็นการตั้งต้นที่สายเกินไปนัก และเมื่อได้ตั้งต้นได้แล้ว ก็คงจะได้ดำเนินการด้วยดีต่อไป

การดำเนินงานควบคุมคุณภาพอาหารดังกล่าวมานี้ จะเห็นได้ว่าเป็นการป็นขั้นนโยบายและเจตนาของรัฐบาลในระบอบรัฐธรรมนูญอีกประการหนึ่ง ในอันที่จะส่งเสริมสวัสดิการของประชาชนในทุก ๆ วิถีทาง.

อาณาเขตทะเลเกิดจาก ไม้และเหล็ก

หลวงสมานานกิจ

ในสมัยโบราณ เมื่อยังไม่มีเรือเหล็ก การสร้างเรือขนาดใหญ่แล่นใบ ไปมาค้าขายข้ามทะเลและมหาสมุทร นานาชาติก็โต้อาศัยเลือกค้ำไม้ในป่า บางชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานเหมาะแก่กิจการต่อเรือใบ ใช้ประโยชน์ได้ทั้งประมง เป็นคันว่าประเทคนเราเคยใช้ไม้สักข้าง ไม้ตะเคียนทองข้าง และไม้เคี่ยมข้าง ต่อเรือสำเภาก็ใช้บรรทุกสินค้าไปมาระวางประเทศไทยกับประเทศจีน ฯลฯ เพราะไม้สัก ไม้ตะเคียน และไม้เคี่ยมของเรามีอยู่มาก ทั้งมีคุณภาพสูง ใช้แต่เท่านั้น ชาวต่างประเทศก็นิยม ใช้ไม้ที่กล่าวนี้ ต่อเรือด้วย เหมือนกัน จึงทำให้ไม้สักและไม้กระยาเลย เป็นที่นิยมแพร่หลายไปในต่างประเทศด้วย และทำให้ต่าง ประเทศ รู้จัก ประเทศไทยมากขึ้น

นอกจากใช้ต่อเรือสินค้าแล้ว ไทยเรายังใช้ไม้สักและไม้กระยาเลยต่อเรือรบเพื่อป้องกันประเทศชาติอีกด้วย ดังเช่น เมื่อสมัยกรุงศรีอยุธยาเสียแก่พม่าข้าศึก พระเจ้าตากสินได้รวบรวม ไทยและจีนไปอยู่ทางจังหวัดจันทบุรี ตรีเตรียมพลอาวุธยุทโธปกรณ์ให้พร้อมเพื่อหวังจะกู้อิสรภาพไทยให้พ้นจากอำนาจพม่า พระเจ้าตากสินได้จัดสร้างกองทัพเรือขึ้น โดยอาศัยค้ำไม้ในป่าต่อเรือใบขนาดใหญ่ขึ้นอันมากบรรทุกอาวุธและอาวุธยุทโธปกรณ์พร้อมเสร็จ แล้วยกทัพเรือมาสู้กรุงธนบุรีต่อสู้พม่าล่าทัพไป พระเจ้าตากสิน จึงกู้อิสรภาพไทยให้พ้นจากอำนาจพม่าได้สัมประมง ไทยจึงเป็นไทยอิสรระมาตราวยเท่าบัดนี้ สมควรที่ประ-

ชากรไทยทั้งมวลจะรู้สึกบุญคุณพระเจ้าตาก
สินและระลึกถึงคุณต้นไม้ ได้มาก

ประเทศอังกฤษเคยใช้ไม้ โอ๊ก (Oak)
และประเทศอเมริกาเคยใช้ไม้เอลม (Elm)
ท่อนเรือไปค้าขาย ตลอดจนสร้างเรือรบ
ใช้ในสมัยก่อนที่มีการสร้างเรือเหล็กเหมือน
กัน กล่าวโดยย่อเพราะประเทศอังกฤษซึ่งเคย
มีอาณาเขตทางทะเลมาตั้งแต่สมัยโบราณนั้น
ก็เพราะได้ อาศัยกำลัง จาก ต้น โอ๊ก ของ
อังกฤษนั่นเอง ชาวอังกฤษตัดไม้ โอ๊กต่อเรือ
รบและเรือค้าขายมากมาย จึงสามารถ
สร้างชาติของตนได้เข้มแข็งมาก จนเป็น
ชาติมหาอำนาจชาติหนึ่ง เพราะฉะนั้นชาว
อังกฤษจึงรู้สึกบุญคุณต้นโอ๊ก (Oak) อย่าง
ลึกเหลือจนเทือกทูนไม้โอ๊กไว้เป็นไม้อุสสรณ์
แห่งชาติ (National Tree) ส่วนประเทศ
อเมริกาก็เช่นเดียวกัน ใ้รู้สึกบุญคุณของ
ต้นเอลม (Elm) อย่างลึกซึ้ง ถึงกับเทือกทูน
ไม้เอลมไว้เป็นไม้อุสสรณ์ National Tree
แห่งชาติอเมริกาจนทุกวันนี้

สำหรับประเทศไทยเรา ก็นับได้ว่าไม้
สักเป็นไม้ที่มีคุณแก่ประเทศอย่างยิ่ง เพราะ
ได้ช่วย เหลือ ชาติไทย ในทางข้อมกันอิสสระ
ภาพได้บางครั้ง และช่วยเผยแพร่ให้ โลก

รู้จักประเทศไทยกว้างขวาง เพราะไม้สักมี
คุณภาพสูง เป็นที่นิยมของชาวต่างประเทศ
ทั่วไป ฉะนั้น จึงเป็นการสมควรที่จะเทือกทูน
ต้นสักไว้เป็นไม้อุสสรณ์แห่งชาติ (National
Tree) และโดยเหตุนี้ เมื่อคราวฉลองวัน
ชาติครั้งที่แล้วมานี้ ทางการจึงได้ จัดทำพิธี
ปลูกไม้อุสสรณ์ขึ้นที่ป่าบริเวณพระพุทธบาท
สระบุรี และท่านพลโท พระยาพิลลพ
ยุเสนา วีระบุรุษผู้มีอาวุโสของเราได้กรุณา
มาเขียนประธานในการนี้ และได้ชานนาม
ต้น สัก ที่ ท่าน ปลูก ไว้สำหรับอุสสรณ์แห่ง
ชาติไทยว่า “ ต้นสักศักดิ์ภาพ ” ก็ชาน
หมายถึงต้นสักอันเป็นไม้ที่จะเชิดชูชาติไทยให้
มีศักดิ์ภาพใหญ่หลวงสืบไป สมควรที่
ชาติไทยทั้งชาติจะถือต้นสักนี้เป็นไม้อุสสรณ์
แห่งชาติไทยสืบไปด้วย

อนึ่ง นอกจากนั้นในเวลาเดียวกัน ทาง
การยังได้ประกอบ พิธีปลูกพรรณไม้อุสสรณ์
ในทีใกล้เคียงกับต้นสักนั้นอีก ๓ ต้น คือ
ต้นรัง ชานนามว่า “ ต้นรังพุทธรังสิต ”
เป็นอุสสรณ์ แห่งพระพุทศศาสนา เพราะ
พระพุทศองค์ประสูติ และ นิพพานโดยอาศัย
ร่มเงาต้นรัง ต้นยาง เป็นไม้อุสสรณ์
สำหรับพระมหากษัตริย์ เพราะเป็นไม้ที่มีค่า

กันโต สูง มาก และ มี ปริมาณลวกกว้างกว่า
ไม้อื่น ๆ มีประโยชน์แก่ชาติไทยคือได้ให้ไม้
และ น้ำมัน ไซ้ กัน มา คง แต่ ส้ม ไม้ ราน
และ ต้นพุง “ พุงวัฒนา ” เป็น
อุตสาหกรรมแห่งรัฐกรรมของแห่งราชอาณาจักร
ไทย เพราะเป็นไม้ที่คงมาคุณภาพสูง
มีความทนความแข็ง เหนียว ทั้งมีราคา
ยิ่งกว่าไม้ใด ๆ

เพราะฉะนั้น เมื่อท่านผู้ใดเดินทาง
ผ่านถนนประชาธิปไตยถึงตึก.ม. ที่ ๑๓๕
ใกล้พระพุทธรูปบาทสระบุรี มีความสนใจ
จะได้เห็นต้นไม้อุตสาหกรรมทั้งสี่ดังกล่าวแล้ว
ก็โปรดแวะลงชมได้ คืออยู่ทางซ้ายมือเมื่อ
ไปจากกรุงเทพฯ ท่านจะเห็นได้ทั้งประสังค.

ข้อไปนี้ข้าพเจ้าขอขออนุญาตกล่าวถึงการ
ข้อเรือรบและเรือสินค้าอีก คือครั้งล่วงมา
ถึงสมัยสร้างเครื่องจักรกลไถไอน้ำ การต่อ
เรือได้เปลี่ยนจากไม้มาใช้เหล็กแผ่นแทนเป็น
ส่วนมาก เพราะเหล็กหาได้ง่ายกว่าไม้
และราคาถูก แต่ปรากฏว่าในสมัยมหาสมุทร
สงครามคราวที่แล้ว เหล็กมีราคาสูงขึ้นกว่า
เก่าหลายเท่า เพราะเขาไปสร้างอาวุธ
ยุทธภัณฑ์กันเสียมาก ต่างประเทศจึงหัน
มาใช้ไม้ต่อเรือเค็มทะเลอยู่พักหนึ่ง เมื่อ

โลกสงบรบคาย ราคาเหล็กก็ลดลง การ
ต่อเรือเหล็กก็ทวีขึ้นอีก ตกมาสมัยที่มีการ
สงครามเกิดขึ้นอีกและมีปริมาณลวกแผ่นไปทั้ง
๔ ทวีป การใช้เหล็กทำอาวุธยุทธภัณฑ์ก็จำ
เป็นต้องใช้มากขึ้น ราคาเหล็กก็ยิ่งแพงจน
ถึงกับบางประเทศออกกฎหมายห้ามไม่ให้ทำ
เหล็กออกนอกประเทศ และไม่ให้ใช้เหล็ก
ประกอบวัตถุที่ไม่สู้ จำ เป็นบางชนิดด้วย
เพื่อถนอมเหล็ก ไว้สร้าง อาวุธ ยุทธโปกรณ์
ใช้ในทางสงครามเสีย

เพราะฉะนั้น บางประเทศจึงหันมาใช้
ไม้ต่อเรือกันอีก เช่นเวลานี้ประเทศอเมริกา
ใช้ไม้ต่อเรือกวาดทุ่นระเบิด (Mine Sweep-
ers) เรือซบเรือดำน้ำ (Swift Sub-
marine Chasers) เรือลาก (Trawlers)
เรือ ไซ้ ในการ ประมงและขนส่งสินค้าโดยใช้
กำลังเครื่องยนตืดีเซล อัน ในระหว่าง ๑๒
เดือนข้างหน้า ราชอาณาจักรอเมริกันกำหนด
สร้างเรือไม้อีก ๒๕๐ ลำ โดยกะขยประมาณ
ไว้ถึง ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ เหรียญทอง ซึ่ง
ประมาณเท่ากับ ๑๑๕ ล้านบาท ฉะนั้น
อเมริกาจะต้งใช้ไม้ อีกหลายหมื่นตัน

สำหรับ ประเทศไทยในเวลาที่เราต้อง

การเรื่อสินค้าขนาดใหญ่อีกหลายลำ แต่
ก็หักหาซื้อไม่มีใครได้ เพราะต่างก็ต้องการ
เอาไว้ขนส่งสินค้าของตน กับอีกประการ
หนึ่ง เรือสินค้าของ คู่ศึกต่างก็ถูกทำลายลง
วันละหลาย ๆ ลำ เพราะฉะนั้น ถ้าสงคราม
จะเกิดขึ้นไปนานเท่าใด ความต้องการ
เรือบรรทุกสินค้า ก็ยิ่งทวี มาก ขึ้นเพียงนั้น
ประเทศไทยจึงควรคิดหาหนทางสร้างเรือไม่
แทนเรือเหล็กโดยใช้กำลังเครื่องยนต์ดีเซล
เป็นเรือบรรทุกสินค้าหากำไรสืบไปด้วย เรา
มีไม้สัก ไม้ตะเคียนทอง ไม้เคี่ยมที่เหลือใช้
อีกมากพอจะใช้สร้างเรือขนาดใหญ่ได้ เมื่อ
เราสร้างเรือขนาดใหญ่ได้เองแล้ว ก็
จะสามารถส่งสินค้าค้ำขาย เช่น ข้าว ยางพารา
ไม้และ ไม้ขี้ขาวไปจำหน่ายต่างประเทศได้ราคา
สูง จะเพิ่มพูนกำลังทางเศรษฐกิจให้แก่
ประเทศชาติอีกมาก อนึ่งประเทศไทยจะเป็น
ชาติมหาอำนาจ ได้ต่อไปก็จำ เป็นต้องอาศัย
อาณาพทางทะเลหนุนหลัง อย่างอังกฤษ
ญี่ปุ่น และ อเมริกาด้วย

เมื่อเทียบการใช้ไม้ กับการใช้เหล็กแล้ว
คุณ ประโยชน์ ทั้งสองฝ่ายไม่สู้ โดดก้นนัก
ถ้าพูดถึงราคา ไม้ก็ถูกกว่าเหล็กหลายเท่า

ถ้าพูดถึงความแข็งแรงก็เท่า ๆ กัน เช่น
เอา เหล็ก มาทำคานสะพานหนักเท่ากับคาน
ไม้ คานไม้ก็ทานน้ำหนักได้เท่าคานเหล็ก
คือคานไม้ที่ใช้ นี้จะต้องกว้างและหนากว่า
คานเหล็กหลายเท่า จึงจะมีน้ำหนักเท่าคาน
เหล็ก เพราะฉะนั้น การก่อสร้างต่าง ๆ จึง
ใช้ไม้แทนเหล็กได้ก็เหมือนกัน ถ้าพูดถึง
ความ ทนของ ไม้กับเหล็กก็ไม่แพ้ กันมากนัก
เพราะไม้บางชนิดเช่นไม้สัก ถ้าใช้ขมขม
ก็ทนได้หลายสิบปี และถ้ายังอายุห้าหรือ
ทาสีด้วยแล้วยิ่งทวีความทนทานขึ้นอีกมาก
แต่ถ้าใช้คาน เรือเคียนทะเลก็จำเป็นต้องมีแผ่น
สังกะสี หรือ แผ่นทองเหลืองตอกหุ้มท้องเรือ
ภายนอกเสีย ฉะนั้นคนที่อยู่ใต้น้ำเพื่อ
กันเพรียงน้ำเค็ม ตามที่ได้สังเกตมา เรือ
โป๊ะที่ใช้ไม้สักก็อยู่ได้ถึง ๒๐ ปีเศษ
แต่ถ้ามีการ ซ่อมและรักษาดีก็อาจทนทาน
นานกว่านั้นมาก

ในที่สุดนี้ ขอพี่น้องชาวไทยผู้รักชาติ
โปรดระลึกไว้เสมอว่า ชาติไทยจะเป็น
มหาอำนาจ ได้ จะ ต้องอาศัยกำลังอาณาพ
ทางทะเลด้วย และอย่าลืมว่าไม้ของเรา
สามารถช่วยเหลือการสร้างกำลังอาณาพ
ให้แก่ประเทศชาติได้ด้วยเหมือนกัน.

อุดมคติแห่งการบริโภคสงเคราะห์

ดร. ยงค์ ชุกิมา

หัวหน้ากองบริโภคสงเคราะห์ กรมประชาสงเคราะห์

“กินกับมาก ๆ กินข้าวพอควร”

ในระยะนี้เราท่านคงจะได้ยินการกล่าวขวัญถึงการเชิญชวนให้ บริโภคกับมาก ๆ และบริโภคข้าวแต่พอควรเสมอ ทั้งในทางหนังสือพิมพ์ และทางวิทยุกระจายเสียง การกินกับต่าง ๆ มากพอแก่ความต้องการของร่างกายอันเป็นเหตุให้สุขภาพ สมบูรณ์นั้นเป็นความจริงที่ได้กล่าวมาแล้วมากมายบ่อยครั้ง การบริโภคอย่างที่เราสนใจกันแต่ก่อนว่า อยากรให้อ้วน อยากรให้แข็งแรง ก็กินข้าวมาก ๆ นั้น นับว่าเป็นการเข้าใจที่ผิดมาก เพราะสมัยนี้วิทยาศาสตร์ได้ให้หลักเกณฑ์แน่นอนแล้วว่า สิ่งที่ดีสร้างสุขภาพให้สมบูรณ์ปราศจากโรคภัยไข้เจ็บนั้น อยู่ที่อาหาร ประเภท “กับ” คือต้อง

กินกับต่าง ๆ ให้มากยิ่งขึ้น ไม่ใช่กินข้าวมาก ๆ แต่ฝ่ายเดียว ดังที่เข้าใจผิดกันมาแต่ก่อนนั้น

เมื่อได้เชิญชวนให้บริโภคกับให้มากยิ่งขึ้นกว่าแต่ก่อนแล้ว ก็อาจมีบางท่านเข้าใจผิดว่า กับต่าง ๆ นั้นมีแต่ ไข่, ปลา, และเนื้อสัตว์ต่าง ๆ เท่านั้น หากได้เข้าใจว่าพืช ผักต่าง ๆ และผลไม้ต่าง ๆ ที่อยู่ในประเภทกับเหมือนกัน ขอให้เข้าใจว่า ผักเป็นกับ อันสำคัญชนิดหนึ่ง และเราก็ต้องกินผักให้มาก ๆ ทุก ๆ วัน

อันการรับประทานอาหารนั้น มีหลักอยู่ว่าจะต้อง รับประทานอาหาร ที่ประเภทย่อยง่าย ใช้น้อย ซึ่งสิ่งเหล่านี้ทุกอย่างล้วนแล้วแต่มีคุณประโยชน์แก่ร่างกายของ

มนุษย์อย่างมากมาย ถ้าเราจะเลือกกิน แต่อย่างใดอย่างหนึ่งก็คงไม่ดีแน่ ขอแนะนำว่า ในการประกอบอาหารเราควรจะใช้ผักต่างๆ ร่วมในการปรุงด้วยและ ทั้งมีผักสดต่างๆ แลหมกหลายๆ ด้วยเพื่อจะได้ ทำให้ อาหาร มี อื่น มี ปริมาณมากขึ้น และเราจะรับประทานได้มากๆ โดยไม่สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมากนัก ในเรื่องผักเหล่านี้ ถ้าพยายามกินผักสดๆ ก็จะได้คิดว่าผักที่ปรุง ผักสด ผลไม้สุกสดถือว่าเป็นสิ่งสำคัญ อันมนุษย์จะขาดเสียมิได้ เพราะมีเกลือแร่ เราได้แคลเซียมจากผักใบเขียว ไปบำรุงเนื้อหนัง กระดูก ฟันทั่วไป และเราได้เหล็ก เพื่อบำรุงโลหิตจากผักใบเขียวต่างๆ เช่นเดียวกับ ถ้าร่างกายบกพร่องเหล็ก จะเกิดโรคโลหิตจาง และทำให้ อ่อนแอเสียช่วยง่าย นอกจากผักสดและผลไม้สดยังมีวิตามินต่าง ๆ มากด้วยจึงนับได้ว่าผักสด ผลไม้สุกสด เป็นยาอายุวัฒนะ และบำรุงอนามัยโดยตรง

ในการบริโภคอาหารเราควรจะมีผักถึงผักต่างๆ ให้มาก ผู้ที่มีรายได้น้อย ไม่สามารถจะซื้ออาหาร ไข่ เนื้อ ปลา ได้มากมาย ให้พอแก่การบริโภคตามระบอบใหม่

ของการบริโภคอาหารแล้ว ก็ยังได้ผักถึง ผักและถั่ว ต่างๆ พยายามใช้ผัก และถั่ว ปรุงแต่งเป็นอาหารให้มากเพราะสิ่งเหล่านี้ มีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์หาได้ง่ายและราคาถูก ในประเทศไทย

เรื่องต่อมาคือการบริโภคของหวานหลังอาหาร เราโดยมากชอบบริโภคขนมหวานกัน ไม่ค่อยใช้ผลไม้สดของหวาน ความจริงผลไม้ต่างๆ ที่สุกสุกนั้นทรงคุณค่า เป็นประโยชน์แก่ร่างกายมากหลาย มีอำนาจต้านทานเชื้อโรค และในทางนำมาซึ่งความสดชื่นแก่ร่างกาย กล่าวโดยทั่วไปแล้ว ผลไม้ต่างๆ เป็นอาหารที่มีรสดียิ่งนัก เป็นต้นว่ามีรสหวาน หอมชวนบริโภค แม้ว่าผลไม้จะมีคุณสมบัติทั้งนี้ก็ตาม พวกเราก็ยังบริโภคแต่เพียงเล็กน้อย ฉะนั้น ถ้าไปนี้ขอให้พวกเราพึงบริโภคผลไม้สุกสุกกันให้มาก ๆ และใช้บริโภคแทนขนมหวานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง.

ทำไมขนมของหวานจึงสู้ผลไม้ สดไม่ได้ ชื่อนี้เป็นเรื่องที่เกี่ยวแก่การปรุงปรุง หุงต้มเพราะผลไม้ จะมีประโยชน์แก่ร่างกายอย่างเต็มที่ ก็ต่อเมื่อเราได้บริโภคเมื่อสดๆ หากเรานำผลไม้ไปปรุงปรุงให้เป็นของหวานอื่น ๆ คุณ

ค่าของผลไม้ นั้น ๆ ก็ย่อมเสื่อมไป ร่างกายไม่ได้รับวิตามิน และเกลือแร่จากผลไม้ชนิดนั้นเลย เพราะในการปรุงเราจำต้องใช้ความร้อน ความร้อนนั้นเองเป็นตัวทำให้ของดี ๆ เช่น วิตามินซี ในผลไม้ หอมหายไป เช่นกล้วย ถ้าเราบริโภคเมื่อสุกสลดแล้วย่อมมีคุณค่าแก่ร่างกายมาก แต่เมื่อเรานำกล้วยไปปรุงแต่งเชื่อมกับน้ำตาลเย็นกล้วยเชื่อม หรือทอดกับน้ำมันเย็นกล้วยแฉกวิธีปรุงแต่งกลัวยนี้ทำให้ธาตุอาหารในกล้วยเสื่อมไป และบางครั้งการปรุงแต่งเหล่านี้ทำให้ยากแก่การย่อยอีกด้วย ฉะนั้นจึงไม่สมควรอย่างยิ่งที่จะนำเอาผลไม้ไปปรุงแต่งให้เย็นจนม **ควรบริโภคเมื่อผลไม้สุกสดตามธรรมชาติ**

จากความสังเกตดูปรากฏว่าชาวไทยเราส่วนมาก ชอบบริโภคอาหารประเภทที่มีรสแรงจืด เช่น เป็รยวจืด เค็มจืด หวานจืด เผ็ดจืด การที่พวกเราชอบอาหารที่มีรสแรงจืดนี้ สันนิษฐานได้ว่าเนื่องมาจากการเคี้ยวหมาก และความเข้าใจผิดในนาประการ ทำให้ยาก และสิ้นของผูบริโภคนานเข้าไป ไม่รู้สึกในรสอาหารธรรมดาจึงต้องบริโภคอาหาร รสแรงจืดกว่าปกติ

อาหารชนิดนี้เห็นกับแก่ร่างกายอย่าง เหนกประการ ประการที่สำคัญ ก็คือทำให้เกิดโรคทางลำไส้ อันมีอาการปวดท้อง ลงท้อง ท้องอืด ท้องเฟ้อ เป็นต้น สาเหตุแห่งการเกิดโรคดังกล่าวมานี้ เนื่องมาจาก การกินอาหารรสแรงจืด ปรากฏว่าพวกเรา มักเป็นโรคท้องเสียกันมาก ฉะนั้นอย่างยิ่ง การกินอาหารเผ็ดจืด ขอบิพวกเราจึงเลิกเสียอย่างเด็ดขาดก็กว่า ของที่เผ็ดร้อนมีกับแก่ร่างกายมากนัก นอกจากทำให้เกิดโรคลำไส้แล้ว ยังทำให้ประสาทบางส่วนพิการด้วย เช่น ตามืด เป็นต้น.

ถ้าหากพวกเราเข้าใจง่าย ๆ ในเรื่องกับต่าง ๆ และปฏิบัติกับข้อแนะนำข้อไปนี้ทุก ๆ วัน ก็จะทำให้การบริโภคกับมากไม่เป็นการเปลืองเงิน และไม่ยากเลย

๑. ขอบิไทยทุกคนยกย่อง ใช้เป็นยอกอาหารอนามัยประจำชาติ ตามหลักอุดมคติ ควรกินใช้วันละ ๒ ฟองต่อ ๑ คน แต่เมื่อฐานะเศรษฐกิจของผู้ใดไม่อำนวยให้บริโภคนแต่เพียงวันละ ๑ ฟอง หรือครึ่งฟองก็ยังคงดีกว่าไม่กินบริโภคเสียเลย เพราะใช้ เป็นอาหารสำคัญ และดีที่สุดในประเทศไทย

ค่าของผลไม้หนึ่ง ๆ ก็ย่อมเสื่อมไป ร่างกายไม่ได้รับวิตามิน และเกลือแร่จากผลไม้ชนิดนั้นเลย เพราะในการปรุงเราจำเป็นต้องใช้ความร้อน ความร้อนนี้เองเป็นตัวทำให้ของดี ๆ เช่น วิตามินซี ในผลไม้ หดหายไป เช่นกล้วย ถ้าเราบริโภคเมื่อสุกสดแล้วย่อมมีคุณค่าแก่ร่างกายมาก แต่เมื่อเรานำกล้วยไปปรุงแต่งเชื่อมกับน้ำตาลเย็นกล้วยเชื่อม หรือทอดกับน้ำมันเย็นกล้วยแขก วิชั้ปรุงแต่งกล้วยนี้ทำให้ ขาดคุณค่าในกล้วยเชื่อมไป และบางครั้งการปรุงแต่งเหล่านี้ทำให้ยากแก่การย่อยอีกด้วย ฉะนั้นจึงไม่สมควรอย่างยิ่งที่จะนำเอาผลไม้ไปปรุงแต่งให้เห็นขนม ควรจะบริโภคเมื่อผลไม้สุกสดตามธรรมชาติ

จากความสังเกตดูปรากฏว่าชาว ไทยเราส่วน มาก ชอบบริโภคอาหารประเภทที่มีรสแรงจืด เช่น เป็รยวจืด เค็มจืดหวานจืด เผ็ดจืด การที่พวกเราชอบอาหารที่มีรสแรงจืดนี้ สันนิษฐานได้ว่าเนื่องมาจากความเคี้ยวหมาก และความเข้าใจผิดในนาประการ ทำให้ยาก และสิ้นของผูบริโภครชานาไป ไม่รู้สึกในรสอาหารขจรรคากิ่ง คอง บริ โภคอาหาร รส แรง จืด กว่า ปกติ

อาหารชนิดนี้เช่นกับแก้ร่างกายอย่าง เหนกประการ ประการที่สำคัญ ก็คือทำให้เกิดโรคทางลำไส้ ซึ่งมีอาการปวดท้อง ลงท้อง ท้องอืด ท้องเฟ้อ เป็นต้น สาเหตุแห่งการเกิดโรคดังกล่าวมานี้ เนื่องมาจาก การกินอาหารรสแรงจืด ปรากฏว่าพวกเรา มักเห็น โรคท้องเสียกันมาก ฉะเพาะอย่างยิ่ง การกินอาหารเผ็ดจืด ขอให้พวกเราจงเลิกเสียอย่างเด็ดขาดดีกว่า ของที่เผ็ดร้อนมีภัยแก่ร่างกายมากนัก นอกจากทำให้เกิดโรคลำไส้แล้ว ยังทำให้ประสาทบางส่วนพิการด้วย เช่น ตามัว เป็นต้น.

ถ้าหากพวกเราเข้าใจง่าย ๆ ในเรื่องกับต่าง ๆ และปฏิบัติตั้งข้อแนะนำข้อไปนี้ทุก ๆ วัน ก็จะเห็นได้ว่าการบริโภคกับมากไม่เป็นการเปลืองเงิน และไม่ยากเลย

๑. ขอให้ไทยทุกคนยกย่อง ใช้เป็นยอกอาหารอนามัยประจำชาติ ตามหลักอุดมคติ ควรกินใช้วันละ ๒ ฟองต่อ ๑ คน แต่เมื่อฐานะเศรษฐกิจของผู้ใดไม่อำนวยให้บริโภคน้ำแต่เพียงวันละ ๑ ฟอง หรือครึ่งฟองก็ยังคงดีกว่าไม่ได้บริโภคเสียเลย เพราะใช้ เป็นอาหารสำคัญ และ ดี ที่ สุก ใน ประเทศไทย

๒. เครื่องในสัตว์ เนื้อสัตว์และปลา
 ทุกประเภทเป็น "ก๊วย" ที่ดี และจำเป็นใน
 การสร้างร่างกาย ควรจะบริโภคทุกวัน
 และเพิ่มปริมาณให้ มากกว่าที่เรานิยมกินอยู่
 ทุกวันนี้ เช่นแทนที่จะบริโภคปลาเค็มหรือเนื้อ
 เค็มชิ้นเล็กเพื่อช่วยให้กลืนข้าวได้มาก ๆ
 เราควรบริโภคเนื้อปลา หรือกุ้งชิ้นใหญ่พอ
 ควร ขนาดปลาทุตัวงามสักตัวหนึ่ง ไม่
 ใช่ว่ามีปลาทุตัว เกียวแล้ว แบ่งกันกินคนละ
 เล็กกระหนอยระหว่างพ่อแม่และบุตรหลาย ๆ
 คน บุคคลคนหนึ่ง ๆ ไม่ว่าจะผู้ใหญ่หรือเด็ก
 ควรจะบริโภคเนื้อสัตว์ในมื้อหนึ่งให้มีปริมาณ
 เท่ากับปลาทุตัวงาม ๆ ๑ ตัว อาจมีขางท่าน
 ทักท้วงว่า ไม่มีรายได้พอจะบริโภคได้
 เช่นนั้น ในข้อนี้มีเรื่องที่น่ายินดีว่าธรรมชาติ
 ได้สร้างพืชชนิดหนึ่งชนิดหนึ่งสำหรับท่าน คือ
 พืชจำพวกถั่ว โดยจะเพาะอย่างยิ่งถั่วเหลือง
 เมื่อแยกธาตุแล้วปรากฏมีคุณค่าเหมือนเนื้อ
 สัตว์ที่เคี้ยว ทั้งยังดูหาในเรื่องความอดคัก
 เห็นชื่อว่าถั่วไปได้ ชาวไทยแม้จะยากจนเข็ญ
 ใจขานใด ก็ยังคงมีความสามารถ พอจะหา
 ถั่วรับประทานได้ ถั่วเหลืองนี้โดยมีประโยชน์
 เป็นอาหารชั้นหลายอย่าง เช่นลิมถั่วเหลือง
 (เต้าหู้) ซึ่งใช้เป็นอาหารที่ใช้แทนเนื้อสัตว์

ได้อย่างดี นอกจากจะมีราคาถูกแล้วยัง
 ปรากฏว่าย่อยง่ายอีกด้วย เมื่อเช่นนี้เราชาว
 ไทยทั้งหลาย จึงไม่ควรผ่านถั่วบริโภคแล้ว
 เหลือทิ้งไปเสีย

๓. คำว่า "ก๊วย" นี้กินความถึงวัตถุ
 อาหารต่าง ๆ ทุกชนิด ที่ไม่ใช่เข้าแข็ง
 และหนักหนา ไม่ว่าจะเช่นเนื้อ ปลา ไข่
 กุ้ง หอย ประการใด หรือตลอดถึง
 ผัก ผลไม้ก็ควรกินเข้าไปบ้างก๊วยทั้งนั้น
 คำแนะนำให้บริโภคก๊วยมาก ๆ จึงเป็นคำแนะนำ
 นำที่หมายถึงผักสดและผลไม้สดก็ด้วย มิ
 ใช่ว่าใช่ เนื้อ ปลาเท่านั้น ผักและ
 ผลไม้เป็นก๊วยที่ดี ทั้งเป็นยาบำรุงอนามัย
 ทำให้ชีวิตสดชื่นอยู่เสมอ ทำให้ผิวพรรณ
 ผ่องใสงดงาม มีเสน่ห์ทั้งปวงกับโรคหวัด
 และความแก่เร็วได้ด้วย ฉะนั้นในเรื่อง
 ก๊วยจึงควรที่เราท่านทุกคน จะต้องสนใจให้
 มาก และจงบริโภคผักสดให้มาก ๆ ทุก
 วันเพื่ออนามัย

๔. การบริโภคทั้งที่ชาวขานนิยมมัก
 อยู่ทุกวันนี้ มักประกอบด้วยเข้าเช่น
 อาหารขมปน มีปลาเค็ม กุ้งเค็ม หรือ
 เนื้อ เค็ม นึก หนอย เป็นสิ่ง ชุรส ช่วยให้ กลืน
 เข้าลงไปได้ แม้บางครั้งอาจมีผลคัม

ผักหนึ่งหรือผักสองข้าง แต่ก็มีปริมาณน้อย
เต็มที แม้บ้านเราผักจะมีราคาถูกเช่นอย่าง
ซึ่งพวกเราก็ยังไม่ชอบบริโภค โดย
เพราะอย่างนี้ถึงแม้ว่าผักจะเปลี่ยนชนิด ใน
กรณีเช่นนี้ผู้ใหญ่วิทยาศาสตร์ก็สนใจโดยเร็ว

สิ่งที่ควรกล่าวซ้ำอีก ครัง หนึ่งก็คือการ
ลดหรือกำจัดความเผ็ด และความเค็ม
ของอาหาร ห้าพริกดำผสมกับขมิ้นอย่าง
หรือกุ้งแห้ง หรือถั่วเหลือง หรือกระเทียม
ให้พอควรและใช้พริกที่ไม่เผ็ดจัดแล้วจะเป็น
อาหารที่ดีได้ และถ้าได้ถือโอกาสบริโภค
ผักสดตามเข้าไปด้วยมาก ๆ แล้วก็จะเห็น
โอกาสให้ร่างกาย ได้ ภาควิทยาจากผักชนิด
ด้วย ดังนั้นการส่งเสริมให้ชาวบ้านเพิ่ม ไข่
เนื้อ ปลา ผักสด ผลไม้สุกสดมาก ๆ
และให้ลดความเผ็ดลงแล้ว บ่อมเป็น
อุดมคติแห่งการบริโภคนิยม ใน
ประเทศไทย ทั้งไม่เป็นของยากที่จะ
ปฏิบัติด้วย ถ้าได้หมั่นอบรมแข็งแรงและ
กวาดขันกันบ่อย ๆ ครั้ง ความสำเร็จจะ
เกิดขึ้นเป็นมั่นคง อันจะยังผลในส่วน
รวมของชาติอย่างไม่ต้องสงสัย

๕. ในการเริ่มงานใหม่ และงาน
อันสำคัญให้แก่ประเทศชาติเช่น งานส่งเสริม

อาหารให้ประชากร ปฏิวัติวิถีการบริโภคจาก
เลวมาเป็นที่ หรือก่อนข้างที่ขึ้นตามหลัก
วิทยาศาสตร์นั้น ทางของบริโภคนิยม
จำเป็นต้องวางหลักอุดมคติไว้ให้สูงพอควร
เพื่อเป็น ไปตามเจตนาอันแรงกล้าของบรรดา
กาผู้ที่ มีความสนใจ และมีความรู้ ในวิชา
บริโภคนิยม และ เพื่อ ก่อ ประโยชน์อัน
ใหญ่หลวงให้แก่พลานามัยของชาติ เมื่อ
ได้วางหลักอุดมคติไว้แล้ว การปฏิบัติตาม
หลักเช่นนี้จะสำเร็จผลได้ก็ประการใด ย่อม
แล้วแต่ผลปฏิบัติของประชากร ส่วนทาง
ราชการก็จัดตั้งหมั่นเผยแพร่โฆษณาให้เกิด
ความเลื่อมใส โดยขยายหา ๆ ประการเพื่อ
ก่อให้เกิดผล แม้แต่การปฏิบัติตามอุดมคติ
ให้ครบถ้วนจะไม่สำเร็จไปได้ในทันที ก็จะต้อง
ก่อก่อประโยชน์อันมากประการ หากว่าได้ทำ
ให้ประชาชนเกิดความสนใจได้ เพราะ
เมื่อมีความสนใจแล้ว ไม่ช้าผลรับที่ดีก็จะ
ค่อย ๆ ตามมาภายหลังเอง.

กิจการสำคัญทุกอย่าง ต้อง มีอุดมคติ
เพื่อยึดถือไว้เป็นหลัก ส่วนการฆ่าเพื่อ
ให้พยายามให้ไกลอุดมคติไว้ ผู้ที่มีฐานะ
ดี และเข้าใจเรื่องราวดีจะได้ปฏิบัติตาม
ได้ง่ายและได้ก่อน ส่วนผู้ที่ยากจนก็จะ

ปฏิบัติให้ครบตามหลักไต่ข้าง แม้จะไม่ได้
 ทั้งหมดก็เช่นไม่สามารหาใช่บริโภคได้วัน
 ละ ๒ ฟอง จะมีบริโภคแค่เพียงครึ่งฟองก็
 ยิ่งดีกว่าไม่ได้บริโภคเสียเลย ในเรื่องการ
 บริโภคอาหาร เฝือกก็เช่น เดียวกันตามหลัก
 ชุติมคิตว่าไม่ควรบริโภคเฝือกเสียเลย แต่เห็นด้วย
 พวกเราส่วนมากชอบเฝือกจนคิดเป็นนิสัยเสีย
 แล้ว หากจะเลิกไม่บริโภคเฝือกเสียที่เฝือกคงไม่
 ได้ (หมายความว่าทำให้กินข้าวไม่อร่อย)
 จึงได้ลดความเฝือกลง จากมากมาเป็นน้อย
 คงนิยมเห็นการที่พอใช้ หากจะชักจูงหาเหตุผล
 สักอันหนึ่งว่า ข้าวราชการสัตว์ชั้นสี่มีมีย
 ษัตราเงินเดือน ๒๐ บาท มีชุกตมคิตอยาก
 จะซื้อหมวกใบละ ๑๖ บาท ของร้านอมร
 แต่ฐานะเศรษฐกิจไม่อำนวยให้ จึงหันมา
 ซื้อหมวกใบละ ๑ บาท ของกรมประชา
 สงเคราะห์ที่ใช้แทน ทั้งหนักนัยไต่ว่าได้ ข้าพญ
 ุทนถูกคั่งง ตามความ ประสงค์ของ รัฐบาล
 เรื่องอาหารก็เช่นเดียวกัน เรามีอาหารที่
 ถูกแต่ก็ใช้ แทน อาหาร ที่ดีแต่แพง อยู่อย่าง

ครบถ้วน เช่นเราจะใช้ถั่วเหลืองแทนเนื้อ
 สัตว์ได้เช่นกัน

อันนี้สำหรับการศึกษา เน้นชีวิตของผู้มีราย
 ใต้น้อย โดยทั่วไป เช่นข้าราชการ
 ชั้นผู้น้อย หรือกรรมกร เกษตรกรที่มีอยู่
 เป็นจำนวนมากที่ครองชีพผลิต หลักเศรษฐกิจ
 เช่นชอบใช้จ่ายฟุ่มเฟือยในสิ่งที่ไม่จำเป็นแก่
 ชีวิต หรือแก่อนามัย แทนที่จะซื้ออาหารที่
 เช่นไข่ เนื้อ ปลา ผัก ผลไม้ ไวน์บริโภค
 และให้บุตรภรรยา กลับเอาเงินรายไ้
 เหล่านี้ไปใช้ในทางที่ไม่เหมาะ เช่นซื้อสุรา
 บุหรี่ หมากพล และเครื่องสำอาง
 เครื่องแต่งกายที่ไม่จำเป็น หรือหมกมุ่น
 ในอบายมุขเช่นพนัน ทงลูกทงเมียและแม่ที่
 ลุคตนของตนเองให้เลี้ยงชีวิตด้วยเข้า กับ
 แกงเฝือก หรือเข้ากับน้ำพริก ซึ่งเขิน
 อาหารที่มีคุณค่า

ในที่นี้ขอจึงขอแนะนำให้เลิกการครองชีพในทำ
 นองนี้เสียเถิด เพราะไม่ใช่วิธีที่จะสร้างตน
 และสร้างชาติตามชุกตมคิตของเราได้เลย.

บ๊องควรรู้ ในเรื่องการบ๊องกัน ภัยทางอากาศ

ร.ท. โกมล เพ็งศรีทอง พ.บ.

ก. ไอพิษ

๑. ไอพิษเป็นวัตถุเคมี ซึ่งไอระเหยของ มันอาจทำอันตรายต่ออวัยวะส่วนใด ส่วนหนึ่งของร่างกายได้ วัตถุเคมีนี้ อาจเป็นวัตถุแข็งหรือเหลว ซึ่งไอระ เหยของมันเป็นไอพิษก็ได้ หรือว่ามัน อาจมีลักษณะเป็นไอระเหยอยู่ในตัวเอง โดยไม่มีสภาพเดิมเป็นวัตถุแข็งหรือ เหลวเลยก็ได้

๒. ไอพิษ เป็นเพียง เครื่องมือที่ยังให้ ประ ชาชนพวกรู้ คน ตกใจกลัวในตัว มัน มากกว่าที่จะเป็นสิ่งที่ทำอันตรายต่อ ชีวิตของพลเมืองเหล่านั้นโดยแท้จริง เพราะถ้าแม้ว่าราษฎรรู้จักวิธีการ บ๊องกันไอพิษไว้เป็นอย่างดีแล้ว ก็จะไม่ค่อยมีผู้ใดเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต มากนัก.

๓. ข้าราชการ ใช้วิธี ปลดปล่อย ไอพิษ ได้ โดย ๔ วิธีคือ ก. ใช้เครื่องบินพ่นไอพิษ เป็นฝอยลงมายังพื้นดิน ข. ทิ้งลูก ระเบิด ไอพิษ ลง มา จาก เครื่อง บิน ค. ใช้ขีปนาวุธยิงลงสู่กระสุนระเบิด ไอพิษไปยังอีกฝ่ายหนึ่ง และ ง. ใน สโมสร ภูมิ อาจใช้ ปลดปล่อย ไอพิษ ออกจาก เครื่อง ที่บรรจุน้ำมันให้ไอพิษ ออกมา ปกคลุม สโมสร ภูมิ ตรง คำ แห่ต่าง ๆ

๔. ไอพิษต่างๆ นั้น อาจแบ่งออกไปได้ เป็น ๔ ชนิดใหญ่ๆ คือ: ๑. ไอพิษ น้ำตา ทำอันตรายต่ออวัยวะตา และ ทำให้หน้าตาไหล ๒. ไอพิษที่ทำอัน ตรายต่อผิวหนัง ทำให้ผิวหนังเกิด เป็นเมือกพุพอง และ ฝ้าเปื่อยเป็นแผล

ทั่ว ๆ ไป ๓. ไตพิษที่ทำอันตรายต่อ
ปอด ทำให้ปอดอักเสบอย่างแรง
และ หัวใจ อ่อน หมกกำลัง และ
๔. ไตพิษที่ทำอันตรายต่อจมูก ทำ
ให้แสบจมูก แสบคอ จาม และ
หมกความรู้สึก.

- ๕. ไตพิษชนิดที่ร้ายแรงและสำคัญที่สุด
คือ ไตพิษมีสตาท ซึ่งทำอันตราย
ต่อผิวหนัง และไตพิษ ไคโลรีน
ฟอสฟีน และไคโลโรพคริน ซึ่งทำ
อันตรายต่อปอด.
- ๖. ไตพิษบางชนิด อาจอยู่บน พื้น ดิน หรือ
ในสนามเพลาะไถนาน ๆ เช่นไตพิษ
บ.บ.ช. (โบรโมเบนซิล ไฮยาไค์)
ค.อ.ฟ. (โคดอะซีโทฟีโนน) ไคโลโร
พคริน มีสตาท และไตพิษเลวิไซค์
และ บาง ชนิด ก็ระเหยหายไป
ในอากาศโดยรวดเร็ว เช่นไตพิษไคโลรีน
ฟอสฟีน ค.ค. ก.ช. และค.อ.
- ๗. ไตพิษบางชนิดมีสภาพ เติม เป็น วัตถุ
แข็ง เช่นไตพิษ ค.อ.ฟ. เป็นต้น วัตถุ
แข็งนี้จะ ค่อย ๆ ปล่อยไธ ระเหยขึ้น
เป็นไตพิษออกมา ไตพิษบางชนิด
มีสภาพ เติมเป็นวัตถุเหลว เช่น
ไตพิษ บ.บ.ช. ไคโลโรพคริน มีสตาท

และไตพิษเลวิไซค์ และไตพิษบาง
ชนิดอาจมีลักษณะ เป็นไธระเหยอยู่
เสมอก็ได้ เช่น ไตพิษไคโลรีน ฟอส-
ฟีน ค.ค. ก.ช. และไตพิษ ค.อ.
 เป็นต้น

- ๘. ในบางขณะเราอาจพบเชื้อของไตพิษที่
อาจมีอยู่ ณ ที่แห่งหนึ่ง แห่งใดได้โดย
ถูกต้งจากการไถรู้ สักกลิ่นของไตพิษ
นั้น เช่นไตพิษ บ.บ.ช. มีกลิ่นหอม
ไตพิษไคโลรีนมีกลิ่นฉุน ไตพิษฟอสฟีน
มีกลิ่นคล้ายหญ้าแห้งเน่า ไตพิษ
ไคโลโรพครินมีกลิ่นคล้ายไคโลโรฟอร์ม
ไตพิษมีสตาทมีกลิ่นคล้าย กลิ่นของ
หัวกะเทียม และไตพิษเลวิไซค์ก็มี
กลิ่นคล้ายดอกเยราเนียม.
- ๙. ไตพิษชนิดหนึ่ง ๆ ย่อมทำอันตราย
ต่ออวัยวะต่าง ๆ ของ ร่าง กาย ได้
หลาย ๆ ส่วน แต่โดยมากอันตราย
ที่เกิดขึ้น มัก จะ ปรากฏมาก ๆ แก่
อวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงส่วนเดียว
เช่น เกิดมาก กับปอด หรือ กับ ผิวหนัง
 เป็นต้น ทั้งนี้เราจึงอาจทำการแย่ง
ไตพิษต่าง ๆ ออกไปไค้ตามส่วนอวัยวะ

ที่มีนทำอันตรายให้มากที่สุด ซึ่งมีได้
 หมายถึง ความว่า มีน ทำ อันตราย แก่
 ช่วยส่วนหนึ่งเพียงส่วนเดียวเท่าที่
 ภัยภัยอย่างเช่น ไอพิษชนิดที่ทำอัน
 ตรายต่อจมูกนั้นมันก็อาจทำอันตราย
 ต่อปอดด้วยได้ แต่อาการอันสำคัญ
 ของมันอยู่ที่อันตรายที่จมูก เพราะ
 ผู้ถูกไอพิษนั้นมักจะรู้สึกแสบจมูกและ
 กลืนหายใจเสียบ ทั้งนั้นไอพิษชนิดนี้
 มักจะไม่ค่อยถูกหายใจสูดเข้าไปทำ
 อันตรายถึงปอดในทันทีทันใด แต่ถ้า
 แม้ว่าคนเจ็บต้องอยู่ในที่ที่มีไอพิษ
 นานๆ และกลืนหายใจไว้ไม่อยู่ ก็จำ
 เป็นที่จะต้องทำการสูดหายใจเอาไอพิษ
 นั้นเข้าไปยังปอดด้วย และในขณะที่
 นั้นเองไอพิษก็จะมีโอกาสทำอันตราย
 ต่อปอดได้ด้วยเช่นเดียวกัน หรือตัว
 อย่าง ไอพิษ มีสีเทา ซึ่ง ทำอันตราย
 ส่วนใหญ่ต่อผิวหนัง มันก็อาจทำอัน
 ตรายต่อปอดด้วยเหมือนกันถ้าสูดเอา
 ไชระเหยของมันเข้าไป แต่อย่างไร
 ก็ดี อาการแสบโดยส่วนใหญ่ของ
 ไอพิษ มีสีเทา นี้ จะเกิดขึ้นที่ ผิวหนัง
 มากกว่าที่ปอด

๑๐ ส่วน การรักษา พยาบาล ก็ จำ เป็น ที่ จะ
 ต้องกระทำโดยทันทีทันใด และต้อง
 ทำการรักษาอวัยวะทุกส่วนที่ถูกไอพิษ
 เท่าที่จะสามารถกระทำได้ (ดูรูป
 ประกอบ และคำอธิบายข้อ ๗.)

ข. หน้ากากป้องกันไอพิษ

หน้ากากป้องกันไอพิษ เช่น เครื่อง กรอง
 อากาศที่เราจะใช้หายใจ เข้าไปมิให้ มีไอพิษ
 ติงเข้าไปสู่จมูก และปอดของเราด้วยได้
 ภายในหม้อกรอง ของ หน้ากาก นั้น มีผงถ่าน
 ชนิดที่เราเรียกว่า activated charcoal
 เรียงซ้อนกันอยู่ด้วยอัดแน่นและดีเยี่ยมขึ้น ๆ
 สิ่งเหล่านี้จะ คอย ัก จับเอาไอพิษ ที่ มีอยู่ใน
 อากาศที่เราหายใจเข้าไปไว้มิให้ผ่านเข้าไป
 สู่จมูกและปอดของเราได้ แต่อย่างไรก็ดี
 หน้ากากเหล่านี้ไม่สามารถจะ ทำการกรอง
 แก๊ส CO และ CO₂ ได้.

แต่ก่อนที่จะใช้หน้ากากป้องกันไอพิษอัน
 นี้ทันใด เราควรจะทำการศึกษา หน้ากาก
 นี้ให้แน่นอนเสียก่อนว่า หน้ากาก นั้นเวลา
 เราใช้พร้อมๆ จะต้องมีส่วนสัมผัสเข้ากับรูปของ
 ศีรษะของเราได้พอดี และไม่มีที่รั่วไหล ณ ที่

แห่งหนึ่งแห่งใดเลย ซึ่งเราควรจะต้อง
 ทำการเก็บรักษา หน้ากาก บ้างกับไอพิษของ
 เราไว้ให้ดี เพราะเป็นสิ่งที่มีค่าในการคุ้ม-
 ครองชีวิตของเราจากอันตรายของไอพิษ

การสวมหน้ากากป้องกันไอพิษ
 ใช้มีอับซอบหน้ากาก แล้วสวมเข้าที่คาง
 ก่อน ครั้นแล้วจึงสวมใส่หน้ากากต่อไป ใน
 เวลาที่สวมหน้ากากบ้างกับไอพิษนั้นควรระ-
 หันหน้าทวนกระแสลม และทางที่ควรระ-
 ทำการกลืนหายใจไว้เสียก่อน

ค. เครื่องแต่งกายป้องกันไอพิษ

เครื่องแต่งกายซึ่ง กันไอพิษ ประกอบด้วย
 ทวิกรองเท้าหุ้มข้อทำด้วยยาง เสื้อกันไอพิษ
 ทำด้วยผ้าชุบน้ำมัน (oil skin) กระจุกหนัก
 หมวก และถุงมือ สำหรับผู้ที่ทำหน้าที่
 ที่ทำการ กวาด ล้างไอพิษ หรือผู้ที่ ทำหน้าที่
 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับไอพิษนั้นจะต้องใช้เครื่อง
 แต่งกายกันไอพิษอย่างครบถ้วน ส่วนคนอื่น ๆ
 นั้นจะสวมแค่ เพียง หน้ากากกับไอ พิษ สิ่ง
 เกี่ยวกันได้ แต่เพื่อความปลอดภัยกันจริง ๆ
 แล้วก็ควร จะสวมเครื่องแต่งกายกัน ไอพิษให้
 ครบ และโดยฉะเพาะอย่างยิ่งในเมื่อสงสัย
 ว่าจะมีไอพิษมีสตาตอยู่ ณ ที่ตรงแห่งนั้นด้วย

ไอพิษมีสตาตเป็นไอพิษที่มีฤทธิ์ร้ายแรง
 มาก และอาจกัดแทรกทะลุสิ่งต่าง ๆ ได้
 แพทย์ทุกชนิด รวมทั้ง โลหะและอิฐด้วย นอก
 จากยาง ยางเป็นเครื่องป้องกันไอพิษชนิดที่
 ได้ดีที่สุด

ข. ดินฟ้าอากาศ

กระแสลม จะช่วยกระพือพัดเอา
 ไอพิษให้เจือจางหมกไปเร็วเข้า ทั้งนี้ถ้า
 ณ ที่ใดมีลมพัดยิ่งแรงมากเท่าใด ไอพิษที่
 มีอยู่ ณ ที่นั้นก็จะยิ่งกระพือหายไปเร็วมากขึ้น
 เท่านั้น

อากาศร้อน จะช่วยทำให้สารประ-
 กอบไอพิษ ซึ่งมีลักษณะเป็นวัตถุแข็งหรือ
 เหลวนี้ ละลายเอาไอระเหยไอพิษของมัน
 ออกมาได้มากขึ้นและเร็วเข้า

ฝน จะทำการชะล้างเอาไอพิษตาม
 ที่ต่าง ๆ ลงไปสู่พื้นดินลุ่มต่ำ เช่นตามลำน้ำ
 คู หรือ สยามเพลาะ

หมอก ไม่ทำให้ไอพิษมีอันตรายอัน
 เปลี่ยนเปลี่ยนไปประการใดเลย

ลูกระเบิดไอพิษที่ทิ้งลงบน พื้น ดิน ที่แห้ง
 และแข็งจะทำให้พื้น ที่ตรง แห่ง นั้น มีไอพิษ
 ปกคลุมอยู่มากกว่า เมื่อมีเมฆตกลงไปบนพื้นที่
 ที่เปียกชื้นและอ่อนเหลว

ง. การชำระล้างไอพิษจากเสื้อผ้า

ถ้าแม้ว่าเราผ่านเข้าไปในตำบลที่มีไอพิษอยู่ เครื่องแต่งกายของเราก็อาจจะมีไอพิษเกาะติดอยู่ด้วยได้ และเครื่องแต่งกายชุดนี้ถ้าอมจะเปื้อนพาหะที่จะนำเอาไอพิษที่ติดอยู่ขึ้นไปเผยแพร่สู่ตำแหน่งแห่งที่อื่น ๆ ที่เราเข้าไปด้วย ถ้าหากว่าท่านสงสัยว่าเสื้อผ้าที่ท่านสวมอยู่นั้น อาจจะมีไอพิษติดอยู่ด้วยแล้ว จึงอยากนำเอาเสื้อผ้าชุดนั้นเข้าไปในบ้านของท่านด้วยเป็นอันขาด ทางที่ดีควรจะหาทาง และหาที่พัก เปลี่ยนเครื่องแต่งกายของท่านเสียใหม่ก่อน แล้วจึงค่อยเข้าไปในบ้านของท่าน สิ่งที่ท่านควรจะจำใส่ใจไว้ให้แม่นก็คือว่า อย่าลืมถอดรองเท้าของท่านออกเสีย ก่อนที่ท่านจะย่างเท้าเข้าไปในบ้าน เพราะในขณะที่ท่านเดินผ่านเข้าไปในที่ที่มีไอพิษอยู่นั้น ไอพิษอาจจะติดมากับรองเท้าของท่านได้ ดังนั้นจึงไม่เป็นการสมควรที่ท่านจะนำ เหนือรองเท้า นั้น เข้าไปในบ้านของท่านด้วย

ถ้าหากว่าเสื้อผ้าที่ท่านสวมแต่งกายนั้นมีไอพิษติดอยู่เพียงจำนวนเล็กน้อย และท่านแน่ใจว่าไอพิษที่ติดอยู่นั้นเป็นไอพิษที่อาจจะหายไปได้โดยเร็วแล้ว ท่านก็อาจจะ

ทำการกำจัดไอพิษที่เสื้อผ้านั้นได้โดยนำเอาไปผึ่งไว้ในที่โปร่ง ลมสัก ๒๔ ชม. ก็พอ ซึ่งลมจะช่วยพัดพาเอาไอพิษออกไปจากเสื้อผ้าทั้งหมด แต่ถ้าไอพิษที่ติดเสื้อผ้านั้นมีอยู่เป็นจำนวนมากและเป็นไอพิษที่ไม่ระเหยหายไปได้โดยเร็วนัก เช่นไอพิษมีสีตาคแล้ว เราจะต้องทำการต้ม เสื้อผ้านั้น ด้วยน้ำเค็มเค็มสักครู่หนึ่งก่อน เสื้อผ้านั้นจึงจะปลอดภัยจากไอพิษ

จ. การกวาดล้างไอพิษจากตำบล

ต่าง ๆ
เช่น หน้าที โดยจะเพาะของผู้เชี่ยวชาญในทางนี้ ผู้ซึ่งได้รับการอบรมมาแล้วเป็นอย่างดีเท่านั้น

ฉ. การป้องกันมิให้ไอพิษเข้าไปในห้อง

ในเวลาสงครามข้าศึกอาจนำเอาไอพิษมาปล่อยให้แก่ประชาชนในท้องที่ต่าง ๆ ได้ ดังนั้นหนทางที่ดีที่สุดที่ประชาชนจะพึงกระทำก็คือ การอยู่แต่ในบ้าน และไม่ออกไปข้างนอกโดยไม่จำเป็นเลย และเรามีความจำ

เป็นอย่างดีที่จะต้องทำการป้องกันมิให้ไอพิษเข้าไปในบ้านหรือในห้องที่เราอาศัยอยู่ได้ แต่การที่จะกันไอพิษ มิให้เข้าไปในบ้านของเรา นั้นเป็นสิ่งที่ทำได้โดยยาก ดังนั้นจึงควรที่จะกันแต่เพียงมิให้มันเข้าไปในห้องใดห้องหนึ่ง ซึ่งเราจะใช้เป็นที่หลบไอพิษเพียงห้องเดียวก็พอ

ก่อนอื่นเราจะต้องทำการเลือกคูห้องในบ้านของเราเสียก่อนว่า ห้องใดจะเป็นห้องที่สมควรในการที่จะใช้ทำเป็นห้องปลอดไอพิษได้ โดยคำนึงถึงขนาดของห้อง ความสะดวกสบาย และระยะเวลาที่เราจะต้องอยู่ในห้องนั้น เราจะต้องไม่ลืมว่าเราอาจจะต้องทนอยู่ภายในห้อง ๆ นั้นเป็นเวลานาน ๆ ก็ได้ โดยเหตุนี้ห้องที่เราจะเลือกนั้นจะต้องมีขนาดใหญ่พอสำหรับตัวของเรา ครอบครัวยุคของเรา และทั้งแขกของเราด้วยและนอกจากนี้ เราอาจจะต้องใช้ห้องนั้นเป็นทั้งห้องนอน ห้องรับประทานอาหาร ห้องนั่งเล่น และห้องรับแขกด้วย

เมื่อเลือกได้ห้อง ที่เห็นว่าเหมาะที่สุดแล้ว เราจะพิจารณาว่าห้องนี้มีช่องหรือรูอื่น ๆ ลงมาจกฝ้าเพดาน เข้าไปได้ โดยทางใดบ้าง และแล้วทำการปิดช่องหรือรูเหล่านี้เสียให้หมด

เช่น ช่องลม ขอบประตู หน้าต่าง และรูกุญแจเป็นต้น สิ่งที่ดีที่สที่สุดที่เราจะใช้ปิดทางลมเหล่านี้ก็คือ กระจกานหนึ่งสี่พิมพ์เก่า ๆ และใช้ขี้ผึ้งเชื่อมเป็นแถวตามทิศทางลม

ข้อที่เราควรจะพึงระวังอีกข้อหนึ่งก็คือ ต้องพยายามเก็บอากาศออกซิเจนในห้องนั้นไว้ใช้ให้มากที่สุดเท่าที่จะพึงกระทำได้ และอย่าใช้อากาศออกซิเจนนั้นให้หมดไปโดยไม่จำเป็นเพราะเป็นสิ่งที่จำเป็นที่สุดไฟหรือขลุ่ยตะเกียงหรืออุปกรณ์ในห้องนั้นโดยไม่จำเป็นจริงๆ จึงพยายามอยู่ในท่านอนหรือนั่งนิ่ง ๆ เพราะในขณะที่เราอยู่ในอิริยาบถ เช่น นี้เราจะ ทำการใช้อากาศออกซิเจนในการหายใจน้อยที่สุด ซึ่งจะช่วยให้ เรา อาจใช้ ห้อง นั้น ได้ เป็น เวลานานขึ้น

ประตูที่จะใช้เส้นทางเข้าหรือออกจากห้องนั้นควรจะทำเป็นสองชั้น โดยใช้ผ้าห่มนอนยาว ๆ ปิดห้อยลงมาจากข้างบนจนถึงพนักของสองชั้น ผ้าทั้งสองชั้นนี้ให้ยู่ห่างกันเล็กน้อย เวลาที่จะผ่านประตูก็ใช้วิธีกลานลอดผ้าห่มนอนที่ซึ่งอยู่นั้นไป ประตูแบบสองชั้นนี้จะเช่น เครื่องช่วย กันมิให้ไอพิษผ่านเข้าไปในห้องได้

ข. ข้อควรระวังอื่น ๆ

จงหาเครื่องปกปิดอาหาร และน้ำในบริเวณบ้านอย่าให้ไอพิษลงไปได้ เพราะไอพิษบางชนิดอาจลงไป ทำให้อาหารและน้ำที่ใช้น้ำในบ้านของท่านเป็นพิษได้

เมื่อมีสัญญาณบอกเหตุอันตรายจากทางอากาศเกิดขึ้นแล้ว สิ่งที่ดีที่สุดที่ประชาชนในท้องถิ่นแห่งนั้นจะพึงปฏิบัติก็คือ การเก็บตัวอยู่แต่ในบ้านของตน

จงใช้ความระมัดระวังให้ดีในเวลาที่ จะเดินไปในที่แห่งใดแห่งหนึ่ง และอย่าพึ่งก้าวเหยียบลงไปบนสิ่งของท่านสงสัยหรือคิดว่า จะเห็นหมันระเหยของไอพิษ

พึงระวังอย่าอยู่ใต้ทางลมของหลุมระเบิดหรือกลุ่มหมอกควันไอพิษ

ข. อันตรายที่เกิดจากไอพิษ และ

การรักษาพยาบาล

๑ ไอพิษน้ำตา ทำให้หน้าตาไหล และปวดศีรษะตา จมต้องละมือจากการงานอื่น ๆ ที่กำลังกระทำอยู่ นอกจากนั้นก็ไม่มียาอันตรายอื่นใดอีกสำหรับไอพิษชนิดนี้ จงใช้น้ำยาไซคาไบคาร์ไบเนต หรือน้ำเกลือล้าง

หมันตาทั้งสองข้าง (ใช้ละลายไซคาไบคาร์ไบเนตหรือเกลือ ๑ ช้อนกาแฟในน้ำที่ได้ต้มไว้ก่อนแล้วประมาณ ๑ ชวดเขี่ยร่อนขนาดใหญ่) ครั้นแล้วใช้น้ำนั้น ละหุง หรือวัสดุอื่นป้ายตาอย่าใช้ผ้าพันปิดหมันตาเพราะจะทำให้ไอพิษที่ยังอาจมีติดค้างอยู่ที่ยันต์ตานั้น มิสามารถระเหยหายไปหมดได้

๒. ไอพิษที่ทำอันตรายต่อผิวหนัง

ทำให้เกิดโรคพุพอง และเปื่อยเน่าขึ้นตามผิวหนังทั่ว ๆ ไป และนอกจากนั้นยังอาจทำให้เกิดโรคพุพองขึ้นที่หมันตา จมูก ปอด และกระเพาะอาหารอีกด้วย ไอพิษมีรสทาดจะค่อย ๆ ออกฤทธิ์เพียงช้า ๆ ส่วนไอพิษเลวไซค์นั้นจะออกฤทธิ์โดยทันที ถ้าแม้ว่าเราไปถูกไอพิษมีรสทาดมาแล้ว จงรีบใช้ผงฟอกสี (เกลือโคโลไรด์ของปูนขาว) หรือซีลิ่งฟอกสี (มีเกลือโคโลไรด์ของปูนขาวผสมกับวัสดุหินขาว) ทาตรงที่ถูกไอพิษนั้นโดยทันทีทันที แต่ถ้าหาผงหรือซีลิ่งฟอกสีไม่ได้จงใช้ฟอกและล้างผิวหนังด้วยน้ำกับสบู่ แต่พึงระวังอย่าฟอกหรือถูให้ไอพิษที่ติดอยู่ทั่วร่างกายส่วนใดส่วนหนึ่งกระจายหรือแผ่ลามไปยิ่งอวัยวะส่วนอื่น ๆ ด้วย แต่ถ้าหากว่าผิวหนังส่วนหนึ่งส่วนใด ถูกไอพิษ มา นาน กว่า

๒ - ๓ นาทีแล้วก็ไม่ควรจะใช้ผงหรือ ชั่ง
 ฟอกสีอีก เพราะผงหรือ ชั่งฟอกสีนั้นจะชวย
 ทำให้ผิวหนังตรงนั้นเห่อเปื้อนมากขึ้นอีก ใน
 กรณีเช่น นี้จึงใช้ สาลีเช็ด หรือซับเอาไอพิษที่
 เห็นติดอยู่กับ ผิว ตรงนั้นออกเสีย แล้วใช้
 ฟอกล้างผิวตรง ตรง นั้นด้วยสบู่กับ น้ำร้อน
 ประมาณสัก ๑๐ นาที สำหรับในรายไอพิษ
 เลวี่ไซค์นั้น เราไม่จำเป็นจะต้องใช้ผงหรือชั่ง
 ฟอกสีก็ได้ เพราะเพียงแค่นี้ก็เอาแล้ว
 อาจทำลายไอพิษชนิดนี้ได้ ในเมล็ด พงท
 เกิดจากไอพิษเลวี่ไซค์นั้นจะมีรากฐานหนอยู่
 ด้วย ดังนั้นเราจึงควรใช้เข็มสะอาก ๆ ข่งให้
 เมล็ดของมันแตกเสีย เพื่อจะไ้ล้างเอา
 สารหนอยนั้นออกเสียได้ แต่ถ้าแม้ว่าเมล็ด
 พงของมันเกิดจากไอพิษมีสตาคแล้วไซร์ ก็มี
 ขิงควรที่จะไปทำให้เมล็ด พงของมันแตกออก
 ึ่งใช้น้ำเกลือหรือน้ำโซดาไบคาร์ไบเนตชะ-
 ล้างผิวหนังตรงที่เห็นอันตรายนั้น (น้ำยาทำ
 ตามสำหรับข้างบน) น้ำยานี้จะทำให้ความ
 เจริญบวกลดน้อยลง และช่วยชะเอาเชื้อโรค
 ออกไปด้วย ไอพิษมีสตาคขนาดโตเท่าหัว
 เข็ม หมุก จะ สามารถ ทำให้เกิด เมล็ด พง
 ขนาดโตเท่าสากก็สืบได้

๓. ไอพิษที่ทำอันตรายต่อปอด
 ไอพิษชนิดนี้ออกฤทธิ์โดยรวดเร็ว และร้าย
 แรงมาก ไอพิษพอสตินมีอันตรายต่อชีวิต
 ร้ายแรงยิ่งกว่าไอพิษโคโรน ไอพิษเหล่านี้
 เป็นไอพิษที่ไปทำอันตรายต่อปอดและทำให้
 หายใจไม่สะดวกยิ่งขึ้นทุกทีๆ ในขณะที่
 สูดเอาไอพิษพอสตินเข้าไปใหม่ๆ จะยัง
 ไม่รู้สึกตัวว่า ไ้ สูดเอาไอ พิษ นั้น เข้า ไป
 แล้ว แต่ครั้นแล้วชั่วในระยะเวลาอันรวดเร็ว
 ผู้ที่สูดเอาไอพิษนี้เข้าไปจะ หมก ความ รู้สึก
 หายใจไม่ออก และหน้าเขียว ให้ท่านรีบ
 ไล่เปลทามไปโรงพยาบาลทันที พยายาม
 ทำให้คนเจ็บไ้รับความอบอุ่น และอยู่ในท่าที่
 สบายอยู่เสมอ อย่าพยายามทำการผาย
 ปอดคนไข้ เพราะจะทำให้ปอดกลับเป็นอน-
 ตรายมากขึ้น ผู้ที่นอนพักนิ่ง ๆ อยู่เฉยๆ
 จะต้องการใช้ปอดในการหายใจแต่เพียงเล็ก
 น้อยเท่านั้น ทั้งนี้จึงควร จะให้ปอดคนเจ็บ
 ไ้รับการพักผ่อนมาก ๆ โดยปล่อยให้คนเจ็บ
 นอนอยู่นิ่ง ๆ เฉย ๆ เพื่อจะได้ไม่ใช้ปอดออก
 กำลังหายใจมากนัก

๔. ไอพิษที่ทำอันตรายต่อจมูก
 ทำให้เกิดอาการคล้ายกับเป็นหวัดอย่างหนัก
 ผนึกศีรษะ อาเจียน และนอกจากนี้ทำให้

หมดความรู้สึก แต่ไม่ถึงกับทำอันตรายต่อชีวิต จึงให้คนเจ็บอยู่เฝ้าที่สบาย และพยายามปลอบให้อยู่หนึ่ง ๆ ล้างจมูกด้วยน้ำยาโซดาไบคาร์ไบเนต และถ้าแม้ว่ามีอาการคลื่นไส้อาเจียนด้วย ก็จงให้ดื่ม น้ำยาโซดาไบคาร์ไบเนตให้ถี่อีกด้วย

ณ. วัตถุประสงค์

ถ้าแม้ว่าวัตถุประสงค์ตกลงมาถูกที่ตรงแห่งหนึ่งแห่งใดโดยตรงแล้ว ก็ไม่มีหนทางใดที่จะป้องกันมิให้เกิดการระเบิดได้ ส่วนกระสุนทราย หีบกิน และเครื่องป้องกันอื่น ๆ รวมทั้งกุญแจและสนามเพลดาร์นั้นจะป้องกันได้ก็เพียงสะเทือนระเบิดและกำลังแรงของการระเบิดเท่านั้น หน้าต่างห้องที่ทำด้วยกระจกควรจะหากระจกมาปิดทาบไว้ข้างหลัง และหาตาข่ายลวดถี่ ๆ มาขึงไว้ข้างหลังอีกชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันสะเก็ดระเบิด และ เศษแก้วแตกมิให้ลอคเข้าไปข้างในห้อง

ควรรู้ในตรีศ ในเวลาที่เกิดการระเบิดจะมีควันในตรีศเกิดขึ้น ควันในตรีศนี้มีสีน้ำตาลแกมแดงและสามารถทำให้เกิดอาการ

ไอ ปวดศีรษะ และในบางรายอาจเกิดอาการอาเจียนด้วย

แกสคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นแกสที่มองไม่เห็น และเกิดขึ้นในเวลาที่เกิดการระเบิดด้วยเหมือนกัน ถ้าแม้ว่าผู้ที่ใกล้ๆ เขาแกสนั้นเข้าไปมาก ๆ เกิดหยุดการหายใจขึ้น ก็จงรีบทำการผายปอดทันที

ญ. ลูกระเบิดไฟ

ทำให้เกิดความร้อนอย่างแรงและมีแสงสว่างมากจนเสกนัยน์ตา อย่าใช้น้ำรดดับไฟนั้น (นอกจากจะมีเครื่องมือสำหรับรดพิเศษ) เพราะจะไม่ได้ประโยชน์อย่างใดเลย และนอกจากนั้นยังจะกลับไปทำให้มันลุกลามมากขึ้นกว่าเดิมเสียอีก ควรจะใช้คีมยาว ๆ หรือพลั่วขี้แชะเขาลูกระเบิดไฟนั้นออกให้ถึงเหล็กที่มีทรายบรรจุอยู่ และพยายามจัดการป้องกันภัยจากการลุกลามของไฟเช่นเดียวกับในรายที่เกิดเพลิงไหม้ทั่วไป เช่นปิดประตู หน้าต่าง (นอกจากทางออก) เสียเป็นต้น

ถั่วเหลือง

กรรมกร และเกษตรกร การส่งเสริมกิจการของถั่วเหลือง

หลายปีมาแล้ว ที่ทางรัฐบาลของเราได้มีความสนใจ ในเรื่องถั่วเหลือง ได้มีการส่งเสริมให้ราษฎรปลูกได้มากขึ้น, มีการส่งเสริมให้ราษฎรนิยมบริโภค โดยแนะนำให้ชาวชนในคุณค่า ของถั่วเหลือง นี้ในทางอาหาร ตลอดจนแนะนำวิธีใช้ถั่วเหลืองเป็นอาหารต่าง ๆ

เห็นจะเพราะว่า ถั่วเหลือง เป็นพืชเก่าแก่ที่เรารู้จักกันดี แต่หากไม่รู้ว่ามันมีความดีอะไรในตัวของมัน เราจึงพากันมองข้ามมันอย่างเฉยเมย ครั้นเมื่อมันไปมีชื่อเสียงโด่งดังในที่อื่น เราจึงมองข้ามมันด้วยสายตาที่ไม่ค่อยจะเลื่อมใสศรัทธานัก เหมือนกับว่าคนใช้เก่าของเราคนหนึ่งไปทำงานได้ดิบได้ดีขึ้น เขาก็มักจะสงสัยว่าเขามีอะไร ที่จริงถึงเพียงนั้น เทียบหรือ ฉันทักก็เรื่องของถั่วเหลืองก็เท่านั้น ซึ่งถ้าจะกล่าวกันอยู่ยุคนี้รวมแล้ว

เราน่าจะชื่นชมในความดีของมัน และช่วยเชิดชวให้สมแก่ความดีจึงจะสมควร

ถั่วเหลืองก็อย่างไร อย่าเพิ่งเอาความเห็นของเรามากล่าวเลย ขอให้ลองฟังความเห็นของคนที่ยอมรับและรู้จักใหม่คดีย่าง บางที่จะช่วยให้การวินิจฉัยของเราดียิ่งขึ้น ต่อไปนี้เห็นใจความบางตอนในเรื่องที่นายแอนทริว เอส วิง แห่งหนังสือพิมพ์ Nature magazine ได้เขียนไว้ในหนังสือพิมพ์ฉบับนั้น

พืชค่างั่ว ชนิดหนึ่งได้เกิดทางมาสู่อเมริกาจากโลกตะวันออก มีชื่อเต็มยศว่า Glycine max แต่เรียกกันง่าย ๆ ว่า ซอยบีนหรือถั่วเหลือง เป็นพืชที่มีส่วนสูงตั้งแต่ฟุตหนึ่งขึ้นไปจนถึง ๖ ฟุต แต่โดยมากอยู่ในระหว่าง ๒ ถึง ๓ ฟุต เป็นพืชที่ขึ้นตรง มีผลสีน้ำตาลติดกับก้าน และในผลนั้นมีเมล็ดซึ่งมีคุณค่ากับทวีคูณมาก

พวกเขาอเมริกันบางคนอาจไม่เคยพบหน้าค่าตาเมล็ดถั่วเหลืองจริงๆเลย แต่ทว่าคงได้พบอะไร ๆ ที่มีถั่วเหลืองประกอบอยู่โดยไม่รู้สึกตัว อาทิเช่นแป้งที่ผสมทำขนมปัง นมข้น นมข้นจืด เป็นต้น

ในร้านขายอาหารของจีน เราจะหลีกเลี่ยงไม่พ้นที่เคี้ยว เพราะถั่วเหลืองอย่างใหญ่ก็คือถั่วเหลือง เต้าหู้ก็ถั่วเหลือง น้ำแช่ชาก็ถั่วเหลือง น้ำซอสก็ ๆ ก็ผสมกับน้ำแช่ชงทำถั่วเหลือง

ถึงแม้ว่าถั่วเหลืองจะเย็นพืชหน้าใหม่ในดินแดนตะวันตก แต่ก็เย็นพืชเก่าแก่ของดินแดนตะวันออก เมื่อถั่วเหลืองเป็นที่รู้จักกันในอเมริกา ก็ได้มีผู้ปลูกกันอย่างชานใหญ่

ในสมัยแรกก็ได้แต่ใช้บริโภค เพราะยังไม่ทราบถึงประโยชน์ของมันในทางอุตสาหกรรม โดยที่ถั่วเหลืองเย็นพืชที่ทำให้กินได้รสชาติในโตรเจนเพิ่มขึ้น แทนที่จะใช้ในโตรเจนในดินให้หมดไป จึงมีคุณสมบัติในทางบำรุงดินอีกสถานหนึ่ง การปลูกถั่วเหลืองได้รับความนิยมยิ่งขึ้น จนเกินหน้าการปลูกข้าวโอ๊ต และพืชอื่น ๆ อีกหลายอย่างในที่บางแห่ง

ต่อมาคนอเมริกันจึงได้ค้นถั่วเหลืองใน

แง่อาหารกันอีกพักหนึ่ง ถั่วเหลืองทำเป็นอาหารต่าง ๆ ได้หลายอย่าง แต่ยังไม่สู้ช่ยยักสำหรับคนที่ไม่เคย แต่ทว่าโดยอาศัยศิลปะในการปรุง ผลที่สุดเราจะกินกันอย่างอร่อยโดยไม่นึกเลยว่าอาหารที่กินนั้นประกอบไปด้วยถั่วเหลือง

ประโยชน์ของถั่วเหลืองในทางใช้ เช่นอาหารนั้นมีหลายประการ กล่าวคือ ถั่วเหลืองอุดมไปด้วยโปรตีนและธาตุแคลเซียม ใช้แทนอาหารเนื้อสัตว์ได้ดี กองทัพเยอรมันเวลานี้ก็ได้อาศัยถั่วเหลืองเป็นอาหารสำคัญมาก

ถั่วเหลืองแห้งมีวิตามิน บี มากและมีวิตามิน ซี พอควร นอกจากนั้นก็ยังมีวิตามิน เอ ดี และ อี ส่วนถั่วเหลืองสด อุดมไปด้วยวิตามิน เอ บี ซี และ จี สำหรับถั่วเหลืองงอกนั้น จะมีวิตามิน ซี เพิ่มขึ้นอีกมาก

ในตะวันออก คนที่กินข้าวกับถั่วเหลืองจะไม่เป็นโรคเหน็บชาเลย โปรตีนในถั่วเหลืองอุดมไปด้วยกรดอะมิโนซึ่งมีคุณค่าแก่ร่างกาย คนที่ไม่ถูกรักษาด้วยอาหารเนื้อสัตว์ หรือน้ำมันสัตว์ จะใช้ถั่วเหลืองแทนได้เป็นอย่างดีทีเดียว

การปลูกถั่วเหลืองไม่ยากเย็นอะไรเลย

เพราะจะทนต่อพิษฟ้าอากาศก็ ขอบอย่าให้กิน
 เป็นกรรคก็ขอเปรียบกันไปเท่านี้ นักอุตสาหกรรม
 กรรมต่าง ๆ พวกนี้หันมาเอาใจใส่กับตัว
 เหลืองยิ่งขึ้นทุกที และนี่วันเราจะได้พบตัว
 เหลืองในรูปและลักษณะต่าง ๆ ยิ่งขึ้น นี้
 เป็นชัยชนะนะ อลังการมาประการหนึ่งของตัว
 เหลืองซึ่งเห็นพืชต่างข้าว ตัวเหลืองไม่ได้
 ไปโฆษณาตัวของมันเองให้ใครนิยม แต่ได้
 รับความนิยมเพราะคุณประโยชน์ที่ตัวของมัน
 มีอยู่โดยธรรมชาติ

คราวนี้กลับมากลัวตัวของเราเองบ้าง เจ้า
 พืชเพื่อนเก่าของเราไปไหนก็มีชื่อเสียงโด่งดัง
 ขึ้นในต่างประเทศแล้ว เราจะว่าอย่างไร
 จะเพิกเฉยต่อไปอย่างไม่แยแส เช่นนี้หรือ
 ขอบ่าพวกนี้ถือที่ขี้นิวมาอยู่เลย เจ้าตัว
 เหลืองเพื่อนเราคงดีแน่ เอาใจใส่กับมัน
 เด็ด ปลูกมันให้มากขึ้นเด็ด กินกันเด็ด
 ช่วยให้เกิดการอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ต้อง
 ใช้ตัวเหลืองเข้าเด็ด เราจะเหรมิตรอะไร ๆ
 จากตัวเหลืองได้ทั้งนั้น ปลูกช่วย ๆ อย่าง
 ไม่เอาใจใส่มันก็ขึ้น ไม่ต้องใช้ปุ๋ยอะไรเลย
 มันก็งาม และมีหน้าซำทำให้กินมีอาหาร
 ก็เพิ่มชนเสียอีก กินก็อร่อย คัมพมเกล็ด
 กินก็ได้ เพราะใ้้งอกแล้วฝักหรือแองกินก็ได้

ทำเช่นเต้าช่วย เต้าหู้ เต้าหู้ยี้ เต้าเจี้ยว
 หน้าแซ่วกโต ทำเช่นน้ำมันก๊าด ทำน้ำมันก๊าด
 เช่นสะเยียงกรงกติก กินได้ประโยชน์เท่า
 เนื้อสัตว์ แต่ไม่บาปเหมือนฆ่าสัตว์เพื่อ
 เอาเนื้อกิน

ผู้เขียนเคยชักชวนให้เพื่อนหลายคนกิน
 ตัวเหลืองบางคนส่ายหน้าสั่นหัวร้อง “ฮือ”
 เหมือนกับจะว่าผู้เขียนคลั่งตัวเหลืองเสียเต็ม
 ประคากแต่พอพบเต้าหู้ทอด เช่นใจเอา ๆ โดย
 หารู้ไม่ว่าเจ้าเต้าหู้นั้นแหละตัวเหลืองละ !

เวลานี้พวกเราเป็นโรคขาดอาหารกันไม่
 น้อย เพราะกินแต่เจ้ากันคนละมาก ๆ หม
 ไซ เนื้อไม่ค่อยกินกัน เพราะเหม็นข้างละ
 กลัวบาปข้างละ เพราะเรากินข้าวโรงสีไม่มี
 วิตามินบี. เราจึงเป็นโรคเหน็บชากันทั่วบ้านทั่ว
 เมืองกินหน้าพริกหรือพริกขี้หนูเกล็ด ผัดจืด
 เค็มจืดจึงเป็นโรคกะเพาะอาหาร กันมาก ๆ
 ซ้ำเมื่อกินอาหารรสเผ็ดจืด เค็มจืด ก็ต้องกิน
 ข้าวมาก ๆ กะเพาะครากโดยไม่มีประ-
 โยชน์ เต็มที่ขึ้นโรค พุงโร ถ้าเราลองกิน
 เจ้ากันตัวเหลืองบ้าง เปลี่ยนกันไปเรื่อย ๆ
 ขอบ่าซาให้เกิดเชื้อ เช่นวันหนึ่งตัวเหลืองงอกแอง
 จืด วันต่อไปตัวเหลืองงอกฝัก วันต่อไปแอง
 เต้าหู้ วันต่อไปแองเผ็ดผสมน้ำมันถั่ว

เหลือง ฯลฯ ในไม่ช้าก็จะได้ผล ไรภย
หายไป ร่างกายสมบูรณ์ขึ้น แล้วเรา
ก็จะได้ช่วยกันสร้างชาติอย่างเต็มที่ ถ้าเรา
ต่างคนต่างเจ็บกระเสาะกระแสะ ร่างกาย
อ่อนแออยู่แล้ว ให้แตกปากตะโกนจนกระทั่ง
คอหอยแตกว่าสร้างชาติ ๆ ถ้าไม่มีหวังจะ
สร้างได้สำเร็จ หรืออย่างที่ดีที่สุดจะสร้าง
ได้ก็คือชาติของคนไม่แข็งแรงจะมีประโยชน์
อะไร ?

ใครเป็นคนที่ทำคุณประโยชน์ให้แก่บ้าน
เมือง เรายกย่องมิใช่ ไ้ เราก็ควรยกย่อง

ถั่วเหลือง ซึ่งเช่นพืชมีประโยชน์ให้สมกับ
ความที่ของมันนั้นนี้ ตรงกันข้าม ที่เรา
ไม่ยกย่องด้วยการเชิดชูบูชา แต่เรายก
ย่องด้วยการช่วยกันปลูก ช่วยกันกิน ปล่อยให้
มนุษย์จำพวกหนึ่ง ที่คลั่งอาหารต่างประเทศ
มีเครื่องกระป๋อง ผักของใส่ขวดสวย ๆ
องุ่น แอปเปิ้ล ฯลฯ ไว้แต่ลำพังเด็ก ขยำ
คลั่งตามเขาไปควยเลย ก็เขาอย่าง ๆ
ว่าถ้าอาหารของเขาวิเศษแล้ว คนก็มีปัญญา
ของเขาจะมาเอาใจใส่กับสิ่ง ที่เรามองข้าม
กันไปเสีย เช่นถั่วเหลืองนี้หรือ ?

บันทึกเรื่องว่านงูเห่า

โดย นาย เสมรบุญญ์

แห่งกองเร สัชรกรรม

ว่านงูเห่าเป็นชื่อของพันธุ์ไม้ชนิดหนึ่งคล้ายว่านหางจระเข้ เป็นพุ่มไม้เตี้ยคล้ายต้น
สัปรสไม่มีลำต้น (stemless bush) มีแต่ใบที่อวบ (succulent leaves) ขึ้น
เป็นแผงๆ ต้นหนึ่งมีราว ๖-๘ ใบ ใบหนึ่งยาวประมาณ ๒๘ นิ้วฟุต กว้างเป็นข้อ
ยาวสี่นิ้วแปดเส้น เป็นผอຍฝักคล้ายหางกระรอก เมล็ดคอกตามกิ่งหรือก้านของคอก
ลักษณะกลมเท่าเมล็ดพุทธรักษา เมื่อยังอ่อนยังมีสีเขียว ต่อมาเป็นสีเหลือง พอแก่ก็
เปลี่ยนเป็นสีแดง.

ว่านนี้มีอยู่ ๓ ชนิด (varieties)

- ชนิดที่ ๑ - ใบเรียวยาว ส่วนกว้างที่สุดอยู่กลางใบริมคอกนยอด (middle two-
third) ยาว ๒๐ - ๒๕ นิ้วฟุต กว้าง ๑.๕ - ๒.๕ นิ้วฟุต ขอบสี
เขียวแก่ กลางใบเป็นสีเทา มีกระสีเขียวแก่ที่ปลายคอก (ว่านงูเห่าที่
ส่งมาจากนครศรีธรรมราชจัดเข้าอยู่ในชนิดนี้)
- ชนิดที่ ๒ - ใบสั้นกว่า แต่ส่วนกว้างเท่ากัน ปลายมน ขอบสีเหลืองกว้างประมาณ
๑/๒ นิ้วฟุต.
- ชนิดที่ ๓ - ใบสั้นกว่าชนิดที่ ๑ และเล็กคอกกว้างประมาณครึ่งหนึ่งของชนิดที่ ๑
สีเขียวแก่กว่าชนิดที่ ๑

ว่านชนิดนี้ มีอยู่ทั่วไป ใต้แยกหน่อปลูก โดยมากเขามักปลูกทำรั้วเตี้ยๆ
ล้อมต้นไม้คอกไว้เช่น ต้นพวงทอง พยับหมอก

คำว่าว่านงูเห่านี้ เป็นชื่อเรียกกันในจังหวัดนครศรีธรรมราช ในกรุงเทพฯ เรียกกันว่า ว่านหางนาค ว่านมาคราช ลึงงูเห่า และลึงนังกร เป็นพันธุ์ไม้ที่อยู่ในตระกูล Liliaceae สกุล *Sansevieria* Thunb, และมีชื่อเรียกตามภาษาพฤกษศาสตร์ว่า *Sansevieria zeylanica* (Jack), Willd. (Syn. *S. Roxburghiana*, Schult) ในอินเดียเรียกชื่อของว่านนี้ว่า *Murva fibre* หรือ *Bowstring Hemp*

ใยว่านงูเห่า

ในใยว่านนี้มีใยเหนียวมาก ท้วยเหตุนี้จึงมีราคาสูง เหมาะสำหรับทำสายงูเห่า (bowstring) วิธีเอาใยออกจากใยในอินเดียทำอย่างง่าย ๆ คือนำใบสด ๆ ไปผูกติดกับไม้เรียบ ๆ แผ่นหนึ่ง ปลายข้างหนึ่งแขวนไว้ แค่อีกข้างหนึ่งใช้หัวเท้ากด ใช้มีดที่อ้อ ๆ หรือแผ่นเหล็กขูด วิธีขูดให้ขูดขึ้นทางเคียว อย่าขูดกลับไขว้กลับมา เมื่อใบที่หุ้มใยหลุดออกหมดแล้ว ให้ล้าง fibre ในน้ำประมาณ ๓-๔ นาที แล้วตากแดด ถ้าแช่น้ำนาน ๆ หรือแช่น้ำเกลือจะทำให้ห้ายมัน (glossy appearance)

การวิเคราะห์ทางเคมีของใยนี้ แสดงว่าใยนี้มีคุณภาพสูง มีความแข็งแรงไม่แพ้ข่าน (agave fibre) ใบสด ๆ ๔๐ กระจก (maunds) จะให้ใยได้ ๑ กระจก ต่อไปนี้แสดงผลจากการวิเคราะห์ทางเคมีของใยที่ได้มาจากที่ต่าง ๆ ในอินเดีย

		From Colonial		
		Assam	& Indian Exhibition	Grenada
Moisture	%	9.4	9.7	9.5
Ash	%	0.7	—	1.4
Loss by (a) hydrolysis	%	11.8	12.0	11.9
(b) " "	%	14.9	16.5	17.2
mercerising	%	11.6	—	14.5
acid purification	%	1.4	2.5	0.78
Gain by nitration	%	33.5	6.0	28.6
Cellulose	%	75.6	64.6	72.7
Length of ultimate fibre in mm.	%	1.5-3.5	1.5-2.5	1-5

ประโยชน์ของใย

๑. ใช้ทำเส้น ใย เสื่อ สายขม เชือก ฉะเพาะอย่างยิ่งเชือกที่ใช้รอกลงไปในทะเลลึกๆ (deep sea dredging) แห ขวน แซ่ เย็บรองเท้าและเครื่องหนังต่างๆ
๒. ใช้ทอเป็นผ้าซึ่งทึบสีต่างๆ ใ้ง่าย ในฟิลิปปีนส์มักใช้ปั่นกับไหมสัตว์ปศ
๓. ใน Trichinopoly ใช้ทำกระดาษ แต่ต้องเป็นกระดาษพิเศษ เพราะค่าใช้จ่ายแพงมาก

ประโยชน์อื่น ๆ

ในทวีปแอฟริกาใช้ Crude fibre ทำผงน้ำสำหรับอาบน้ำเด็ก และใช้ใยผูกสาย สก็อตเด็ก นอกจากนี้ยังใช้เป็นยารักษาโรคต่างๆ เช่นยีสหน้าในใบ (juice) รักษาตา และหู และรักษาแผลต่างๆ ฉะเพาะอย่างยิ่งแผลอันเกิดจากใช้ทรัพย์สิน

References

- 1 Dalziel's The Useful Plants of West Tropical Africa p. 494
- 2 Hill's Economic Botany, p. 43
- 3 Watt's The Commercial Products of India, p. 975
- 4 Watt's Dictionary of Economic Product of India, Vol. 6. p. 460
- 5 Burkill's ,, ,, ,, ,, Malay Peninsula, Vol. 2, p. 1948
- 6 Imperial Institute Technical Reports and Scientific Papers, p. 82, 102

ความรู้แปลก ๆ บางชิ้นจาก ธรรมชาติในประเทศไทย

ส. บุราวาศ

ในวิทยาศาสตร์ระดับที่แล้วมา ท่านบรรณาธิการได้แสดงคำปรารภไว้ในหัวเรื่อง “เรามาเล่าสู่กันฟัง” ว่า มีนักศึกษาลายคนที่เรียนมาทางหนึ่ง แต่บังเอิญไป “พบอะไรที่น่าสนใจที่อยู่นอกวงการศึกษาที่ท่านเรียนมา อยากขยายก็ไม่กล้าขยาย เพราะเกรงว่าผู้อื่นจะหาว่าพยายามรู้ไปเสียหมดทุกสิ่งทุกอย่าง” ท่านบรรณาธิการจึงได้จัดการเปิดหน้ากระดาษเพื่อเรื่องนี้เป็นพิเศษ ผู้เขียนเขียนสิ่งที่ประสพภาวะนี้และรู้สึกอกอใจมานานแล้ว คราวนี้จึงถือโอกาสนำเรื่อง เช่นนี้ขึ้นมาเล่า ท่านผู้อ่านเป็นตัวอย่าง

การค้นคว้าทางธรรมชาติวิทยาของสมาคมค้นคว้าวิชาแห่งประเทศไทย และ

ราชการบางหน่วยงานมี กรมเกษตร กรมป่าไม้ กรมการประมง กรมโลหกิจ กรมวิทยาศาสตร์และกรมอุตสาหกรรม แสดงให้โลกเห็นแล้วว่า ประเทศไทยมี สัตว์พืช แร่ ดิน หิน ดินฟ้าอากาศ ภูมิประเทศ ป่าไม้ หลายชนิด ซึ่งบางชนิดเป็นของใหม่ทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นผู้เขียนจึงใคร่จะสนับสนุนให้พวกเราของศึกษาธรรมชาติที่แปลก ๆ และไม่เคยมิใครรู้จักเรามาเล่าสู่กันฟังบ้าง สำหรับเรื่องนี้ท่านไม่ต้องเขียนนักวิทยาศาสตร์เลย สิ่งที่เรากำลังศึกษาคือความซื่อสัตย์ในการรายงานสิ่งที่ได้พบเท่านั้น รายงานของท่านจะมีประโยชน์ต่อนักวิทยาศาสตร์อย่างมาก และจะสปีดใจให้เขาหาทางค้นคว้าใหม่ ๆ ได้ต่อไป

ผู้เขียนขอจะพูดนอกเรื่องไปแล้ว
จึงขอยกตัวอย่างการบันทึกของผู้เขียนเอง
มาให้ดูเป็นตัวอย่าง ตัวอย่างเหล่านี้ได้
เลือกเฉพาะที่แปลกจริง ๆ อ่านแล้ว
อาจจำกัดความคิดใจ ซึ่งสำหรับรายละเอียด
แล้วผู้เขียนขอฝากให้ผู้ที่เหมาะสมที่จะรับ
การยกงานนี้เก็บไปพิจารณาต่อไป

มะเขือพระศรีอารีย์ ?

ผู้เขียนได้ผ่านไปทางจังหวัดตรังเมื่อ
พ.ศ. ๒๔๘๑ และได้มีโอกาสชมมะเขือ
ยักษ์ที่มีอยู่ในจังหวัดนั้น ๒-๓ ต้น มะเขือ
นี้สูงใหญ่จริงๆ และผู้เขียนได้เข้าไปยืน
วัดกับต้นแล้ว รู้สึกว่าถ้าจะเก็บลูกมันกิน
ก็คงใช้ไม่ลดยแน่ ๆ เวลานั้นผู้เขียนได้
หัวใจไปชั่วขณะว่าอยู่ในโลกพระศรีอารีย์
เสียกระมัง จึงได้เรียกมะเขือว่ามะเขือ
พระศรีอารีย์

ต้นมะเขือที่ใหญ่ที่สุดอยู่ริมถนนเขา
ระหว่างทางจากตรังไปพัทลุงมีขนาดเท่าต้น
มะม่วงอย่างใหญ่ รัชกาลที่ ๕ เคยเสด็จไป
ชมต้นไม้ประหลาดนี้ มาบันทึกเป็นที่น่าสนใจ
ใจที่ผู้ที่ไม่รู้จักคุณค่าของวิทยาศาสตร์ได้

ตัดต้นมะเขือยักษ์สูงรวม ๒๐ ฟุตทิ้งเสีย
แล้ว คงเหลือแต่ตอไม้

อีกต้นหนึ่ง อยู่ที่โรงเรียนสตรีกรมอา.
เภอ ริมถนนตรัง พัทลุงเหมือนกัน ผู้เขียน
ได้ไปยืนข้างต้นมะเขือนี้เพื่อให้แน่ใจว่าเป็น
มะเขือใหญ่จริงๆ และได้ถ่ายรูปไว้ ยังเชิญ
ถ่ายไม่มีใครได้ก็เพราะอากาศมืดครึ้มจึง
ไม่สามารถนำมาแสดงได้ มะเขือต้นนี้ได้
ทราบว่าถูกตัดทิ้งเสียแล้วควยเหมือนกัน

ผู้เขียนได้รับคำบอกเล่าว่าที่จวนข้า
หลวงจังหวัด มีต้นมะเขือเช่นนี้ ๒ ต้น และ
ที่ห้วยยอด นางเกษรชนสตัน นำไปปลูก
ไว้ ๑ ต้น แต่เวลานี้ล้มเสียแล้ว

ในครั้งแรกผู้เขียนไม่ยอมเชื่อเป็นอัน
ขาดว่าจะมีมะเขือเช่นนี้ จนกระทั่งไปพบเข้า
ด้วยตาเอง ท่านผู้อ่านถ้าไม่คอยจะเชื่อผู้
เขียนในเรื่องนี้ ขอเชิญไปดูด้วยตาเอง

มะเขือพระศรีอารีย์ นี้สูงกว่า ๓๐ ฟุต
เป็นไม้ขนาดกลางมีใบคล้ายมะเขือทุกประ
การ มีหนาม กิ่งก้านก็ไม่ผิดมะเขือ ดอก
สีม่วง เกสรเหลือง ลูกเป็นลูกมะเขือ เล็ก
เท่าลูกมะเขือขึ้น รสก็ขึ้นจนใช้รับประทาน
ไม่ได้ ถ้ารับประทานได้เห็นจะดังถึงกับ
สรวลเฮฮาเป็นแน่ ผู้เขียนสงสัยว่าคงเป็น

พินทุเคยอยู่กับมะเขือชนิดหนึ่งแต่เป็นพินทุข้านี้แสดงให้เห็นว่าพืชบางอย่าง เมื่ออยู่ป่าโต ครั้นมนุษย์เขามาปลูกกล้วยก็โตได้ ผู้เขียนใคร่จะได้ยินเรื่องมะเขือยักษ์หนีออกจากชาวครั้ง ขอท่านผู้ที่อยู่ในจังหวัดกรุงเทพฯ เขียนเรื่องมาเล่าสู่กันฟังโดยละเอียดบ้าง

ผักหวานกินตายหรือไม่?

ท่านผู้อ่านที่อยู่ในกรุงและในเมืองต่างจังหวัดก็มีผักกินอย่างเหลือเฟือหลายสิบชนิด ท่านบางคนไม่เคยเห็นข่าและขมิ้นข่า คงไม่ซึมทวายในความจำเป็นเรื่องผักแต่ประการใด ผู้เขียนได้เคยอยู่ข่ามาแล้วจึงใคร่จะเรียนให้ทราบว่า พวกชาวข่ามีผักกินอยู่อย่างเดียว คือผักหวาน (Meliantha suavis)

ผักหวานเป็นไม้ไม่มีแก่นสูงไม่เกิน ๓๐ ฟุต มีใบมนยาว ใบนี้เมื่อผลิใหม่ๆ จะเอาไปต้มไปยำอะไรต้มรสเค็มทั้งนั้น ผู้ที่รอใช้ (ใช้ข่า) ใหม่ๆ จะเห็นแฉกเลี้ยงผักหวานเป็นอาหารอันโอชะยิ่ง

แต่ว่าบางครั้งผักหวานนั้นก็เข้าไปแล้วเป็นพิษอย่างร้ายแรง ซึ่งมีอาการอาเจียน

เสียตัวเขียว บางรายถึงกับตายได้ ผู้เขียนได้ค้นคว้าในเรื่องนี้เพื่อสวัสดิภาพของตนเอง และทราบความจริงว่ามีผักอีกอย่างหนึ่งเรียกว่า “เสน” ใบ “เสน” และต้น “เสน” เหมือนกับใบและต้นผักหวานทุกประการ ดอกและผลก็คล้ายกัน เวลาแตกใบอ่อนก็เป็นเวลาเดียวกันด้วย เช่นผู้ที่ไม่เคยชิมจึงอาจเก็บใบเสนไปแกงกินถึงกับตายได้

การวิเคราะห์ลักษณะอย่างละเอียดได้ความว่า

๑. ใบเสนหนากว่าใบผักหวาน จับด้วยนิ้วรู้สึกได้
๒. ใบเสนแก่ๆ ช้ำแล้วคมมีกลิ่นเหม็นเห็นแสดงว่ามีพิษ
๓. ต้นเสนมักขึ้นอยู่ในกลุ่มลำธารหรือในที่ๆ น้ำขาคาลอยู่ใกล้ผิวน้ำ ส่วนผักหวานนั้นขึ้นอยู่ในป่าแล้ง (ป่าแดง) ในที่ๆ น้ำขาคาลอยู่ลึก หรือในที่ๆ มีหินปนหินหรือศิลาแดงมาก จะว่าผักหวานอยู่ในที่เย็นและสะอาด ต้นเสนอยู่ในที่รกและสกปรกก็ได้

ผู้เขียนขอฝากเรื่องนี้ให้คณะกรรมการจังหวัดและข้าพเจ้าเห็นว่าชี้แจงเรื่องในเรื่อง

ต่อไป กรมวิทยาศาสตร์เองได้กำลังค้นคว้าในคุณสมบัติของผักหวาน อยู่ข้างแล้ว จะเห็นการคืออย่างนี้ถ้าผู้ใดทางจังหวัดเก็บใบเสนาและใบผักหวานส่งมาให้กรมวิทยาศาสตร์พิจารณาด้วย

มะเขือเครือ

เรามักเข้าใจกันว่ามะเขือเทศเป็นไม้ต่างประเทศ มะเขือเทศไทยที่ปลูกขายกันนี้มีลูกเข้หรือขย่น ไม้กลมอย่างของฝรั่ง รสดีก็จะเปรี้ยวในเมื่อของฝรั่งมีรสหวาน นึกๆ และ “มัน” เหมาะสำหรับทำสลัดผักมาก ที่เชียงใหม่ผู้เขียนเคยเห็นมะเขือเทศอย่างใหญ่มีรสไม่แพ้มะเขือเทศฝรั่ง แต่ยังไม่เปรี้ยวกว่าเล็กน้อย

ในป่าแดงทางตะวันออกของสถานีห้วยเสนา (รถไฟสายเหนือ) ที่หมู่บ้านช่อทอง ตำบลลำโรงไซย อำเภอท่าตะโก จังหวัดนครสวรรค์ มีมะเขือเทศชนิดเล็กขึ้นอยู่ มีลูกกลมโตขนาดหัวแม่มือผู้ใหญ่ เมื่อบริโภคก็มีรสเฝื่อนเข้ม มะเขือเทศนี้ชาวบ้านเรียกว่ามะเขือเครือ มะเขือเครือหรือมะเขือเทศหนูมีลักษณะคล้ายมะเขือเทศอย่างกลมใหญ่

ของฝรั่งทุกประการ แม้แต่รสก็เหมือนกัน ใก้ป่าช่อมะเขือเครือมาก เวลาตัดใก้ป่าชาวบ้านมักใช้มะเขือเครือลด ผู้เขียนเองก็ไปรดปรานหนัก ถ้าพบที่ใก้ป่าก็ตัดกินเท่านั้น

มะเขือเทศไม้เข้ขึ้นในประเทศเองหรือเป็นไม้ นำมาจากต่างประเทศขึ้นแพร่หลายจนกลดลง ขอท่านนักพฤกษศาสตร์ไปรดพิจารณาต่อไป ผู้เขียนขอขยพิจารณาด้วยรสของมันเท่านั้น

พันธุ์ไม้ ทวดความชุ่มชื้นและชนิดของดิน

ผู้เขียนเคยท่องเที่ยวไปในที่ต่างๆ และขอขยหาสิ่งที่เกี่ยวข้องกันตามธรรมชาติ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการสำรวจธรณีวิทยาและแร่ ตลอดจนมีความประสงค์จะค้นหาหลักใหญ่ๆ ในธรรมชาติวิทยาของไทยด้วย

ไม้ไผ่รวก *Thyrostachys siamensis* ขอบชื้นในที่ ๆ มีฝนตกน้อยเท่านั้น ความที่เกลียดน้ำนั้นทำให้มันขึ้นกับดินปนหินบนเขาและบนเนินเขาที่หน้าเขาคาลอยู่ลึกทางภาคใต้ฝนตกชุก ไผ่รวกไม้ใครมี ไผ่

รวกมีมากทางกาญจนบุรีขึ้นแนวยาวไปทาง
เหนือตามอาณาเขตที่ฝนตกระหว่าง ๕๐๐
- ๑๐๐๐ มิลลิเมตร ทางตะวันออกของ
ลพบุรีและนครสวรรค์ที่มีฝนตกน้อย ก็มี
ไผ่รวกขึ้นปกคลุมเขาเต็มไปหมด ท่านผู้
อ่านเคยชิมหน่อไผ่รวกหรือยัง หน่อไผ่
รวกหักจากต้นใหม่ๆ จะเผือกหรือต้มก็มีรส
หวานนุ่มนวลที่หนัก แอสปาร์ทอสของฝรั่ง
จะสู้ไม่ได้เลย หน่อไผ่อื่น ๆ ก็มีรสไม่เท่า
พอฝนเริ่มตกหน่อไผ่ก็เริ่มออก ยิ่งตกไค่น
ต้นเขาไฟเผาไค่นอ่อนๆ หน่อไผ่ก็จะยิ่ง
ชื่นมหาตาเข้า ชาวกรุงไม่มีโอกาสได้กิน
หน่อไผ่รวกสักๆ เพราะอยู่ไกลกัน แต่
เดี๋ยวนี้ท่านจะนำ รถยนต์วิ่งไปเก็บ มาจาก
เขาพระงามที่โคกกระเทียมลพบุรีได้ จาก
ลพบุรีไปโคกกระเทียมมีถนนคอนกรีตอย่าง
โก้ทุก

เมื่อไผ่รวก (และไผ่อื่น ๆ) ออกดอก
เป็นเวลาทีต้นจะตาย เข้าซุยไผ่จะตกใต้ต้น

เกล็ดช่นกลาก กรมวิทยาศาสตร์ ได้
วิเคราะห์เข้าซุยไผ่นี้แล้วเห็นว่า มีคุณภาพ
เป็นอาหารได้ และจะไม่มีพิษที่เล็ดลึกลง
เลย เข้าซุยไผ่เมื่อถึงเวลาถึงตกเป็นต้น
ไผ่เล็กๆ เรียกว่าเข้าซุย นักสำรวจเกล็ดช่น
เข้าซุยเป็นอย่างดีเพราะที่ขมมาก ทาทาง
เข้าซอกไม้โคร่โต ส่วนเข้ารวกนั้นกลีบโล่ง
เหนียว กินก็แน่นเกินสบาย เห็นไผ่ข้าง
หน้าได้ไกล

ไผ่ไผ่ที่มีลักษณะตรงข้ามกับไผ่รวกคือ
ไผ่ข่า *Bambusa arundinacea* ไผ่ข่ามี
ขนาดสูงใหญ่ มีหนามคมแข็ง ชอบขึ้นใน
ที่ๆ น้ำขาคาลอยู่สูง ภาพแห่งไผ่ข่าคือ
ภาพความขมขื่นเอง เพราะชอบความขม
ไผ่ข่าจึงขึ้นตามลุ่มห้วยในที่ๆ เป็นเขา และ
ในลุ่มแม่น้ำต่าง ๆ ในที่เข่าไผ่ข่ามีสาขาน้อย
มีรากเล็ก แต่ตามลุ่มน้ำใหญ่ขึ้นเป็น
กอขนาดใหญ่ มีรากเป็นกลุ่มใหญ่

การ สูบ บุหรี่

ป่วย โรจนะบุรณนัท

บรรยายทางวิทยุกระจายเสียง ๖ ธันวาคม ๒๕๘๔

หลังจากที่ข้าพเจ้าได้มาบรรยายเรื่อง การกินหมากในแง่วิทยาศาสตร์ โดยทาง วิทยุกระจายเสียงเมื่อคืนวันที่ ๒๖ กันยายน ค.ศ. นี้ มีท่านผู้สนใจบางท่าน ขอให้ข้าพเจ้า นำความรู้เกี่ยวกับเรื่อง การสูบบุหรี่มาบรรยาย สักหนึ่งข้าง เพราะหมากกับบุหรี่เคยเป็น ของคู่กันมา เคยเป็นของรับแขกเหมือน กัน และมีจำนวนคนติดไม่มากไม่เอยกว่ากัน เท่าใดด้วย

เรื่อง การสูบบุหรี่นี้ มีผู้เชื่อหรือเข้าใจ กันไปต่าง ๆ พวกหนึ่งเชื่อว่าไม่ดี เพราะ บุหรี่ทำลายสุขภาพของผู้สูบ คนบุหรี่ยังเข้าไปรมปอดและอื่น ๆ ในทำนองนี้ ส่วนอีก พวกหนึ่งเชื่อว่าดี เพราะเมื่อสูบแล้ว ทำให้ผู้สูบรู้สึกสบาย สมองโปร่ง คิคะอะไร ก็ดีดั่ง ซึ่งนับว่าเห็นความเห็นที่ขัดแย้ง

กันอยู่ แต่ทั้งสองพวกนี้หาได้มีเหตุผลและ หลักฐานมาสนับสนุนไม่ นอกจากความรู้ สึกของตนเอง เพราะฉะนั้นข้าพเจ้าจึงขอ ดึงโอกาสดกขัญหาว่า การสูบบุหรี่ให้คุณ หรือโทษแก่ร่างกายหรือไม่และอย่างไร ใน คำบรรยายของข้าพเจ้าวันนี้

เหตุผลและหลักฐานที่ข้าพเจ้าจะนำมา เสนอนั้น ส่วนมากเป็นผลของการสืบสวน ค้นคว้า และทดลองที่ได้ทำกันมาในต่าง ประเทศ โดยเฉพาะที่ประเทศอเมริกาได้ มีการศึกษาในเรื่องการสูบบุหรี่อย่างละเอียด เมื่อ ค.ศ. ๑๙๒๙

การสูบบุหรี่ไม่ทำให้ความดันของโลหิต ในร่างกายเปลี่ยนแปลง มีบางกรณีที่มีความ ดันของโลหิตต่ำลงไปข้างเล็กน้อย แต่ก็ เป็นการชั่วคราว ซึ่งเมื่อกล่าวโดยทั่วไป

แล้ว ก็กล่าวไว้ว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง การสุขุขุหริไม่ทำให้หน้าหนักตัวของผู้สุขุขุหริ น้อยลง และบุหริไม่ทำให้เกิดพิษจำเพาะแก่ ผู้สุขุขุ

หนักสุขุขุหริจัก ๆ โดยมากมีผลตลอดม ที่ขี้เล็กกว่าผู้ที่ไม่ใช้หนักสุขุขุหริ บางคนมีอาการคอและตลอดลมอีกเสวยเรอรัง ไซ บ่อย ๆ ร่างกายอาจชุกไซม และเป็น ช่องทางให้เกิดโรคต่าง ๆ ใ้่ง่าย นักสุขุขุหริจัก ๆ บางคน อาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน หัวใจอ่อน และระบบ ประสาทไม่ปกติ

เคยมีนายแพทย์บางคนกล่าวว่า ควัน บุหริ มีสิ่ง ซึ่งก่อให้เกิด ความระคายเคืองอัน อาจเป็นเหตุให้เกิดโรคมะเร็งที่ข้อมคอได้ แต่ มีนายแพทย์ อีกหลายคน ปฏิเสธว่า ไม่เป็น ความจริง กรณีมะเร็งที่ปากก็เช่นเดียวกัน ไม่ปรากฏว่า สาเหตุ เกิดมาจากการ สุขุขุหริ ถ้าหากมีทาง ที่ระเหินไปก็ยังคงเนื่องมาจาก การที่คนสุขุขุหริ คาบกลืนองยาเส้น หรือ กลืนองบุหริซึ่งเย็นของแข็งไว้ในปากเสมอ ๆ จึงทำให้เกิดการระคายเคืองขึ้น แต่เมื่อ กล่าวโดยทั่ว ๆ ไปแล้ว วงการแพทย์ยัง ถือว่าการสุขุขุหริ แคพอควร ไม่ทำอันตราย

แก่ร่างกายของผู้สุขุขุหริที่มีสุขภาพแข็งแรงสม บูรณ์

อย่างไรก็ตาม ในทางวิชาการ เป็นที่รับ รองกันว่า การสุขุขุหริมีผลกระทบกระเทือน ต่อการทำงานของหัวใจ ของกวไรหลอด เวียนแห่งกระแสโลหิต และทำให้ชุดหมูมิ หรือ ความร้อนของร่างกาย บางส่วนเปลี่ยนแปลงไป ส่วนของร่างกายที่ความร้อน เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการสุขุขุหริ นั้น ก็แก่ปลายนิ้วมือและเท้า ซึ่งความร้อน อาจลดลงได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๑๕ องศาฟาห์ เรนไฮต์ แต่ทั้งนี้ก็ยังมีส่วนขึ้นต่อกับตัว บุคคลอีกด้วย บางคนก็มากบางคนก็น้อย

การที่บุหริ ทำให้ เกิดการ เปลี่ยนแปลง และอาการต่าง ๆ ดังกล่าวมาข้างต้นนั้นเกิด จากนิโคติน อันเป็นตัวยาสำคัญประเภท แอลคาลอยด์ ซึ่งมีอยู่ในบุหริ นิโคตินนี้ เมื่อได้แยกออกมาเป็นตัวยาบรสุขุหริ มีพิษ ร้ายแรงมาก และอาจเป็นเพราะความ จริงข้อนี้ จึงได้มีผู้เข้าใจว่าร่างกายของ ผู้สุขุขุหริจะไ้ทรบ อันตราย จากนิโคติน อย่าง หนักแล้ว แต่ความจริงนิโคตินในบุหริไม่ได้เข้าไป ในร่างกายทั้งหมด คงติดเข้าไปกับควัน เพียงเล็กน้อย ไม่ถึงกับให้โทษร้ายแรง

ในทันทีทันใด เท่าที่ทราบกันดี ก็คือนิโคติน
นั้นไปทำหน้าที่เร่งระบบประสาทบางส่วนใน
ร่างกาย

เพราะฉะนั้น นักสูบบุหรี่ จัก ๆ จึง มักมี
ประสาทไม่มั่นคง (Nervous) ซึ่งถ้าลอง
จับตาสังเกตให้ดี ก็อาจเห็นได้ ตัวอย่างที่
พบบ่อย ๆ ก็คือ การสูบบุหรี่สูบช็อคควัน
แรง ๆ สัก ๒-๓ ครั้ง บุหรี่ยิ่งเหลือนี้อีก
ยาวก็โยนทิ้งไป ประเดี๋ยวก็หยิบตัวใหม่
ขึ้นมาสูบบุหรี่อีกเรื่อย ๆ ไป ทั้งนี้เป็นต้น

การสูบบุหรี่ ทำให้ปริมาณของน้ำตาล
ในโลหิตเพิ่มขึ้น โดยนิโคตินไปทำให้ไกล
โคเจนอินซึ่งเป็นอาหารสำรองซึ่งร่างกายเก็บไว้
ที่ตับและกล้ามเนื้อ สลายตัวออก และ
การที่มีน้ำตาลเพิ่มขึ้นมากนัก มีความสำคัญ
ทั้งจะได้กล่าวถึงในลำดับต่อไป ชันตันควร
จะทราบว่า การเผาผลาญของน้ำตาลใน
ร่างกายนี้สำคัญมาก ถ้าน้ำตาลถูกเผา
ผลาญหมด และไม่มีทางที่จะได้มาจากที่
อื่นอีกแล้ว สมองก็จะมีอาการวิปริตไปด้วย
เช่นเดียวกัน กับการฉีด อินซูลินเข้าไปในร่างกาย
ซึ่งทำให้ ปริมาณของน้ำตาล ในร่างกาย
ลดลงไป การฉีดอินซูลินเช่นว่านี้ ทาง

แพทย์เรียกว่า Shock therapy และเป็นวิธี
ที่ใช้รักษาโรคจิตต์อย่างจำพวก

สำหรับคนธรรมดา ถ้ามีอะไรไปทำให้
การเผาผลาญของน้ำตาลในร่างกายผิดปกติ
ไป จะเกิดผลคือประสาทไม่ปกติ เหนื่อย
ง่าย ทำอะไรไม่ได้ส่วนสัมพันธ์กัน ความ
จำเสื่อม การชักสั่นใจ และการคิดพิริง
พิเคราะห์ใช้ไม่ได้ ถ้าหากถึงขนาดรุนแรง
ก็อาจเลยทำให้สติวิปลาศไปด้วย

การสูบบุหรี่จก ๆ นั้น นิโคตินที่ร่างกาย
ได้รับไว้ จะทำให้เกิดอาการต่าง ๆ ทั้งกล่าว
แล้ว แต่ยังไม่ถึงกับขนาดรุนแรง เพราะ
ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น นิโคตินที่เข้าสู่
ร่างกายด้วยการสูบบุหรี่ มีปริมาณไม่มากนัก
แต่ถึงกระนั้นก็ยังอาจกล่าวได้ว่า การสูบบุ-
หรี่ เป็นการทอนกำลัง สำรอง ของ ร่างกาย
ได้เคยมี ผู้ทดลอง เปรียบเทียบ การทำงาน
ของคนประเภทใช้สมองที่สูบบุหรี่ และไม่สูบบุ-
หรี่ ปรากฏว่าผู้ที่ไม่สูบบุหรี่ทำงานได้คร่ำ
เคร่งออกทนกว่าผู้ที่สูบบุหรี่ แต่ข้อหมกสูบบุหรี่
ที่ทำงานได้ชดทบทก็ระยกเอามาเป็นข้อหักล้าง
มิได้ เพราะภาวะของร่างกายและจิตต์ใจ
ย่อมต่างกัน การเปรียบเทียบที่กล่าวมา

แล้วนั้น เป็นการเปรียบเทียบระหว่างผู้ที่รูปร่างกายและจิตใจปาน ๆ กันเท่านั้น อย่างไรก็ดี ถ้าแม่เหล็กสูบบุหรี่ที่ทำงานไต่อกทหนักไม่คักยบุหรี่เสียแต่ที่แรกแล้ว ก็คงจะสามารถมีความออกททำงานไต่อกยิ่งขึ้นไปอีกเป็นแน่

ได้มีผู้รายงานผลของการกินควา เมื่อ ค.ศ. ๑๙๑๔ ว่า นิโคติน ทำให้การหลั่งตัวของ ภาวะเพาะ อาหาร เนื่องจากความหิว หยุกลงไต่ชั่วคราว หมายความว่า ถึงแม้ร่างกายจะหิวเพราะร่างกายต้องการอาหาร แต่เจ้าตัวก็ไม่รู้สึกหิว โดยเหตุนี้นักสูบบุหรี่ที่กำล้งหิว ถ้าได้สูบบุหรี่แล้ว ความหิวก็ทุเลาหรือระงับไป นิโคตินเหตุหนึ่งทำทำให้ นักสูบบุหรี่ บริโภคอาหารไม่เป็นเวลา ซึ่งไม่ใช่การ ปฏิบัติที่ที่เ็นแห่งของวิชาอาหาร

การที่นักสูบบุหรี่มีความรู้สึกว่ ในเวลาที่ทำอะไรมาเสกเสกเห็น้อย หรือช้อมเพ็ดย คักอะไรไม่ใคร่ไต่ ถ้าสูบบุหรี่แล้ว จะหายเห็น้อย หายช้อมเพ็ดยและส่มชงไปรุ่งช่นเน ซ้อนเห็นความจริง เพราะเมื่อสูบบุหรี่เข้าไป นิโคตินในยู่หริจะไปทำให้ไกลโคเจน ในคัย และ กล้ามเนือ สลายตัวออกเป็นน้ำตาล ทำให้ค้อมอะครีทาลซัย อะครีทาลินชอกมา ซึ่งช่วยไต่ร่างกายมี

กำล้งงานและคววมช่งช่นมากช่น แต่ในเวลาเดียวกัน เราค้องไม่ลิมว่เราไม่ไต่กำล้งงานนั้นมาเปล่า ๆ เราค้องเสียกำล้งส่าวชงช่นสำคัญส่วนหนึ่งในร่างกายไปเป็นการแลกเปลี่ยน เพราะฉะนั้น การที่คนสูบบุหรี่รู้สึกสบาย หายเห็น้อยไปชั่วครู่ ในเมื่อสูบบุหรี่ชักควมเข้าไต่ ๒-๓ ครั้ง จึงไม่ใช่สิ่งท่ควรมใจ หรือพอใจเลย ส่มมติว่เรามีทวิพย์สำหรับใช้จ่ายพอกี ๆ แต่ไม่ถึงขนาดท่จะมีรถยนตร์ช่เล่นไต่ไต่ทุกถ้าหากจะเอาเงินท่มีอยู่ไปชอวดรถราคาแพง ๆ มาช่เล่นช่าง จะเห็นว่เป็นความสุขช่ครวากไต่ไต่แค่ผลร้าย ท่จะเกิดช่น เพราะการไม่มีเงินใช้ในกรณีจำเป็นอย่างช่นช่มคอกอยู่แก่เราควย โดยไม่มีช้อยหา ฉนั้นไต่กคัยนั้น

การเผาผลาญของ น้ำตาล ใน ร่างกายควรมเห็นไปเพื่อให้เกิดกำล้งงาน สำหรับใช้ในกิจกรรมท่ช่นประโยชน์ต่าง ๆ เช่นค้อค้ำน ช่าางของเซอโรคเป็นต้น แต่ถ่าน้ำตาลถูกใช้หมดไปในการช่นช่นไม่จำเป็น และกำล้งส่าวชง ท่เกยไต่ท่มคหรือเคล็ดช่นช่นลงแล้ว ร่างกายท่ค้อสู ไรคไม่ชะนะ

การสูบบุหรี่ไม่มีผลอะไรกับช่น ถ้าวัจกสูบแค่พอคววก็เห็นคุณ ถ่านสูบมากก็

ไปที่ไต้หวัน แต่เขื่อนิวส์ของมนุษย์ไทยมาก
 ที่ทำอะไรมันก็ไม่ใคร่รู้สึกประมาณ และ
 ซากการขุดขังใจ พอเกิดความเคยชินขึ้น
 แล้วก็ตกเป็นทาสของความเคยชินนั้น นัก
 สุนัขที่แรกที่ออกสู่ขวันละ ๒-๓ มวนเป็น
 อย่างมาก แต่ต่อ ๆ ไป ก็กลายเป็นวัน
 ละหลาย ๆ ซอง เหมือนการกินหมาก ที่
 แรกทีวันละคำสองคำ หนัก ๆ เข้าถึงแก
 ปากขาดหมากก็ไม่ไ้ นอนกรนในเวลา
 รัยประทานอาหารเท่านั้น

การสูบบุหรี่จก ๆ จะทำให้เกิดโรค
 สลายตัวเป็นทาสออกมาเรื่อย ๆ ไม่มี
 เวลาหยุดพัก เมื่อร่างกายเคยชินเสียแล้ว
 ก็โดยไม่ได้รับประโยชน์อะไร อึ่ง นอก
 จากจะทำให้เสียกำลังสำรองอันควรสงวนไว้
 ในคราวจำเป็นแล้ว ยังทำให้ติดอย่างถอน
 ง่ายยากอีกด้วย ถ้าจะหยกเสียเลย ก็จะทำ
 ให้ร่างกายไม่สบาย มีอิมเป็นไปต่าง ๆ
 เพราะ ร่างกาย ตกเป็นทาส ของมัน เสียแล้ว
 คนที่กินกาแฟเหมือนกัน ถ้ากินน้อย ๆ ที่
 ใจคอก็คึกคักขึ้น ตาสว่าง แก้ง่วงได้ แต่ถ้า
 กินมาก ๆ จนติดต้องกินตลอดวันแล้ว ใจ
 คอก็เหือด ๆ ไป แก้ง่วงไม่ได้ ซ้ำจะหยุด
 ก็ยากยิ่งเสียอีก เพราะจะทำให้เกิด

ความหงุดหงิด จากสิ่งที่คอยกระตุ้นเตือน
 จิตใจใจอยู่ เพราะฉะนั้นจึงกล่าวได้ว่ากา
 รสูบบุหรี่จก ๆ เช่นไทย แต่ทว่าไทยของ
 บุหรี่นั้นน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับของอื่น เหตุ
 นี้เราจึงเลยไม่ใคร่รู้สึก ใครจะมาเทศนา
 อย่างไม่ค่อยเชื่อมใส่ ไม่มีใครเคย
 ทายเพราะสูบบุหรี่ และใคร ๆ ก็สูบบุหรี่กัน
 ทั่วบ้านทั่วเมือง ไม่ใช่แต่คนไทยเท่านั้นที่สู
 บุหรี่ ฝรั่งเศสสูบ แคนก็สูบ แจกก็สูบ คน
 ชาติไทย ๆ ก็สูบ แต่ขอให้เชื่อเถิดว่า การ
 สูบบุหรี่จก ๆ นั้นหาไม่ เรารับเอาของ
 ใจเข้าไว้แล้วทีแรกก็โดยไม่รู้ตัว ครั้น
 ค่อยมากก็ตกเป็นทาสของมันโดยสิ้นเชิง ครั้น
 แล้วจะมายกของให้มันเป็นของทิ้งสมควรหรือ ?

ถ้าถามคนสูบ ก็ทูลหาหรือสูบมัน ดูอย่างว่า
 เมื่อสูบแล้วสบายหรือไม่ เขาจะพากันตอบ
 ว่าสบายเหลือเกิน แต่เราจะยอมรับว่าฝืน
 และกินยาเป็นของดีหรือ โดยเหตุที่โทษ
 ของมันและกินยาเห็นโทษก็ เราจึงเชื่อกัน
 ง่าย ส่วนโทษของบุหรี่เห็นไม่ชัดอย่างนั้น
 เราจึงพากันหลงผิดไป คิดว่าไม่เห็นโทษ
 และบางคนยังเห็นว่าเห็นคุณเสียอีก เราได้
 หลงผิดไปแล้วเพราะความไม่รู้ ไม่เห็นไร
 เพราะมีทางแก้หรือเปลี่ยนนิสัยเสียได้ แต่เมื่อ

รู้แล้วยังจะขียนยอมตกลงข้อไปอีก ก็เขียน
 กรรมของเราเอง ไม่มีใครที่จะมาช่วยได้
 ที่กล่าวมาแล้ว ทั้งหมัดข้างตมเห็น เป็นคุณ
 และโทษของการสูญบุหรี ในแง่วิทยาศาสตร์
 และอนามัย ควรห้ขอให้ลงมาพิจารณา
 ในแง่สังคมบ้าง ผู้สูญบุหรีบางคนได้เหตุผล
 ว่า สูญบุหรีเพื่อแก้เงิน ถ้าไม่สูญบุหรีก็ไม่รู้
 จะวางท่าอย่างไรให้เหมาะสม บางคนให้
 เหตุผลว่าถ้าไม่สูญบุหรีก็ไม่มีทางที่จะผูกมิตร
 กับใครสักคนอย่างไร ซึ่งล้วนแต่เพียงยัง
 ไม่ลืบทัก การสูญบุหรีทำให้ปากมีกลิ่นเหม็น
 คายใจเหม็น และซำยังอาจโชยอ้อ ๆ ซึ่ง
 ยื่นหน้ารังเกียจในสังคม คนที่เคยในสังคม
 ไม่จำเข้าก็คงสูญบุหรี ความสำคัญอยู่ที่
 บุคคลที่ถนัดขณะ ต้องใช้สิ่งว่าเผยแพร่
 ก่อนหน้าและอื่นอีก มีความฉลาด
 เฉลียว ไม่มีท่าทางประหม่าเงอะงะ คนที่มี
 คุณลักษณะ เช่นนี้ไม่ว่า จะ อยู่ ใน สังคม ไค
 ย่อมจะเด่นและมีเสน่ห์ในตัว ยิ่งกว่าคนที่
 หนึ่งซุ่มอยู่เงียบ ๆ ซึม ๆ โศกมยุหรีเช่นเพ่น
 แก่เงินเป็นไทย ๆ ในกายของสังคมอีกแห่ง
 หนึ่ง กับบุหรีที่หมกซุ่มถ่างทั้งใจโดยไม่ค้ำ
 ไฟเสียก่อน เคยทำให้เกิดอคคาลัยเสียชาย
 แก่ทรพยสัมพันธ์ของคน และพี่น้องบ้านใกล้
 เรือนเคียงมาแล้วมากต่อมาก

ในแง่วัฒนธรรม การสูญบุหรีเป็นที่ชุน
 มุมชน เช่นในหิ้งปาฐกถา ห้องประชุม
 โรงมหรสพ ในรถโดยสารสาธารณะ ทำให้
 เกิดความรำคาญเคียดระอนแก่ผู้อื่นที่ไม่
 สูบ ทั้งเหม็น ทั้งแสบตา และซำยังคค
 เสือฉ่ำเหม็นจนถึงขำนอีกด้วย ซำพเจ้าขอ
 ย้ำอีกว่า สำหรับพี่น้องที่ไม่สูญบุหรีนี้ไม่มี
 อะไรที่จะนำรำคาญและน่ารังเกียจยิ่งไปกว่า
 การคายใจเอาควมบุหรี ที่ถูกพ่น ออกมาจาก
 ปากและจมูกของผู้สูญบุหรีที่ไรมารยาท การ
 เว้น การ สูบบุหรี ในที่ชุมนุมชนดังกล่าวแล้ว
 ย่อม ถึง กับว่า เช่น ระเบียบ วัฒนธรรม ของ
 อารยชนแห่งอารยชาติทั่วไป สำหรับท่าน
 หนึ่งที่สูญบุหรี การเสียดสีความสูงของคณชั่ว
 คราว เพื่อความสูงของผู้อื่น และเพื่อ
 วัฒนธรรมของชาติย่อมเป็นการปฏิบัติชอบที่
 ควรสรรเสริญ

ควรห้ในแง่เศรษฐกิจ ถ้าจะพิจารณา
 จะเพาะในค่านของผู้สูบแล้ว จะเห็นว่าการ
 สูบบุหรีทำให้เกิดความสกนเปลืองโดยไม่จำเป็น
 ถ้าทุกคนที่สูบบุหรีอดสูบได้ ก็จะไม่ประหยค
 เงินไว้ ได้เยอะมาก ๆ ถ้าพิจารณาในค่าน
 รัฐบาล ภาษีอากรที่เคยได้จากบุหรี และ
 ไซยาธาตคองไซย้าง แต่เชื่อว่ารัฐบาล
 จะไม่เสียคายนเงินจำนวนนี้เลย เพราะผลได้

ในทางอื่น จะมีมากกว่า ที่ต้องเสียไป เพราะเหตุนี้ การที่รัฐบาลส่งเสริมการปลูกยาสูบ ก็น่า การจัดตั้งโรงงานมวนบุหรี่ก็ ไม่หมายความว่า รัฐบาล สนับสนุน การสูบบุหรี่ แต่มีจุดมุ่งหมายว่า เมื่อคนยังสูบบุหรี่ก็หยุด ก็ควรทำบุหรี่ยี่ห้อเองในประเทศ ได้เงินหมุนเวียนมากขึ้นในประเทศดีกว่าที่จะให้ไหลออกไปต่างประเทศปีละมาก ๆ แต่แม้กระนั้นแล้ว เมื่อพิจารณาว่ายังต้องเสียไปเพราะ การซื้อบุหรี่ต่างประเทศก็ยังส่งกำไรหายอยู่เหมือนกัน ซึ่งแสดงว่ารัฐบาลละเงินที่ ๕ ยังต้องได้รั้ ความร่วมมือ ของ ภูมิภาค ไทย พร้อมเพรียงกันยิ่งกว่านี้

ในแง่ความสะอาดของร่างกาย เรา ย่อมสังเกตเห็นได้ว่า นักสูบบุหรี่ไทยมากมี มีฟันปากเขียว เล็บและนิ้วเหลือง ผิวกายก็ไม่ได้สูบบุหรี่ที่มีรสขมบ้าง สนิบ สนิบ และนิ้วสะอาดเหมือนส่วนอื่น ๆ ของร่างกาย สำหรับสุขภาพดีอย่างคนเราเชื่อ ว่า การมีฟันที่ปากเขียว และ เล็บ เหลือง ไม่ เป็นไร เพราะเขาสูบบุหรี่ เขาสูบแต่ใบ บุหรี่เดี่ยว เขาก็ดีแต่สีน้ำตาล หรือสีชมพูก็ได้ แต่สีน้ำตาล มีรสขมหรือ ไม่มีก็ความงามอะไรที่จะ ว่าจะไปทาง ความงามความสะอาด

กล่าวโดยสรุป บุหรี่มีโทษมากกว่าคุณ คนที่ไม่เคยสูบบุหรี่ ไม่ควรหัด ก็ถึง ๆ ควรห้ามอย่างเด็ดขาด คนที่สูบบุหรี่แล้วควรสูบบุหรี่ให้น้อยลง ส่วนคนที่ร่างกายไม่แข็งแรง และสมรรถนะดี ควรพยายามเลิกให้ขาด สำหรับคนที่ร่างกายแข็งแรงสมรรถนะดี ถ้ายังรักที่จะสูบบุหรี่ไป ก็ควรสูบบุหรี่แต่พอควร อย่าให้มากเกินไป

เมื่อเปรียบ โทษ ของ การ กิน หมากจืด และการสูบบุหรี่จืดในทุกๆ แ่งแล้ว โทษของ การกินหมากจืดต้องน้อยกว่ามากกว่า เพราะฉะนั้น รัฐบาล จึงชักชวนให้คนเลิกกิน หมาก ส่วนการสูบบุหรี่นั้น แม้รัฐบาลจะไม่ชักชวนให้เลิก แต่ก็มิได้ส่งเสริมสนับสนุน และ ไม่มีประเทศใดในโลกที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนให้คนสูบบุหรี่เลย

พ่อกับทวดหลาย ข้าพเจ้าได้มาเหตุผล และข้อเท็จจริง ตลอดจนความเห็นของ ข้าพเจ้าเอง ในเรื่องการสูบบุหรี่ มาเสนอให้ท่านทราบดีแล้ว ขอได้โปรดรักไว้พิจารณา และวินิจฉัยด้วยตัวของท่านเองเถิด ว่าสมควรจะปฏิบัติตามเพียงใดหรือไม่

เรื่องหลังฉากในชีวิตของไอแซกไตน์

คณะศตวรรษศึกษาเคมีปฏิบัติ

มหาปรัชญาจารย์ไอแซกไตน์ ผู้มีชื่อเสียงระดับโลก เกิดในท้องถิ่นเล็กๆ แห่งหนึ่ง ซึ่งอยู่ตรงกลางของ ค็องกัน เป็นบ้าน ชาย ของเบ็คเติลิกจำพวกบ้านชา ในประเทศเยอรมนี

เมื่อเขินเกิด ไอแซกไตน์ ไม่มีที่ทำงาน แสดงว่าจะเห็นปรัชญาอะไรเลย และไม่มีใครจะคาดหมายเช่นนี้ด้วย มหาปรัชญาจารย์ไอแซกไตน์ ซึ่งโลก ระบุว่าเขินนักคิดผู้ยิ่งใหญ่ เมื่อ ๕๐ ปีเศษมา เขินเด็กทึมๆ ขี้ขลาด และไม่ทันเพื่อนทันฝูง แม้จะหัดพูดก็ยังไม่ค่อยชัดเสียเต็มประดา ความทึมของไอแซกไตน์ ในวัยเด็ก ถึงแก่ครูที่สอน ออกไป และแม้มีความกังวลใจก็ตรงไปว่า ลูกชายของตนจะเป็นคนโง่เง่า ไม่เอาถ่าน แต่ในโลกนี้ไม่มีอะไร เช่น ของแท้ของตน

หลายสิบปีต่อมา ไอแซกไตน์ที่ใครๆ มองอย่างสมเพชได้กลายมาเป็นบุคคลสำคัญคนหนึ่งของโลก เป็นถาวรประหลาดอย่างนามหัสจรรย์ ที่ว่า คาสตราจารย์วิชาคำนวณ มีชื่อเสียง เป็นชาวพาคหัวของหนังสือพิมพ์ทั่วโลก เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงไม่แพ้แซมเปียน นักมวยรุ่นหนักของโลกเลย ไอแซกไตน์เองก็ไม่อาจเข้าใจได้ว่า เหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น และที่ใครจะเข้าใจได้ เพราะเหตุการณ์ทำนองนี้มีได้เคยปรากฏมีมาแต่ภพก่อน

ไอแซกไตน์เป็น คน ประหลาดไม่น้อยไปกว่าทฤษฎีสัมพัทธวิทยา (Theory of Relativity) อันโด่งดังของท่าน คราวหนึ่งผู้บังคับการเรือเดินสมุทรทรานส์แอตแลน

ติดได้เชิญให้ โอนสไตน์เดินทางไปในเรือของเขา โดยจะให้อยู่ห้องที่วิเศษที่สุดราคาแพงที่สุด แต่โอนสไตน์ปฏิเสธและว่าอยากจะโดยสารไปเหมือนนักบิณฑิ โดยสารชั้นปากเรือทั้งหลาย แทนที่จะยอมรับค่าเช่าเชิญเป็นพิเศษเช่นนี้

เมื่อโอนสไตน์มีอายุครบ ๕๐ ปี ประเทศเยอรมนี ได้ให้ เกียรติยศ อย่างสูง โดยสร้าง รูปปั้นครึ่งท่อน ประติมากรรมไว้ ณ ปอดสตีม และได้ให้บ้านหลังหนึ่งกับเรืออีกลำหนึ่งเป็นของขวัญ เพื่อเป็นเครื่องหมายแสดงความยกย่องของชาติแก่คนดี

แต่ถึงได้กล่าวแล้ว ข้างต้นว่า ในโลกนี้ไม่มีอะไรเป็นของแน่นอน ต่อมาอีกไม่กี่ปีทวีปสัมพันธมิตรของทำนบกักรัฐยึดเขาไป และต้องถูก เหนรเทศ ออกจาก บ้านเกิด เมืองนอนอันแสนทรน

เมื่อโอนสไตน์เดินทางไปยัง กรุง กิว—ยอร์กเพื่อรับตำแหน่ง ศาสตราจารย์วิชาคำนวณใน Institute for Advanced Study ที่ปรินส์ตัน โอนสไตน์มีความปรารถนาที่จะหลบพวงนักหนังสือพิมพ์ และความตื่นตัวต่าง ๆ ทั้งหนังสือพิมพ์หนังสือพิมพ์ต่าง ๆ ทั้งหนังสือพิมพ์ต่าง ๆ จึงได้พาตัวเองลงจากเรือไปเสียก่อนที่เรือจะเทียบท่า และ

พากันขึ้นรถยนต์วิ่งไป ปล่อยให้บรรดานักหนังสือพิมพ์และผู้ที่จะมาต้อนรับทำเรื่องงวดยไปตาม ๆ กัน

โอนสไตน์ว่ามีคนที่เข้าใจทฤษฎีสัมพัทธวิทยาของท่านจริงๆ ในโลกนี้เพียง ๓๒ คนเท่านั้น แต่มีผู้พยายามเขียนตำราเพื่ออธิบายทฤษฎีนี้ขึ้นไว้ถึงกว่า ๓๐๐ เล่ม!

ถ้าใครจะถามโอนสไตน์ถึงทฤษฎีสัมพัทธวิทยาของท่าน ๆ จะตอบง่าย ๆ ด้วยถ้อยคำเปรียบเทียบกับ เมื่อเรานั่งอยู่กับผู้หญิงสวย ๆ คนหนึ่งสักชั่วโมง เราจะรู้สึกเหมือนกันว่าเวลาเพิ่งล่วงไปเพียงนาทีเดียวเท่านั้น แต่ถ้าเรานั่งอยู่บนดาวอังคารสักนาทีเดียว เราจะรู้สึกเหมือนกันว่ามันช่างเป็นเวลาที่ยาวนานอะไรเช่นนั้น แสดงคือว่าทฤษฎีสัมพัทธวิทยา! ฟังดูก็เข้าใจอยู่หรอก ถ้าใครยังสงสัยอยู่ อยากจะพิสูจน์กับเขา เราจะเป็นอย่างนี้เคียงผู้หญิงสวยเซ่ง ส่วนท่านเป็นฝ่ายสงสัยจึงขอให้ทดลองนั่งอยู่บนดาว คราวนี้คงรู้ละชื่อว่าทฤษฎีสัมพัทธวิทยานี้คืออะไร.

เมื่อพูดถึงผู้หญิง ก็ควรจะกล่าวไว้ด้วยว่า โอนสไตน์ได้แต่งงานถึง ๒ ครั้ง มีบุตรชายกับภรรยาคนแรก ๒ คน เป็นเด็กที่

มีเวลาคลุกกับท่านบิดาเมื่อยังเล็ก ๆ อยู่
คุณนายไอเอสไคน์ว่า เธอเองไม่มีความ
เข้าอกเข้าใจ ทฤษฎีสัมพัทธวิทยา อย่างไร
เลย แต่ว่าเธอเข้าใจอะไรที่สำคัญยิ่งไป
กว่านั้น คือเข้าใจสามีของเธอเอง.

คุณนายไอเอสไคน์ เคยเชิญ เพื่อนฝูงไป
รับประทานอาหารที่บ้านบ่อย ๆ และมักจะ
ชวนให้ท่านสามีมาร่วมวงด้วย “ไม่เข้า
ไม่เอา” ไอเอสไคน์จะปฏิเสธคำชักชวนอย่าง
เสียงแข็ง “ฉันไม่ยอมไปร่วมวงด้วย
หรอก ฉันจะไปทีอื่นละ ฉันอยู่ที่ทำงานไม่
ได้ ฉันทนอ่านเรื่องพรรคนี้ไม่ได้จริงๆ”

คุณนาย ไอเอส ไคน์ จะ หึง พัง เรียบ ๆ
เหมือนทองไม่ร้อน หนท่านสามีเป็นคนรัก
ระพูดแล้ว เธอก็ใช้วิธีพูดหวานล่อมเอา
ท่านสามีไปร่วมวงรับประทานอาหารกับเพื่อน
ฝูงจนได้ ซึ่งเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยให้
ไอเอสไคน์ ได้รับความพักผ่อน แทนที่จะทำ
งานเรื่อยไปโดยไม่หยุดหย่อน

คุณนายไอเอส ไคน์ กล่าวถึง นิสัย ของ
ท่านสามีว่า เบื่อกันมีระเบียบในการคิด
แต่ทว่าในชีวิตของตัวเธอจะหาระเบียบอะไร
ไม่ได้เลย อยากจะทำอะไรเมื่อไรก็ทำ
และมีคติหรือ กฎเกณฑ์ประจำใจ อยู่ ๒ ข้อ

คือ ข้อ ๑ อย่าได้มีกฎเกณฑ์อะไรเลย
และข้อ ๒ อย่าไปเอาใจใส่กับความคึก
ความเห็นของคนอื่น

ไอเอสไคน์มีชีวิตอยู่อย่างง่าย ๆ ง่าย ๆ
ไหนมาไหนด้วยเสื้อผ้าเก่า ๆ ย้วยย้วย ไม่
ชอบสวมหมวก และชอบผิวปากหรือร้อง
เพลงในท้องถิ่น ชอบโกนหนวดเวลาหนึ่งแฉ
อยู่ในอ่างน้ำ แต่ไม่ชอบใช้สระขูโกนหนวด
ชนิดพิเศษสำหรับโกนหนวดเลย ครบใช้
สระขูธรรมดาที่ใช้ฟอกตัวนั่นเอง ทั้งนี้
ไอเอสไคน์มีความเห็นว่าการใช้สระขู ๓ อย่าง
๓ อย่างนั้น ทำให้ ชีวิตยุ่งยากเต็มที่ ไอเอส
ไคน์เป็นคนที่มีความสุข ปรารถนาแห่งความ
สุข ชอบ ทำนมหาคำปราศรัย ผู้คนเหมือน จะนำ
เลื่อมใสยิ่งไปกว่าทฤษฎีสัมพัทธวิทยา ของ
ท่าน กล่าวคือ ไอเอสไคน์ว่า ท่านมีความ
สุข เพราะท่านไม่ปรารถนาอะไรจากใคร
ไม่ปรารถนาแม้แต่เงินทอง หรือเกียรติยศ
ชื่อเสียง ตลอดจนคำชมเชยใดๆ ทั้งสิ้น
ท่านสร้างความสุขของตัวเองจากงาน และ
จากการเล่นไวโอลิน หรือการเล่นเรือใน
เวลาว่าง.

มีเรื่องน่าขันเรื่องหนึ่ง คือ ครั้งหนึ่งเมื่อ
ไอเอสไคน์นั่ง ไปใน รถ ประจํา ทาง ในกรุง

เบอริลีน ท่านบอกแก่คนเก็บตัวว่า เขา
ทอนสทางคิลิค คนเก็บตัวจึงเอาสทางคิ
ทอนไปขายใหม่อีกครั้งหนึ่ง เมื่อเห็นว่าไม่ผิด
จึงส่งคืนให้แก่ไอสน์ไคน์ ผู้ซึ่งเขาไม่รู้จัก
ว่าเป็นศาสตราจารย์ในวิชาคำนวณและเจ้า
ของทฤษฎีที่ลือโลก แล้วก็พูดใส่หน้าให้ว่า

“ขายเรื่องยุ่งของทำม ก็นึกว่าท่านไม่รู้
จักคิดเลขเท่านี้เอง”

— จากหนังสือเรื่อง Little Known
Facts About Well-Known People
ของ Dale Carnegie

ตำราวิชาอาหาร

โดย นายป๋วย โรจนะบุรานนท์

บรรณาธิการ หนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ ผู้เขียน “แบบเรียนวิทยาศาสตร์เบื้องต้น”

“หลักวิชาเคมีเบื้องต้น” และ “สูตรอุตสาหกรรม”

มีคำนำของ พล.ร. จอมพล ป. พิบูลสงคราม นายกรัฐมนตรี

และบทนำพิเศษ ของนายแพทย์ หวหน้ำกองบริโภคนสงเคราะห์

แห่งกรมประชาสงเคราะห์ เป็นตำราที่คว่าตัววิชาอาหาร ละเอียดแจ่มแจ้ง เหมาะสำหรับบุคคลทั่วไป

ปกแข็ง หนามาก มีหุ้มปกหุ ราคาเล่มละ ๒.๕๐ บาท มีจำหน่ายที่บรรณาธิการหนังสือพิมพ์พุทธโฆษา

ในกระทรวงกลาโหม และที่บรรณาธิการหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ในกรมวิทยาศาสตร์ ส่งทางไปรษณีย์เพิ่มค่า

ส่งเล่มละ ๕๐ สตางค์ (ส่งเงินล่วงหน้าภาคีถ่าน ป.พ. ๑)

รายได้จากการจำหน่ายหนังสือนี้สนับสนุนบำรุงราชการทหาร

โดยไม่หักค่าใช้จ่ายอย่างใดเลย

โทษของสุรา

นายแพทย์ทงษ์ โอสถหงส์

สุราที่มแต่เพียงเล็กน้อยให้คุณประโยชน์ผู้
ใช้ แต่ถ้ามากเกินไป ก็มีโทษมากกว่าคุณ
จริงอยู่เราไม่เห็นว่สุราให้โทษอย่างใดเมื่อ
ถึงต้นตมใหม่ที่แรกๆ แต่ขอให้สังเกต
ว่าชีพจรจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แสดง
ว่าหัวใจก็ต้งเต้นเร็วทำๆ ชีพจร เหมือนกับ
ไม่สมควร จะ เขาสุรา ไข่เป็รียบ เทียบ กับ
อาหาร แล้วเข้าไปว่าสุราก็ ได้ ถ้าถึงร่าง
กายเข้มแข็งเท่าๆกับที่อาหารทำให้ร่างกาย
เกิดความเข้มแข็ง

ในขณะที่ชีพจรเต้นเร็วกว่าธรรมดา จะ
รู้สึกว่หน้าตึง หน้าแดง จมูกแดง ถ้า
สุราโดยมากมีจมูกแดงจ้กอยู่เข็มนิจ แสดง
ว่หลอดโลหิตฝอยที่ปลายจมูกนี้มีโลหิต
เกินอยู่มากเกินไป และการที่เข็มนั้น
บวมแสดงค่อไปว่าหลอดโลหิตฝอยในส่วน

อื่นของร่างกายมีลักษณะ เช่นอย่างไร

จากสีของปลายจมูกซึ่งแสดงว่ามีโลหิต
คั่งอยู่มากเกินไปนี้ หมายความว่าโลหิต
ในร่างกายเกินซ้ากว่าปกติ ซึ่งเหตุนี้ทำให้
เกิดผลต่างๆ คือ

๑. เมื่อโลหิตเกินซ้า ทำให้โลหิต
เย็นพิช เพราะคั่งค้างอยู่นานกว่าธรรมดา
๒. โลหิตรัยเอาอาหารเข้ามาใหม่ซ้า
และ

๓. หลอดโลหิตจะไม่มี ความ สมบูรณ์
เต็มที่ ความแข็งแรง ความยืดหยุ่น ก็
น้อยลง

ตามปกติ เมื่อหลอดโลหิตมีความ
สมบูรณ์ดี จะมีลักษณะยึกเข้าซอกใต้เต็มที่
และสามารถหดตัวได้อย่างแข็งแรง ทำ
ให้โลหิตถูกส่งค่อไปไ้ไกล เมื่อสุราเข้า

นี้อาจบอกความเรื่องโทษของสุรา ในหนังสือพิมพ์เจ้าวแพทย์ ฉบับที่ ๓ ปีที่ ๑๔ กันยายน ๒๔๗๘

โดยคณะหนังสือพิมพ์ วิทยาศาสตร์

ไปในร่างกาย สุราจะไปทำลายคุณสมบัตินี้ เมื่อสุราไปถึงไหน ก็ทำลายคุณสมบัติของ หลอดโลหิตที่เหล่านั้นเสียมาก เมื่อสุรา เข้าไปครั้งแรก ก็ทำลายแต่หน้าอกก่อน เพียง ทำลายแต่หน้าอกนี้เอง จะทำให้หลอดโลหิต หย่อนานกว่าก่อน เวลาหลอดโลหิตจะหค ทั่วก็จะหคได้เร็วกว่าธรรมดาด้วย เพราะ ฉะนั้น เวลาที่โลหิตเข้ามาเติมหลอดโลหิต จะทำให้พองเป่งไม่ยืดหยุ่นเหมือนเดิม แม้ ว่าหัวใจเองก็ถูกทำลายด้วยฤทธิ์สุรา ทำ ให้หัวใจไม่แข็งแรง และหัวใจเองก็ต้อง ถูกสุขุมืดโลหิตบ่อยครั้งกว่าปกติ เพราะ หลอดโลหิตที่ยืดหยุ่นน้อยลง ทำให้ความ ก้านทานในหลอดโลหิตน้อยลง เพราะ ฉะนั้นการที่จะทำให้โลหิตเข้าไปอยู่ในหลอด โลหิตมากเท่าธรรมดา หัวใจจำเ็นจะต้อง สุขุมืดโลหิตบ่อยครั้งเข้า

เมื่อโลหิตเข้าไปในหลอดโลหิตจนเต็ม แล้วจะรู้สึกว่าคุณกว่าธรรมดา และหัวใจ ก็เร่งเต้นเร็วกว่าธรรมดา นี่เป็นการเริ่ม ทุนของการ เสื่อมทราม ความสมบูรณ์ ของ อวัยวะทางเดินของโลหิต เมื่อหัวใจอ่อน ลงจึงจะรู้ว่าหัวใจไม่สามารถขับโลหิตให้เข้า สู่หลอดโลหิตที่ยืดหยุ่นได้น้อย ผลต่อไป ก็คือ โลหิตจะไหลไปอย่างช้า และ สิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ต่าง ๆ ในร่างกายจากหลอด

น้ำเหลือง ที่อมน้ำเหลืองถูกขับออกไปช้า กว่าธรรมดา และโลหิตก็จะรับเอาอาหาร ใหม่ ๆ ที่บริสุทธิ์มาบางส่วนต่าง ๆ ของร่าง กายช้าลง

ถ้าต่อมาซึ่งดื่มสุรายุ่อก หลอดโลหิต ฝอยจะถูกยัดเข้าทุกที่ ๆ จนไม่มีกำลังหค ทั่วของมันเอง ต่อจากนั้น ผนังของหลอด โลหิต ฝอย จะหนาขึ้น แต่ เพราะ กว่า ธรรมดา เพราะฉะนั้นการแลกเปลี่ยน อาหาร ซึ่งเกิดขึ้นโดยทะลุผนังของหลอด โลหิตก็จะเกิดขึ้นได้ยาก ตอนนั้นสุขภาพของ ผู้ดื่มสุราจะเสื่อมลงมาก

ในเรื่องหัวใจ เหตุที่ต้อง เค้นแรงอยู่ เสมอไม่มีเวลาพักผ่อน จึงทำงานไม่ได้ เต็มที่ ในที่สุดจะแพ้อย่างเดียวกับแขน ที่ไม่ได้ใช้งานเหมือนกัน ไขมันจะมาเกาะ ระหว่างเส้นกล้ามเนื้อของหัวใจ นานๆ เข้า ทั่วกล้ามเนื้อหัวใจเองกลับกลายเป็นไขมัน หมก ซึ่งบางทีเห็นจะตรงกับคำว่า “มีน กระจก” ในลักษณะเช่นนี้หัวใจจะไม่สามารถ ขับโลหิตไปเลี้ยงร่างกายได้สะดวก อดวัย อื่น ๆ ก็จะมีขาดอาหารบริสุทธิ์ สำหรับ หล่อ เลียง ชีวิตก็จะดำรงต่อไปอีกไม่ได้นาน

ถ้าท่านดื่มสุราจนมีไขมันเกาะอยู่เป็น นิจ แล้ว ขอให้รู้ว่าท่านกำลังย่างเข้าเขตค ันตรายแล้ว ควรระวังตัว!

จดหมายจากผู้อ่าน

"จงสร้างชาติด้วยคนใจ"

เรียนบรรณาธิการ "วิทยาศาสตร์"

บทความเรื่อง "สร้างชาติด้วยคนใจ" ของท่านอธิบดี ผู้ล่วงลับไปแล้ว ซึ่งลงพิมพ์ในหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ ฉบับที่ ๖๐๓ นั้น เป็นที่จับใจของผมมาก ถึงแม้จะเป็นบทความสั้นๆ ก็จริงใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประโยคที่ว่า "ไม่มีใครในโลกที่จะพูดให้ชาติเข้มมหาอำนาจได้" และคำขวัญที่ว่า "จงสร้างชาติด้วยคนใจ" ขอให้วิญญาณอันบริสุทธิ์ของท่านจงไปสู่ที่สุขเถิด

จิตรต์

เราขอร่วมกับท่านในคำอธิษฐานนี้

หมาก

คำนัย ท่านบรรณาธิการ

ในเรื่องโรคติดต่อมากของ ดร. ยงกี ซึ่งพิมพ์ในหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ ฉบับที่ ๖๐๓ นี้ ตอนที่หนึ่งท่านว่า "เรื่องไทย

ของกรมเคี้ยวหมากนี่อาจมีผู้แย้ง เพราะได้เคยมีนายแพทย์ข้างท่านได้กล่าวไว้ว่า เคี้ยวหมากได้ประโยชน์ แต่นั่นเป็นการกล่าวในเวลานานมาแล้ว วิทยาศาสตร์ในสมัยนี้ยังไม่เจริญพอ..... มาบัดนี้การวิทยาศาสตร์ได้รุ่งเรืองยิ่งขึ้น สิ่งที่ไม่เคยพบก็ได้ค้นพบ สิ่งที่ได้ค้นพบแล้วแต่เพียงสั้นๆ ก็ค้นพบลึกซึ่งแน่นหนาเข้าไปอีก ในเรื่องเคี้ยวหมากนั้นก็เช่นเดียวกัน วิทยาศาสตร์และหลักวิชาวิทยาศาสตร์สู่ชีวิตเราได้เห็นพ้องกันว่าเป็นไทย" ฟังแล้วชวนให้เข้าใจว่า การกินหมากไม่ว่ามากน้อยเป็นไทยทั้งนั้น ซึ่งตรงกันข้ามกับที่ท่านเองเคยเขียนไว้ในหนังสือพิมพ์นี้ และเคยแสดงไว้ทางวิทยุกระจายเสียงว่า การกินหมากวันละคำ - สองคำก็ ไม่มีโทษ นอกจากนั้นยังได้แสดงคุณประโยชน์ของสิ่งต่างๆ ที่กินรวมกันเป็นหมากไว้ประกอบด้วย ถ้ากิน

ความยากๆ จึงจะมีไทย ข้าพเจ้าเห็นว่า ความเห็นของท่านเองยังขัดแย้งกันเช่นนั้น จะให้เชื่อทางไทย

ประมวลฯ

ขอได้โปรดอย่าให้เราวินิจฉัยว่า ท่านควรเชื่อทางไหน ทางที่ควรพิจารณา ด้วยตัวของท่านเอง แล้ววินิจฉัยว่า ท่านควรเชื่อทางไหน นี่เป็นวิธีของวิทยาศาสตร์ แต่อย่างไรก็ตาม ข้อยุติของเราตรงกันว่า อย่ากินหมากเสียเลยนั่นแหละดี

สี่ย้อมผ้า

เรียน ท่านบรรณาธิการ

ขอขอกใจที่ท่านลงพิมพ์เรื่อง สี่ย้อมผ้าของไทยในหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ ฉบับเดือนตุลาคมนี้ เพราะข้าพเจ้ากำลังสนใจอยู่ ชึ่งได้ทราบว่ากรมวิทยาศาสตร์กำลังทดลองเรื่องสีพื้นเมืองอยู่เหมือนกัน ใครขอให้ท่านนำผลของการทดลองเรื่องนี้ ลงพิมพ์บ้างในโอกาสต่อไป

บรรจง

บรรณาธิการนี้ได้เคยเรียนขอบันทึกเรื่องสีจากท่านผู้ทำการทดลองแล้ว แต่ท่านเป็นห่วงว่า ยังไม่มีรายการที่เป็น

หลักฐานดีพอที่ควรเผยแพร่จึงขอเร่งรีบไว้ก่อน แต่เราจะได้พยายาม “ขอ” ท่านต่อไป

เรื่องของคุณโฉมฉาย

ท่านบรรณาธิการ

เรื่องขี้เหล็กต่างๆ ของ คุณโฉมฉาย เสดมรบุญย์ ที่นำลงในหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ เช่นลำดับมานั้นน่าสนใจมาก จึงเรียนมาให้ทราบ เพื่อท่านจะได้ชักนำลงเรื่อย ๆ ไป

ประสพ

ขอขอบคุณ เราได้นำความนี้เรียนให้คุณโฉมฉายทราบแล้ว ด้รับคำรับรองว่า จะได้พยายามช่วยเหลือให้มีเรื่องที่ท่านชอบนี้เรื่อยๆ ไป จนกว่าจะมีผู้แจ้งมาว่า เบอ

สินค้าเบ็ดเตล็ด

เรียน ท่านบรรณาธิการ

ผมขอเรียน ข้ปรึกษาความเห็นบางเรื่อง ซึ่งคิดว่าท่านจะไม่รังเกียจ คือผมได้มีความสนใจใ้เรื่องการทำของใช้ง่าย ๆ มาก บางอย่างก็ทำได้ดีทีเดียวโดยอาศัย

คำแนะนำที่ท่านเขียนไว้ในหนังสือต่างๆ บ้าง และจากหนังสืออื่นๆ

เมื่อทำได้แล้ว ผมก็คิดที่จะขาย แต่ไม่เคยในเรื่องเช่นนี้ ให้อุบัติอยู่เสมอว่าจะขายไม่ออก จึงใคร่ขอความเห็นของท่าน เพื่อเป็นแนวทางว่า ควรจะทำอย่างไร

โชติ

ของต่างๆ ที่ท่านทำขึ้นนั้น ถ้าทำได้ดีจริง ๆ และราคาไม่แพงเกินกว่ากำลังของผู้ซื้อหรือไม่แพงกว่าราคาของของประเภทเดียวกันที่มีขายอยู่ในตลาดแล้ว ก็มีหวังที่จะขายได้ น่าจะลองทำจำหน่ายดู มีองค์การพระราชกรณ และถึงราชการที่พร้อมจะให้ความช่วยเหลือแก่ท่านอยู่เสมอ เช่น ร้านไทยอุตสาหกรรม สหกรณ์กรุงเทพ บริษัท พืชผลไทย จำกัด เป็นต้น

สำหรับขงระจกกระเจิง ที่ทำไ้คงาย จะลงทุนไม่มากนัก แม้บ้านบางคนอาจไม่เคยรู้จักใช้ แต่ถ้าวางของเช่นนี้มีขายก็เป็นที่ที่ระจก ขงสำคัญอย่างยิ่งที่ควรเอาใจใส่เป็นพิเศษ คือการบรรจุหีบ ห่อ และทำตลาดให้สวยงาม ใครเห็นใครชอบ ใครเห็นใครก็อยากลองซื้อใช้ เรื่องนี้ก็สำคัญมากต้องได้เด่น ให้ลึกลับใจคนที่พบเห็น อย่า

ให้ซื้อไปอย่างหนึ่ง ของไปอย่างหนึ่ง แต่บางทีจะซื้ออันนี้ก็เหมือนกัน แต่จะตั้งใช้เป็นทำนองซื้อเฉพาะ โดยมีชนิดสิ่งของประกอบอยู่ด้วย เช่น “ยาสีฟัน.....” หรือ “แป้ง.....” เป็นต้น ของบางอย่างจะใช้ซื้ออย่างเดียว โดยไม่บอกให้รู้ชนิดก็ด้วย ทำให้เข้าใจยาก นอกจากนั้นควรคิดเสียให้ถี่ถ้วน ไม่ใช่มีอะไรขึ้นมาได้ก็ใส่เข้าไป แล้วเปลี่ยนเขาภายหลัง เพราะถึงเขาจะว่า สำนะหาอะไรที่ซื้อก็ดี แต่ซื้อก็มีความสำคัญอยู่ไม่น้อย

สำหรับขงใหม่ที่ไม่เคยมีผู้ขายมาก่อน ควรทำหีบห่อบรรจุแต่เล็ก ๆ เพื่อให้ขายได้ถูกอย่างหนึ่ง เพื่อให้สัมพันธ์กับความปรารถนาของคนที่จะซื้อไปลองดูที่ก่อน ว่าจะเป็นจริงหรือไม่อย่างหนึ่ง และเพื่อไม่ต้องให้ผู้ซื้อต้องควักกระเป๋าที่ละมากๆ อย่างหนึ่ง

ตลาดนั้น นอกจากซื้อและการตกแต่งให้งามแล้ว ควรจะอธิบายวิธีใช้สั้น ๆ ไว้ด้วย อย่าให้มากนักเพราะจะดูเลอะไปหมดขอโทษ, พุดเสียบมากมายจนชักจะรู้สึกว่ เกินขอบเขตหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ไปเสียแล้ว ถ้าข้อใจอะไรอีก เอาไว้ถามกันใหม่คราวหน้า

บันทึกฉบับพิเศษ

น้ำที่ใหม่มีราคาแพงที่สุด

ถ้าจะถามว่าน้ำที่ใหม่มีราคาแพงที่สุด
คงจะมีผู้ตอบว่า น้ำในเวลาเที่ยงวันเทศกาล
และขณะที่อากาศร้อนที่สุดสิ และ
หลายคนก็คงจะเห็นด้วย เพราะน้ำแข็ง
ถ้วยเล็กๆ ราคาถึง ๕ สตางค์ ก็เคยเห็น
คนซื้อดื่ม แต่น้ำที่ใหม่แพงหรือ เปล่าเลย
น้ำที่มีราคาแพงที่สุดอยู่ในอาหารต่างหาก
ลองคิดดู ในแกงโมลทุกชนิดมีเนื้อเต้าหู้
มีน้ำเต้าหู้ และเราซื้อราคาเต้าหู้
ในอาหารทุกชนิดมีน้ำขุ่นอยู่ทั้งนั้น แม
แต่ในข้าวสารซึ่งดูเหมือนแห้ง ก็มีน้ำขุ่นอยู่
ถ้วยตม ๑๐ เปอร์เซ็นต์ ในผักสดทุกชนิด
ผลไม้มากชนิด ล้วนแต่มีน้ำขุ่นไม่ใช่น้อยทั้ง
นั้น เมื่อลองเทียบดูราคาข้าวขุ่น ๑ กิโล
น้ำที่ขายในงานซึ่งว่าราคาแพง อย่างหุ้ ก็ค
ยิ่งหาสุราคาข้าวในอาหารได้ไม่ อย่างไร
ก็ตาม ถึงน้ำในอาหารจะมีราคาแพง อย่าง

มากไม่ถึง แต่ราคาของมันก็คุ้มค่า เพราะ
เมื่ออยู่ในผักมันทำให้ผักสด อร่อย กรอบ
เป็นต้นทำให้รสชาติอร่อยและวิตามิน ของ
ผักคิดว่า ถ้าอาหารพวกนี้ไม่มีน้ำ เช่น แดง
โมแห้ง แดงกวาแห้ง ผักกาดแห้ง เรา
จะอยากซื้อกินหรือ ยางที่ได้เปลวๆ ก็
ไม่อยากจะเสียด้วยซ้ำ

วัตถุระเบิด กับ น้ำมันแก๊สโซลีน

โดยมากเราเชื่อกันว่า วัตถุระเบิด เป็น
พลังใหญ่ที่เก็บกำลังงานไว้ แต่ความจริง
เมื่อเทียบน้ำหนักเท่าๆ กันแล้ว น้ำมันแก๊ส
โซลีนสามารถให้กำลังงานมากกว่าวัตถุ
ระเบิดจำพวกไนโตรกลีเซอริน ซึ่งเป็น
วัตถุระเบิดที่มีอำนาจร้ายแรงชนิดหนึ่ง แต่
เหตุใดวัตถุระเบิด จึงมีอำนาจร้ายแรงนัก

คณา ก็เพราะว่าการไหม้ของวัตถุระเบิด
เข้าไปโดยรวดเร็ว ถูกไฟเข้าที่ระเบิดข้ง
ออกมา ส่วนน้ำมันเมื่อถูกไฟแล้วก็ยังลุก
อยู่ได้นาน

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์

ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ที่เราใช้สม
บ้วนปาก หรือล้างแผลนั้น ดูเหมือนจะเป็น
น้ำใสๆ ที่ไม่มีพิษสงอะไร แต่ท่านทราบ
หรือไม่ว่า ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่
บริสุทธิ์ ไม่มีน้ำเลยนั้น มีอำนาจร้ายแรง
มาก วิชาที่เรียกว่าเป็นวัตถุระเบิดชนิดหนึ่ง ซึ่ง
เมื่อสลายตัวออกจะได้ไฮโดรเจน กับแก๊สออก
ซิเจน แต่ไฮโดรเจนบริสุทธิ์ของมฤตยูร้ายแรง
ยิ่งไปกว่านั้นอีก

ต้นไม้ใหญ่ กับ ต้นไม้เล็ก

ต้นไม้ในโลกนี้มีมากมายหลาย ชนิด
มีช่วยจำนวนหมื่นและแสน แต่จำแนก
ออกได้ง่ายๆ เป็นชนิดไม้ใหญ่ เช่น สัก
ยาง เคี่ยม ตลอดจนมะม่วง มะขาม
ชนิดหนึ่ง กับชนิดไม้เล็ก มี ข้าว ถั่ว

ธัญ เป็นต้นอีกชนิดหนึ่ง เป็นการนำ
ประเภทว่าไม้ใหญ่เหล่านั้นหาได้มีความ
สำคัญเท่ากับไม้เล็กในแง่ของการดำรงชีวิต
ไม่ ทั้งจะเห็นได้ว่าสิ่งบริโลกต่าง ๆ เช่น
ข้าว ขนมปัง น้ำตาล เบียร์ สุรา ล้วน
แต่เกิดจากไม้เล็กทั้งสิ้น กล่าวโดยปริยาย
เนื้อสัตว์และน้ำมัน ก็เกิดมาจากไม้เล็ก
เหมือนกัน เพราะโค กระบือ และสุกร
ล้วนแต่กินอาหารซึ่งได้มาจากไม้เล็กทั้งสิ้น

คนกับหมา

แต่เดิมนั้น หมาไม่ใช่สัตว์เลี้ยงหรือ
สัตว์ขาน แต่เป็นสัตว์ป่าเช่นสัตว์ทั้งหลาย
มันกินสัตว์ชนิดที่เล็กกว่าและ สุ่มนไม่โต เช่น
อาหาร เพราะฉะนั้นอาหารของหมาใน
สมัยก่อนจึงมีบริบูรณ์ในแง่ของวิชาอาหาร
มาสมัยนี้ หมาถูกเลี้ยงเป็นสัตว์เลี้ยง คนต้อง
หาอาหารให้หมากิน หมาธรรมดาที่ไม่
สู้กระไรนัก กินอะไรก็กินได้ แต่หมาจำ
พวกที่มีพันธุ์เทศ ราคาแพงต้องกินอาหาร
พิเศษซึ่งคนงานๆ ก็กินสู้ไม่ได้ ผลปรากฏ
ว่าโรคที่หมาไม่เคยเป็นแต่ก่อน มันก็
เป็นขึ้นมาในสมัยนี้ ถ้าจะกล่าวกันให้ชัด

หนักก็ใช่ คนเสื่หาโรคแปลกๆ ให้หมา
หมันเอง

คนเราก็มีความเป็นมาไม่สู้จะแตกต่าง
กันนัก แต่ก่อนต้องออกล่าหาอาหาร เมื่อ
ได้แล้วก็กินดิบๆ ไม่ต้องปรุงแต่งกันอย่าง
โตะ โรคภัยก็ไม่มี คงมีแต่ภัยธรรมชาติ
อย่างเดียว มาสมัยนักยธรรมชาตินิยม
ลง เพราะเราชั่งกันได้ แต่มาสมัยที่
คนเสื่หาให้ตัวเองไม่พิน เกิดเป็นโรค

แปลกๆ อย่างหมา เพราะไม่ต้องออกนึ่ง
อาหารก็มาถึงปาก ถูกค้างคัม เคี้ยว
ก็เอามาแล้วทั้งนั้น ชาวอังกฤษเสียชาว
สะอากสวยงาม ผลที่สุดค้ของมีการแนะนำ
กันดีกว่าให้กินอย่างโน้นอย่างนี้ ซึ่งแท้
จริง คนรู้โรคภัยก็มาแล้วแต่โบราณ ยด
ว่าความเจริญสมัยใหม่มาทำให้เราก้บริ
ลุ่มไปเสียหมันเอง

ผู้สนใจในวิชาป่าไม้ - อ่าน
หนังสือพิมพ์ วนสาร
ของกรมป่าไม้ สำนักงานถนนบริพัตร
พระนคร

หนังสือราชการออกใหม่
สามิตตสาร
ของกรมสรรพสามิตต์ กระทรวงการคลัง ส่งเสริมวิชาการสรรพสามิตต์
และเผยแพร่วิธีปฏิบัติราชการของกรมสรรพสามิตต์
สำนักงานกรมสรรพสามิตต์ ถนนสี่พระยา พระนคร

ภาคราชการ

เรื่องพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศล ๑๐๐ วัน

อุทิศพระราชทาน ดร. คิ้ว ลพานุกรม

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้กำหนดการพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศล ๑๐๐ วัน อุทิศพระราชทาน ดร. คิ้ว ลพานุกรม รัฐมนตรี อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ในวันที่ ๓ และวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๔๘๔ มีรายการดังต่อไปนี้

วันที่ ๓ ธันวาคม เวลา ๑๗.๐๐ น. คณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ไปยังบ้านถนนสาทร ประธานคณะผู้สำเร็จราชการทรงวางพวงดอกไม้ของหลวงพระราชทาน พระสงฆ์สวดพระพุทธมนต์ ขังสุกุล แล้วมีพระธรรมเทศนาถ้อยคำ ๑

วันที่ ๔ ธันวาคม เวลา ๑๑.๐๐ น. เสด็จพระแล้วขังสุกุล

สำหรับวันที่ ๓ ธันวาคม โปรดเกล้าฯ ให้ข้าราชการ แต่งเครื่องแบบปกติ ไว้ทุกซ์ ประทับราชอิสริยาภรณ์ ไม่สวมสายสะพาย

เรื่องงานรัฐพิธีพระราชทานเพลิงศพ ดร. คิ้ว ลพานุกรม

รัฐบาลได้กำหนดงานรัฐพิธีพระราชทานเพลิงศพ ดร. คิ้ว ลพานุกรม มีรายการดังต่อไปนี้

วันที่ ๔ ธันวาคม เวลา ๑๔.๐๐ น. เคลื่อนศพ จากบ้านถนนสาทรโดยรถม้าหลวง ไปสู่สุสานหลวงวัดเทพศิรินทราวาส

เวลา ๑๖.๓๐ น. คณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ไปยังวัดเทพศิรินทร์ ประธานคณะผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์ทรงทอดผ้าไตร และขังสุกุลแล้ว ทรงวางเครื่องพระราชทานชมาศพและทรงจุดเพลิงหลวงเผาศพ ดร. คิ้ว ลพานุกรม ชาวพนักงานประโคมปี่กลองตามเกียรติยศ แล้วคณะผู้สำเร็จราชการกลับ

ในงานนี้กำหนดให้ข้าราชการแต่ง เครื่อง แขนงเครื่องยศ ไว้ทุกชั้น ประทับราช
อิสริยาภรณ์

เรื่องแต่งตั้งอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ ดร. ประจวบ ขุนนาค ดำรงตำแหน่ง
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๔๘๔ เป็นต้นไป

เรื่องแต่งตั้งหัวหน้ากองเภสัชกรรม

โดยอนุมัติของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการเศรษฐกิจ กรมวิทยาศาสตร์ได้แต่งตั้ง
ให้ นายกำจร สุวรรณกิจ ตำแหน่งนายแพทย์โท แผนกชีวเคมีกองเภสัชกรรม ดำรง
ตำแหน่งหัวหน้ากองเภสัชกรรม ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๔๘๔ เป็นต้นไป

เรื่องบรรจุและแต่งตั้งข้าราชการ

กระทรวงการเศรษฐกิจได้มีคำสั่งบรรจุข้าราชการวิสามัญชั่วคราว ซึ่งรับราชการ
มากกว่า ๖ เดือนแล้ว เข้าเป็นข้าราชการสามัญ และแต่งตั้งให้รับตำแหน่งในกรมวิทยา-
ศาสตร์ ดังต่อไปนี้

- ๑ นายป่าฬ ฌบ้อมเพชร ปริญญาวิทยาศาสตร์ ชั้นโท รับตำแหน่งนักเคมี
ตรี แผนกฟิสิกส์ กองอุตสาหกรรมเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๔๘๔
- ๒ นางสาวน้อย สุจริตกุล ปริญญาวิทยาศาสตร์ ชั้นโท รับตำแหน่งนักเคมีตรี
แผนกดิน กองเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๔๘๔
- ๓ นางสาวปทุม ดาวระศิริ ปริญญาวิทยาศาสตร์ ชั้นโท รับตำแหน่งนักเคมี
ตรี สถาบันศึกษาเคมีปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๔๘๔
- ๔ นางสาวประหยด จันทร์เวทิน ปริญญาวิทยาศาสตร์ ชั้นโท รับตำแหน่ง
นักเคมีตรี แผนกดิน กองเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๔๘๔

๕ นางสาวเชื้อ วิชัยวัฒน์ ปรินญาวิทยาศาสตร์ บัณฑิต รั้งตำแหน่งนักเคมี
ตรี แผนกชีวะเคมี กองเภสัชกรรม ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๔๘๔

๖ นายบำเพ็ญ สวาสุ ปรินญาวิทยาศาสตร์ บัณฑิต รั้งตำแหน่งนักเคมีตรี
แผนกโลหะ กองเคมี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๔๘๔

๗ นางสาวเสริม วิชโรบล อนุปรินญาเภสัชกรรมศาสตร์ รั้งตำแหน่งเภสัช-
กรตรี แผนกพฤกษเคมี กองเภสัชกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๘๔

๘ นางสาวประจวบ ชีระเนตร อนุปรินญาเภสัชกรรมศาสตร์ รั้งตำแหน่งเภสัช-
กรตรี แผนกสสมุไพร กองเภสัชกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๔๘๔

เรื่อง แต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งที่ว่าง

กระทรวงการเศรษฐกิจได้มีคำสั่งแต่งตั้งข้าราชการผู้ได้รับปริญญา และประกาศ
นียบัตรวิชาชีพ ซึ่งรับตำแหน่งมาเช่นเวลาพอสมควรแล้ว ให้ดำรงตำแหน่งดังต่อไปนี้

๑ นางสาวเปรช เภกะนิมิตน์ ดำรงตำแหน่งประจำแผนก สถานศึกษา
เคมีปฎิบัติ

๒ นายเกรียง ทัศนรัตน์ ดำรงตำแหน่งเภสัชกรตรี แผนกโลหะ กองเคมี

๓ นางสาวสมิท มนศิลา ดำรงตำแหน่งนักเคมีตรี แผนกวิเคราะห์ทั่วไป
กองเคมี

๔ ม.ล. อนงค์ ชุมสาย ดำรงตำแหน่งนักเคมีตรี แผนกฟิสิกส์ กอง
อุตสาหกรรมเคมี

๕ นางสาวอรุณ ผลศิวิณ ดำรงตำแหน่งเภสัชกรตรี แผนกปุ๋ยและยากำจัด
แมลง กองเกษตรศาสตร์

๖ นางสาวจิตรา ช่วงสุวรรณิช ดำรงตำแหน่งนายแพทย์โท แผนกเภสัชเคมี
กองเภสัชกรรม

๗ นายเปรม พาณิชนล ดำรงตำแหน่งนักเคมีตรี แผนกเภสัชเคมี กองเภสัชกรรม

๘ นางสาวสมพร นิมิหุค ดำรงตำแหน่งเภสัชกรตรี แผนกเภสัชเคมี กองเภสัชกรรม

ทั้ง ๘ คนนี้ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๔๘๔

๘ นายยศ บุญนาค ดำรงตำแหน่งนักเคมีโท แผนกอาหาร กองอุตสาหกรรมเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๔๘๔

เรื่อง บรรจุข้าราชการ

กรมวิทยาศาสตร์ได้มีคำสั่งบรรจุข้าราชการดังต่อไปนี้

๑ นายนิมิตร จอพันธ์ ประกาศนียบัตรสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญ ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเครื่องปั้นดินเผา กองอุตสาหกรรมเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๘๔

๒ นางสาวยศวดี อินทุเกศ ประกาศนียบัตรสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ เป็นข้าราชการพลเรือนสามัญ ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเส้นใย กองอุตสาหกรรมเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๘๔

๓ นายเพียร ไชยเกษ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกสุราเมรัย กองอุตสาหกรรมเคมี

๔ นายคช ครุสาคร เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกดิน กองเกษตรศาสตร์

๕ นายประสงค์ โชติภัสวาศ์ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเครื่องปั้นดินเผา กองอุตสาหกรรมเคมี

๖ นายสมภาค กระจาลัย เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกจุลินทรีย์ กองเภสัชกรรม

๗ นายประทุม ด้กนิล เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงาน
วิทยาศาสตร์ แผนกสุราเมรัย กองอุตสาหกรรมเคมี

ตั้งแต่วันที่ ๓ ถึง ๗ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๔๙๔

๘ นายกระสินธุ์ สวารสุ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วย
พนักงานวิทยาศาสตร์ สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๔๙๔

๙ นายสิน ชั่วศรี เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงาน
วิทยาศาสตร์ สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๔๙๔

๑๐ นายเทียม จันทร์เพชร เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งคนทำสวน
แผนกเคมีการเกษตร กองเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๔๙๔

๑๑ นายทีฆายุ ชินะหาวิณ ประกาศนียบัตรสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ เป็นข้าราชการ
พลเรือนวิสามัญ ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกจุลินทรีย์ กองเภสัชกรรม
ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๙๔

๑๒ นายเจริญ โลหิตายนต์ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วย
พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกปุ๋ย และยากำจัดแมลงกองเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑๒
พฤศจิกายน ๒๔๙๔

๑๓ นายย้าย คำมิก เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วยพนักงาน
วิทยาศาสตร์ แผนกเชื้อเพลิง กองเคมี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๔๙๔

๑๔ นายประสาร อุรรัตน์ เป็นข้าราชการพลเรือนวิสามัญ ตำแหน่งผู้ช่วย
พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกปุ๋ย และยากำจัดแมลง กองเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่
๒๒ พฤศจิกายน ๒๔๙๔

เรื่อง โอนข้าราชการ

นายจันทร์ ศรีสมุทร ข้าราชการพลเรือนวิสามัญชั้นห้า ได้มียนพนักงานแผนก
คลัง สำนักงานเลขาธิการกรม โอนไปกรมพาณิชย์ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๔๙๔

 เรื่อง ข้าราชการลาออกจากราชการ

๑ นายกฤษณา เคมียบุตร ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเครื่องขึ้นหินเผา
ของอุตสาหกรรมเคมี ตั้งแต่วันที่ ๒ กันยายน ๒๔๘๔

๒ นายบุญเชิด ชงแก้ว ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๔๘๔

๓ นายว่าไพ สุขวัฒน์ ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ตั้ง
แต่วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๔๘๔

๔ นายนิชัย วัธสระ ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกหิน ของเกษตรศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๔๘๔

๕ นายจรัส ข้วสาย ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกพฤกษเคมี ของ
เภสัชกรรม ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๔๘๔

๖ นายประสิทธิ์ เปี่ยมพงษ์สานต์ ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเคมีการ
เกษตร ของเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๔๘๔

๗ นายฤทธิ บรรพพงศ์ ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเคมีการเกษตร
ของเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๔๘๔

 เรื่อง เลื่อนอันดับเงินเดือนและแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นจัตวา

๑ นายเกษม สวาวสุ พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเชื้อเพลิง ของเคมี ให้
ไต่ระดับอัตราขึ้นจัตวา อันดับ ๓ ก. และให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ สถาน
ศึกษาเคมีปฏิบัติ

๒ นายสنان บุณนาค พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกน้ำ ของเคมี ให้ไต่ระดับ
ขึ้นจัตวาอันดับ ๓ ก. และให้ดำรงตำแหน่งเดิม

๓ นายเปลื้อง ศิริวัฒน์ พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกฝน กองเคมี ให้ได้รับ
อัตราชั้นจัตวา ชั้นยศ ๓ ก. และให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเชื้อเพลิง
กองเคมี

๔ นายศิริ กุมรววัฒน์ พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกนิติเคมี กองเคมี ให้ได้
รับอัตราชั้นจัตวา ชั้นยศ ๓ ก. และให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนก
วิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี

๕ นายสนิท เพ็ชรศิริ พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกจุลินทรีย์ กองเภสัชกรรม
ให้ได้รับอัตราชั้นจัตวา ชั้นยศ ๓ ก. และให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนก
พฤกษเคมี กองเภสัชกรรม

กรุงเทพฯ วันที่ ๑ กันยายน ๒๔๘๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงอัตราเงินเดือน เลื่อนอันดับและแต่งตั้งข้าราชการ เป็นบำเหน็จความชอบในกรณีพิพาทกับอินโดจีนฝรั่งเศส

๑ นายสุวัฑดิ์ พิศาลบุตร พนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกเคมีการเกษตร กองเกษตร
ศาสตร์ ให้ได้รับอัตราข้าราชการพลเรือนชั้นจัตวา ชั้นยศ ๔ และให้ดำรงตำแหน่งเดิม

๒ นายเกษม สวาวสุ พนักงานวิทยาศาสตร์สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ให้ได้รับ
อัตราข้าราชการพลเรือน ชั้นจัตวา ชั้นยศ ๔ และให้ดำรงตำแหน่งพนักงานวิทยา
ศาสตร์ แผนกเชื้อเพลิงกองเคมี

๓ นายจรัส บัวสาย ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกพฤกษเคมี กอง
เภสัชกรรม ให้ได้รับเงินเดือนในอัตรา ๒๕ บาท และได้รับราชการในตำแหน่งเดิม

๔ นายสวัสดิ์ ชิมอน ผู้ช่วยพนักงานวิทยาศาสตร์ แผนกนิติเคมี กองเคมี
ให้ได้รับเงินเดือนในอัตรา ๒๕ บาท และได้รับราชการในตำแหน่งเดิม

๕ นายชิน ถิณลาภ คณยามแผนกพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม ให้ได้รับ
เงินเดือนในอัตรา ๒๕ บาท และได้รับราชการในตำแหน่งเดิม

๖. นายสวิง รอดนาค คณยามแผนกวิเคราะห์ทั่วไป กองเคมี ให้ได้รัยเงิน
เดือนในอัตรา ๒๕ บาท และให้ข้าราชการในตำแหน่งเดิม
ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๔๘๔

เรื่อง รับรองคุณภาพสินค้า

กรมวิทยาศาสตร์ได้ทำการวิเคราะห์สินค้าไทยระหว่างเดือน ตุลาคม ถึง ธันวาคม
๒๔๘๔ และได้รับรองคุณภาพดังต่อไปนี้

๑. นํ้ายาคับกลั่น ทรายวี ของบริษัทนภาศัพท์ จำกัด เห็นว่าเป็นนํ้ายาคับ
กลั่นและน่าเชื่อถือโรคที่มีคุณภาพใช้ได้

๒. อีซูทไฟ ทรายไทย ของบริษัทศิลาภัณฑ์พาณิชย์ จำกัด เห็นว่าเป็น
อีซูทไฟที่มีคุณภาพใช้ได้

๓. แข็งเค็ก ๑.๗๗ ของโรงงาน ๑.๗๗ (วิเคราะห์เป็นครั้งที่ ๒) เห็นว่าเป็น
แข็งเค็กที่มีคุณภาพใช้ได้

๔. นํ้ามันแอรฺทุนิก ๑.๗๗ ของโรงงาน ๑.๗๗ (วิเคราะห์เป็นครั้งที่ ๒) เห็น
ว่าเป็นนํ้ามันเช็ดผมที่มีคุณภาพใช้ได้

๕. ผุ่นผักนํ้าสามัคคี ของบริษัทเครื่องสำอางสามัคคี เห็นว่าเป็นผุ่นผักนํ้า
ที่มีคุณภาพใช้ได้

๖. นํ้ามันแต่งผมระเก่มเคอลเซ็ด เห็นว่าเป็นนํ้ามันแต่งผมที่มีคุณภาพใช้ได้

๗. แข็งนํ้าขาศยน์ ของโรงงานเพ็ญประภา (วิเคราะห์เป็นครั้งที่ ๒) เห็นว่ามี
คุณภาพใช้ได้

ฉะนั้นสินค้าเหล่านี้ จึงสมควรที่จะอยู่ในความนิยมสำหรับประชาชนชาวไทยจะ
ใช้ได้ต่อไป

เรื่อง ให้ข้าราชการรับรายงานต่อผู้บังคับบัญชาเมื่อมีผู้ให้สินบน

ด้วยนายกรัฐมนตรียังมีบัญชาว่า ปรากฏว่ามีผู้ขอให้สินบนแก่ข้าราชการเนื่อง ๆ
กรณีนี้ ขอให้ข้าราชการคนใดประสพกรณีเช่นนี้ ให้รับรายงานต่อผู้บังคับบัญชา
ทันที และเมื่อผู้บังคับบัญชาได้รับรายงานแล้ว ให้รีบพิจารณาเสนอไปยังนาย
กรัฐมนตรี โดยด่วน

คำสั่งทั่วไปที่ ๒๑/๒๔๘๔

เรื่อง ระเบียบการแต่งกายของข้าราชการสตรี

โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวง ให้กำหนดการแต่งกายของข้าราชการสตรี
สังกัดกระทรวงการเศรษฐกิจ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ หมวก ให้สวมได้ตามที่นิยมกันว่าสุภาพ แต่เวลาทำงานควรระงับ
หมวกมีปีก ห้ามใช้หมวกกันแดด หรือหมวกถักกว้างแห

ข้อ ๒ เสื้อ ใช้สีขาว แขนสั้นหรือแขนยาว ที่ปลายแขนเสื้อโดยรอบมีขลิบ
สีมอคราม ๒ ขลิบ ขนาดกว้างขลิบละ ๑ เซนติเมตร และมีสีขาวคั่นกลางครึ่งเซนติเมตร

ข้อ ๓ ผ้าถุง ใช้ผ้าถุงสีกำ หรือสีน้ำเงิน

ข้อ ๔ รองเท้า ใช้รองเท้าหุ้มส้น ในเวลาทำงานตามปกติจะสวมถุงหรือไม่
ตามใจสมัคร แต่ถ้าไปในงานพิธี ต้องสวมถุงด้วย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๔๘๔ เป็นต้นไป.

กระทรวงการเศรษฐกิจ

สั่งมา ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๔๘๔

(ลงนาม) **ศรยุทธเสนี**

ปลัดกระทรวง

คำสั่งทั่วไป ที่ ๒๒/๒๔๘๔

เรื่อง ระเบียบการออกและใช้บัตรประจำตัวข้าราชการ

โดยที่กระทรวงพิจารณาเห็นว่า เพื่อประโยชน์ในการติดต่อระหว่างข้าราชการ และเพื่อขงกัน ความซัดซัง หรือเสียหาย อันอาจจะมี ขึ้นได้ในโอกาสที่ จะต้องติดต่อ ประสานงานเพื่อประโยชน์แห่งราชการ สมควรให้มีบัตรประจำตัวสำหรับข้าราชการ เพื่อแสดงเป็นหลักฐานในคราวจำเป็น ฉะนั้น จึงได้วางระเบียบการออกและใช้บัตรประจำตัวไว้ดังต่อไปนี้

๑. ข้าราชการที่ควรได้รับบัตรประจำตัวตามระเบียบการนี้ ได้แก่ข้าราชการตั้งแต่ตำแหน่งปลัดกระทรวงลงไป จนถึงเสมียนพนักงาน และข้าราชการตำแหน่งอื่น ซึ่งเทียบได้กับตำแหน่งดังกล่าวข้างต้น โดยเจ้ากระทรวงพิจารณาเห็นสมควร

๒. การออกบัตรประจำตัวข้าราชการ ให้ผู้มีอำนาจดังต่อไปนี้เป็นผู้ออก

ก. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเป็นผู้ ออกให้แก่ข้าราชการตั้งแต่ตำแหน่งปลัดกระทรวงและอธิบดี หรือเทียบเท่าลงไป

ข. ปลัดกระทรวงเป็นผู้ ออกให้แก่ข้าราชการตั้งแต่ตำแหน่งหัวหน้ากอง และหัวหน้าแผนกหรือเทียบเท่าลงไป

ค. อธิบดีเป็นผู้ ออกให้แก่ข้าราชการตั้งแต่ตำแหน่งประจำแผนก หรือเทียบเท่าลงไป

๓. บัตรประจำตัวนี้ ให้ใช้เฉพาะตัวและเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก ไม่เกี่ยวกับบัตรประจำตัวเจ้าพนักงานออกตามความในพระราชบัญญัติบัตรประจำตัวเจ้าพนักงาน พุทธศักราช ๒๔๗๘

ผู้ได้รับบัตรประจำตัวตามความในพระราชบัญญัติบัตรประจำตัวเจ้าพนักงาน พุทธศักราช ๒๔๗๘ ให้ใช้บัตรนั้นได้ในเวลาฉุกเฉิน

บัตรประจำตัวเจ้าพนักงานซึ่งออกให้แล้วความวรุณคดี ถ้าได้เปลี่ยนฐานะกรมกองสังกัด ให้ใช้บัตรตามระเบียบนี้จนกว่าจะได้ออกกฎกระทรวงใหม่

๔. บัตรประจำตัวข้าราชการตามระเบียบการนี้ ให้มีลักษณะดังนี้

ก. เป็นบัตรพิกกลาง สีน้ำเงิน ปกหนัง ขนาดกว้าง ๕ เซนติเมตร ยาว ๗ เซนติเมตร

ข. ปกด้านหน้ามีตราพระวิศุกรรม และภายในรูปพระวิศุกรรม มีข้อความว่า "บัตรประจำตัวข้าราชการ กระทรวงการเศรษฐกิจ"

ค. ภายในบัตรด้านซ้ายตอนบนมีรูปของข้าราชการผู้ถือบัตรขนาด ๔ x ๕ เซนติเมตร มีลายมือชื่อของผู้ถือบัตรเขียนคร่อมตอนล่างด้านขวา และตอนล่างมีลายมือชื่อข้าราชการผู้ถือบัตร

ง. ภายในบัตรด้านขวามีคำรับรองว่า ผู้ถือบัตรเป็นข้าราชการ ตำแหน่งใด ของใด กรมใด ก็ยังมีลายมือชื่อของผู้ถือบัตรลงนามรับรองไว้ ถ้ามีตราประจำตำแหน่งก็ให้ประทับไว้ เป็นสำคัญ

๕. ให้กองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการเศรษฐกิจเป็นเจ้าหน้าที่จัดการ พิมพ์บัตรประจำตัวข้าราชการไว้ สำหรับจ่ายให้แก่กรมต่างๆ ในกระทรวงการเศรษฐกิจ ใน การพิมพ์และจ่ายบัตรประจำตัวข้าราชการนี้ ให้ทำบัญชีไว้ เป็นหลักฐาน

๖. ให้กรมต่างๆ ซึ่งมีข้าราชการที่จะต้องใช้บัตรประจำตัวตามระเบียบการนี้ จัด การเก็บบัตรประจำตัวจากกองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวง เพื่อจัดทำไว้ จ่ายแก่ ข้าราชการในสังกัดต่อไป

๗. บัตรประจำตัวข้าราชการนี้ ให้จ่ายให้ต่อเมื่อมีความจำเป็นจะต้องไปทำกิจ การหน้าที่ราชการในเวลาฉุกเฉิน หรือเป็นการสมควร เว้นแต่ข้าราชการผู้ใดที่ผู้บังคับบัญชาเห็นสมควรจ่ายบัตรให้ไว้ ประจำตัว ก็ให้จ่ายบัตรให้ไว้ประจำตัวได้

๘. บัตรประจำตัวของข้าราชการผู้ใดเป็น อันตรายหรือสูญหายไป ด้วย ประการ ใด ๆ ให้ผู้นั้นรีบรายงานต่อผู้บังคับบัญชาผู้ถือบัตรประจำตัวให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยด่วน ให้ผู้บังคับบัญชาจัดการสอบสวนถึงลักษณะการที่หายหรือเป็นอันตราย แล้ว จัดการตามควรแก่กรณี

๙. ข้าราชการผู้ถือบัตรจะแสดงบัตรประจำตัวไว้ใน เมื่อมีการติดต่อกับ หน่วยงาน เพื่อประโยชน์แห่งราชการ

๑๐. เมื่อข้าราชการผู้ถือบัตรได้แสดงบัตรต่อบุคคลใด ณ ที่ใด เมื่อใด และในกรณีใด ให้รายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยละเอียดทุกครั้ง ผู้บังคับบัญชาต้องพิจารณาถึงการแสดงบัตรประจำตัวตามรายงานนั้น เมื่อเห็นว่าเห็นกรณีที่ยังไม่สมควรแสดงก็ให้ชี้แจงให้ ข้าราชการผู้นั้นเข้าใจไว้ หรือหากมีกรณีที่น่าสงสัยว่าจะเป็นการทุจริต ก็ให้ สืบหาความจริง แล้วจัดการตามควรแก่กรณีต่อไป

๑๑. ข้าราชการผู้ใดที่ได้รับบัตรประจำตัวไปแล้ว เมื่อต้องออกจากราชการหรือถูกสั่งพักราชการ หรือถึงแก่กรรม ให้ เช่นหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาที่จะต้องเรียกบัตรประจำตัวคืน หรือเมื่อพิจารณาเห็นว่า ข้าราชการผู้รับบัตรประจำตัวไปนั้นประพฤติตน หรือใช้บัตรในทางเสื่อมเสียแก่ราชการ ก็ให้ผู้บังคับบัญชาเรียกบัตรนั้นคืน

ข้าราชการผู้รับบัตรประจำตัวไปแล้ว เมื่อถูกย้าย เปลี่ยนนามตำแหน่งก็ได้ส่งบัตรประจำตัวคืนต่อผู้บังคับบัญชา แล้วให้ออกหรือจ่ายบัตรประจำตัวให้แก่ข้าราชการในตำแหน่งใหม่ ๆ

ทั้งนี้ ให้ ปฏิบัติการให้เข้าไปตามระเบียบการนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

กระทรวงการเศรษฐกิจ

ตั้งมา ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๔๘๔

(ลงนาม) **บริษัทย์บุทกิจ**

รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

ที่ น.ว. ๑๗๘/๒๔๘๔

สำนักนายกรัฐมนตรี

๑๖ ตุลาคม ๒๔๘๔

เรื่อง ความสำคัญในการบำรุงวัฒนธรรมของชาติ

จาก นายกรัฐมนตรี

ถึง อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

ด้วยนับแต่รัฐบาลได้เริ่มต้นรัชชวรม ประภาครรัฐนิยมนว่าด้วยการแต่งกายและ
ประกาศใช้พระราชกฤษฎีกากำหนดวัฒนธรรม ซึ่งชาวไทยจักต้องปฏิบัติตาม พุทธศักราช
๒๔๘๔ ปรากฏว่ามีเสียงจากชนบางหมู่บางคณะ กล่าวคำขู่แหย่ โดยพูดหรือเขียนเป็น
การแสดงชวนเชื่อข้าง เสนอความเห็นข้าง ในทำนองคัดค้านการกระทำของรัฐบาล เมื่อ
สรุปแล้วคงได้ความว่า

๑. ในการที่รัฐบาลได้ปรับปรุงการแต่งกาย ทำให้สิ้นเปลือง ควรบำรุงวัฒนธรรม
ทางจิตต์ใจก่อน เวลานั้นบ้านเมืองคับขัน ควรทำอย่างอื่นที่สำคัญกว่าเรื่องเครื่องแต่งกาย

๒. ในการที่รัฐบาลประกาศใช้พระราชกฤษฎีกากำหนดวัฒนธรรม เป็นการเข้ม
งวดกวักขันยังกับราษฎรคนจนได้ไ้รับความเดือดร้อน

การที่มีเสียงขู่แหย่คัดค้านเช่นนี้ อาจเกิดขึ้นได้ ๒ ทาง คือทางหนึ่งจากชาวต่าง
ประเทศ ซึ่งมุ่งจะให้ประชาชนภายในประเทศขาดความสามัคคี และความเข้าใจซึ่ง
กันและกัน เป็นการขั้หนทอนกำลังของประเทศ ไม่ให้บ้านเมืองตั้งอยู่ในความสงบได้ อีก
ทางหนึ่งก็เนื่องจากคนไทยเราเองบางหมู่บางคณะ ที่พยายามปลุกปั่นให้เกิดความเกลียด
ชังรัฐบาล อันเป็นช่องทางประกอบกรรมที่มีชอบเพื่อประโยชน์แห่งตน

อันเล็ดกระเท่ที่ชาวต่างประเทศจะพึงใช้นั้น มีหลายอย่างหลายประการขอยกตัว
อย่างทีเห็นได้ง่าย ๆ คือ การนำวัฒนธรรมที่เลวทรามต่ำช้า มาเผยแพร่ปลุกฝังจิตต์ใจ
ของประชาชนชาวไทย ให้มีความเข้หน้อยหรือการครองซีพอย่างข่าเถื่อนอันความเลวทง
หลายนั้นยอมกระทำไ้สะดวกและง่าย ส่วนความคิ่้นยอมทำไ้ยาก เมื่อประชาชนชาว

เคารพจากรายการยิ่งกว่าให้เกรงกลัว เพราะบุคคลที่กระทำการใด ๆ ถ้ากระทำด้วยความเต็มใจสมัครยอมยังเกิดผลดีกว่ากระทำโดยถูกบังคับ ซึ่งควรจะระลึกอีกว่า กิจการของบ้านเมืองจะเจริญก้าวหน้าด้วยดีและรวดเร็วต้องอาศัยความร่วมมือของราษฎรด้วย ถ้าข้าราชการยอมกระทำไปไม่ได้ ฉะนั้น ถ้าข้าราชการปกครองให้ราษฎรรักใคร่เคารพแล้ว ราชการของชาติก็ย่อมบรรลุผลเลิศโดยไม่ต้องสงสัย

ความจริง เรื่องเหล่านี้พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนได้บัญญัติเป็นวินัยไว้แล้ว หากแต่ข้าราชการไม่ใคร่เอาใจใส่ปฏิบัติตามให้เคร่งครัดคล้ายกับว่าไม่เป็นสาระสำคัญนัก แต่โดยแท้จริงแล้ว เป็นสาระสำคัญยิ่งส่วนหนึ่ง มิฉะนั้นคงจะไม่ทราบว่าเขียนกฎหมาย เช่นที่ตระหนักแก่ข้าพเจ้าอยู่แล้วว่า ท่านได้พยายามร่วมมือในอันที่จะสร้างชาติไทยของเราให้รุ่งเรืองไพศาล แต่ส่วนมากมุ่งทำเนิการในทางอื่น ไม่ใคร่สนใจในเรื่องนี้ จึงใคร่ขอเสนอให้ท่านหทัยยกขึ้นพิจารณา และชี้แจงตักเตือนข้าราชการในบังคับบัญชา ให้เว้นความประพฤติอันไม่สุภาพเรียบร้อย ขาดจรรยาบรรณาที่อันดีงามเสียให้ได้ชาติไทยพึงปฏิบัติต่อราษฎรด้วยความสุภาพอ่อนโยน ใช้วาจาให้ไพเราะเหมาะสมแก่กาลสมัยนิยม ถ้าหากยังปรากฏว่า ข้าราชการคนใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามก็ให้พิจารณาลงโทษกันตามวินัย ทั้งนี้ข้าพเจ้าหวังอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดีทุกประการ.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงนาม) พบุลสงคราม

(จอมพล หลวงพิบูลสงคราม)

ที่ น.ว. ๓๑๐๙/๒๕๕๔

สำนักนายกรัฐมนตรี

๖ ตุลาคม ๒๕๕๔

เรื่อง จรรยาบรรณของข้าราชการ

จาก นายกรัฐมนตรี

ถึง อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์

ข้าพเจ้าขอถือโอกาสแสดงความปรารถนาที่ยังท่าน เพื่อขอความร่วมมือในการเร่งรัดงานสร้างชาติของเราสักอย่างหนึ่ง คือ เรื่องความสามัคคี ความสามัคคีเป็นหลักธรรมที่สำคัญที่สุดสำหรับการปฏิบัติงานที่ต้องทำด้วยบุคคลหลาย ๆ คน ในชั้นนี้กันในวงราชการ ที่ควรจะต้องปรับปรุงให้ข้าราชการทุกฝ่ายร่วมมือประสานงานกันเป็นอันดีต่อกันในวงราชการก็คือ การร่วมมือระหว่างข้าราชการกับราษฎร เท่าที่ปรากฏในขณะนี้รู้สึกว่าการสามัคคียังไม่ใคร่ที่สมควรที่จะได้มีการร่วมมือช่วยกันปรับปรุงให้ดีขึ้นสาเหตุการแตกแยกความสามัคคีกันนี้ เกิดจากวาจาและกริยามารยาทไม่เป็นที่พึงพอใจซึ่งกันและกัน และต่างฝ่ายต่างไม่ใคร่ผ่อนปรนให้อภัยกัน เรื่องนี้ข้าราชการจะต้องกระทำตนให้เป็นที่พอใจแก่ราษฎร ข้าพเจ้าได้เคยพบเองและเคยได้ยินมานานแล้วว่า ข้าราชการบางคนมีกริยามารยาทไม่ใคร่ที่สมเป็นตัวอย่างแก่ราษฎร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การต้อนรับราษฎรที่มาติดต่อไม่สุภาพเรียบร้อยฉุนเฉียวที่เห็นพี่น้องร่วมชาติในมาตุภูมิเดียวกัน มีการดูถูกเหยียดหยาม ใช้วาจาขู่ขู่ คล้ายกับว่าเป็นศัตรู หรือเป็นทาสเมืองขึ้นที่จะต้องกดขี่ขูดเอาเงินทอง ข้าราชการควรระลึกอยู่เสมอว่า ราษฎรผู้มาติดต่อมีคุณธรรม คุณวุฒิต่าง ๆ กัน ย่อมไม่สามารถที่จะให้มีความรอบรู้เฉลี่ยวดลาคเข้าใจกิจการในระบับเสมอเหมือนกันทั่วไป จึงควรที่จะได้รับคำชี้แจงโดยสุภาพอ่อนโยน ถ้าข้าราชการกระทำใ้เกินนี้แล้ว ย่อมจะเห็นที่เคารพรักใคร่แก่ปวงชน และผลอันนี้จะนำมาซึ่งความเรียบร้อยสะดวกแก่การบริหารราชการแผ่นดิน หลักการปกครองที่ดีนี้ ย่อมต้องการความรักใคร่

ไทยได้รับวัฒนธรรมอันเลวทรามเข้ามาเต็มใจแล้ว ก็ยอมเส้นทางให้เกิดความรังเกียจแก่ชาวโลกผู้มีวัฒนธรรมสูงกว่าโดยทั่วไป เช่น พวกแขกแอฟริกาผู้มีวัฒนธรรมต่ำทราม ไม่มีการแต่งกายให้เรียบร้อย ใช้ใบไม้หุ้มห่อขีปนึ่งของสงวน บ้านเรือนก็ไม่รักษาความสะอาดเต็มไปด้วยเชื้อโรคคอกคอก อาหารก็เพียงจับสัตว์มากินพอประทังชีพไปวันหนึ่ง ๆ เช่นนี้ย่อมอยู่เป็นเอกราชไม่ได้ และในที่สุดประเทศที่มีวัฒนธรรมสูงกว่าก็ยื่นมือเข้าไปช่วยทำลายรังเชื้อโรค โดยอ้างว่า เมื่อสันติสุขของประเทศชาติอื่น ๆ ในโลก ซึ่งในที่สุดก็เสียความเป็นประเทศเอกราช หรือถูกล่าเป็นเมืองขึ้น

ส่วนการยุแหย่อันเกิดจากคนไทยเราเองนั้น ก็ใช้วิธีพูด หรือเขียนยกเหตุผลแสดง ความไม่เต็มใจว่า ที่รัฐบาลได้ทำไปถ่ายเทียว ทัณฑ์ให้หมกคุณค่า หมกราคา เช่นว่า การบังคับให้แต่งกายเป็นการล้มเลิกอย่างหนึ่งอย่างนี้ ส่วนในทางที่ได้แก่สงวนเขียน ระเบียบ รักษาสุขภาพ และอนามัยนั้น หาได้กล่าวไม่ ในการที่ประชาชนชาวไทยได้ฟังคำ ยุแหย่เหล่านี้ ถ้าได้ลองใช้ความคิดหรือความพิจารณาสักเล็กน้อย ก็จะได้เห็นแก่นหรือ ความสำคัญของทุกเรื่องไป ความสำคัญของเรื่องนั่นเองคือวัตถุประสงค์ของผู้พูดหรือผู้ เขียนเพื่อหวังให้ผู้อื่นเห็นตาม ซึ่งถ้าชาวอุกฤษที่เขาเขียนหรือพูดเกี่ยวกับตัวบุคคลแล้ว วัตถุประสงค์ของเขาที่ต้องการให้บุคคลที่เขาเขยถึงเห็นตัวในเรื่องนี้ หมกคุณค่าหมกราคา รั้งใคร่ขอให้ผู้รับฟังหรือผู้อ่านถึงความสังเกตให้จงที่ ก็จะได้ใจตรงที่เขาแสดงเหตุผล เขาท้องหาอะไรมาแสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนพูดหรือเขียนนั้นเป็นคุณฝ่ายเดียว ส่วนที่ว่าเห็น โทษอะไรข้างนั้นเขาสัมไม่กล่าวถึงเลย หรือยกขึ้นกล่าวก็เอาข้ออื่น ๆ มากล่าวซึ่งควร ใช้ความสังเกตให้ถี่ ต้องอ่าน และฟังโดยพิจารณาให้กว้าง ๆ และมองหลายแง่หลาย มุมสักหน่อย เช่นเรื่องให้ปรับปรุเครื่องแต่งกาย ก็ว่าต้องล้มเลิกอย่างหนึ่งอย่างนี้ แต่ก็ มีทางที่จะแก้ได้โดยใช้เสื้อผ้าราคาถูก มีแต่เหนื่อยซุก แต่ทำให้เสียให้ถี่ และสะอาดเรียบร้อย ก็แล้วกัน โทษของการปรับปรุเครื่องแต่งกายไม่เห็นจะมีอะไร ส่วนคุณนั้นมีเหลือหลาย นอกจากนั้น ถ้าพวกเราพยายามสร้างตนเองให้มีรายได้มากกว่าเดิม หรือเลิกนิสัยย่ำเงิน ไปใช้ในสิ่งที่ไม่จำเป็น เช่น เขาไปเสพสุรายาเมาเล่นการพนันเสีย ก็พอจะมีเงินซื้อได้ เหมาะสมกับอัตรภาพ

ในการสร้างชาติให้วัฒนาถาวรเทียบทันอารยประเทศนั้น รัฐบาลจำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงส่วนต่าง ๆ ของประเทศทุกด้าน โดยเฉพาะในด้านวัฒนธรรม ซึ่งหมายถึงลักษณะที่แสดงถึงความเจริญของงาน ความเชื่อนะเชียวขันถึงมความกลมเกลียว ก้าวหน้าของชาติ และศีลธรรมอันดีของประชาชนย่อมมีความสำคัญและเห็นอุปการะให้การสร้างชาติของเรา ก็ดำเนินไปสู่จุดหมายได้รวดเร็ว และตั้งอยู่บนรากฐานอันมั่นคง ประเทศชาติจะมีการก่อสร้างถนนหนทางที่gramขึ้นอย่างงดงาม มีสิ่งของใช้สอยอันอย่างพุ่มเฟือย แต่ถ้าพลเมืองของชาติมีวัฒนธรรมต่ำ มีจิตใจเชื่องช้าเฉื่อยไม่มีรัฐจักรรักษาอนามัย ไม่แต่งกายเชื่อนะเชียวเรียบร้อย ะไรสะดวกอะไรง่ายก็ทำไป โดยมีไก่โครคองหาเหตุผลแล้ว ประเทศชาติของเราก็หาควรได้ชื่อว่าอารยไม่ และระวัฒนาถาวรอยู่ตลอดไปไม่ได้ เพราะไม่มีรากฐานอันมั่นคง รัฐบาลจึงพยายามชักจูงการที่จะล้างสิ่งโสโครกภายใน ได้แก่วัฒนธรรมของพี่น้องชาวไทยให้หมดจดผ่องใสเสียด้วย

เมื่อประชาชนชาวไทยเราได้ทราบซึ่งถึงความมุ่งหมายของรัฐบาล ในอันที่จะสร้างชาติให้รุ่งเรืองวัฒนาโดยปลงส่งวัฒนธรรมให้เกิดแก่พี่น้องร่วมชาติแล้ว การปฏิบัติตามคำสั่งชวนแนะนำ โดยเฉพาะในเรื่องเครื่องแต่งกาย ซึ่งเช่นสายหนึ่งแห่งวัฒนธรรมแห่งชาติ ย่อมบังเกิดเป็นคุณพอจะเห็นได้อย่างแจ่มชัดว่า

ประการที่ ๑ ถ้าพี่น้องร่วมชาติของเราทำตามคำสั่งชวนก็จะแสดงให้โลกเห็นว่า วาษฏร เถินตามรัฐ ซึ่งแปลว่า ชาติของเรามีความสามัคคีกันเป็นอันดี

ประการที่ ๒ ถ้าราษฎรทำตามคำสั่งชวนของรัฐบาล ก็เท่ากับเป็นการฝึกหัดตนปฏิบัติตามคำสั่ง ซึ่งเป็นคุณสมบัติสำคัญในการสร้างชาติ และข่งกันรักษาชาติไทยมาคัมขัน ไทยผู้รักชาติทุกท่าน คงอยากเห็นชาติของเรา ปฏิบัติตามคำสั่งไคทาทืออย่างพรักพร้อมกันเชื่อนะเชียวแน่นเมื่อถึงยามคัมขัน แต่ที่จะเกิดนิสัยข้งข้งเช่นนี้ไค ก็ต้องฝึกฝนกันเสียแต่บัดนี้

ประการที่ ๓ ถ้าทำตามคำสั่งชวนของรัฐบาล ชาติไทยจะมีระเบียบอย่างอารยชน ระเบียบอันนี้ ก็จะเช่นสมบัติของชาติ ซึ่งจะตกไปเป็นของลูกหลานเราต่อไป

ประการที่ ๔ การเห็นของทีมงานที่เจริญตา เจริญใจ เช่นคอกไม้หรือหญิงที่แต่งกายเป็นระเบียบขงงาม ทำให้ผู้ที่ได้พบเห็นสบายใจ มีอารมณ์ดี นึกคิดไปในทางที่ดีงามที่เห็นมงคลก็กว่าที่จะได้เห็นคนแต่งกายไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย

ประการที่ ๕ การแต่งกายอย่างอารยะชนนั้น เช่นขยับย่นหนึ่งที่จะเร่งเร้าให้เราขำเข้ญว้ฆฆฆรวมในกันทั่ว ๆ ไปอีกด้วย เครื่องแต่งกายก็เป็นการรังใจให้ประพฤติกั้สิ่งทีควรประพฤติเท่านั้น รวมความกั้ว่า การแต่งกายที โขยปลกทีจะไม่ทำให้จิตต์ใจของเราเป็นขำเด้อนเหมือนคนในแอฟริกากลางเลย

ประการที่ ๖ ถ้าพี่น้องร่วมชาติแต่งกายทีตามคำชักชวน กั้จะเห็นถรรช่วยเหลือกันรักษาเอกราชของชาติไว้อย่างทีส่วนหนึ่ง ในจำนวนหลายประการกั้ด้วยกัน

ถ้าเราแต่งกายไม่ผิดอะไรกับคนข่า คนต่างประเทศเขาเห็นเข้า เขาก็ถูกลง และพยายามขมมือเข้ามาช่วยแต่งกายให้เรา อ้างว่าเพื่อนำวัฒนธรรมมาให้อย่างนี้เราจะยอมเขาหรือ ถ้าชาติเดียวกันถูกลงก็พอทำเนา แต่ถ้าถูกต่างชาติถูกลงแล้ว กั้จะเห็นชะนวนให้เรามีสัมพันธไมตรีกับต่างประเทศได้ยาก ทั้วอย่างง่าย ๆ สมมติว่าเรามุ่งกางเกงแพรไปกินเนอรักับราชทูตอังกฤษ กั้เชื่อว่า เราจะไมได้รัยเชิญอีกเป็นอันขาด และจะคบค้าสมาคมกับคนอังกฤษอื่น ๆ ก่อไปไม่ได้ด้วย

อันวิถีทางทีจะทำให้อั้ประชาชนปฏิบัติสิ่งทีดีทีชอบนั้นมิอยู่หลายทางเริ่มต้นด้วยแนะนำสั่งสอน ชักชวน และในทีสุดท้ายถึงคั้บังคับ ส้มเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าของเราได้ทรงใช้วิธีนี้และแนะนำทางทีได้ เมื่อเห็นตามพระองค์แล้วกั้ปฏิบัติตามใจสมัคร ครั้นถึงสาวกของท่าน กั้นำคำสั่งสอนของพระองค์ไปสอนโดยวิธีต่าง ๆ มีหลายแบบหลายวิธีด้วยกัน เช่น นำเอาซากกมาอ้างประถอมคำสั่งสอน ถอกคำสั่งสอนเขียนภาพติดตามโบสถ์วิหารและศาลา เหล่านี้เข้ต้น

การสร้างชาติของรัฐบาลโดยฉะเพาะในการปลุกฝังวัฒนธรรมประจำชาติ รัฐบาลกั้ประสงค์อย่างยิงทีจะค่อขทำค่อขไป ให้ประชาชนปฏิบัติตามทีละกัน ๆ แค่อให้ท่านพิจารณาให้คั้ว่า พุทธศาสนได้มาประภิชฐานเข้า ๒๔๘๔ ปีแล้ว การปฏิบัติของพุทธ-

ศาสตราจารย์ในชั้นนี้ยังห่างไกลคำสั่งสอนของพระพุทธเจ้าอยู่เพียงไร และถ้าท่านจะ
 ย้อนไปพิจารณาเพียงประวัติศาสตร์กรุงพระร่วงเจ้า ซึ่งทรงบำเพ็ญการสั่งสอนประชาชน
 โดยหลักการเกี่ยวกับพระพุทธเจ้า คือ ทรงอาราธนาพระภิกษุสงฆ์ให้เทศนาสั่งสอนประ
 ชาชนวันพระ และพระองค์เองก็ทรงประทานโอวาทอยู่เนือง ๆ ในที่ชุมนุมใดก็ตาม แต่
 ในชั้นนี้มีปลากอบอย่างหนึ่ง ก็คือ งานทำนุให้สำเร็จอย่างงดงามตามที่ทรงจารึกไว้ใน
 ศิลาจารึกนั้นเข้านที่ของทรงบังคับทั้งสิ้น กรุงสุโขทัยสมัยนั้นทรงยกย่องว่ารุ่งเรืองเหมือน
 กิ่งเมืองสวรรค์ อาณาจักรสุโขทัยเวลานั้นกับราชอาณาจักรไทยเวลานั้นเหมือนกันและพลเมือง
 แตกต่างกันไกล เวลานั้นมีคนน้อย ยังต้องใช้บังคับกันฐานพ่อบ้านพ่อเมืองให้คนประพฤติ
 ก็ชุมนุมชนอยู่ในวงแคบ ยังต้องใช้การบังคับ

ในสมัยพระร่วงก็อยู่ห่างไกลกับสมัยนี้มาก ฉะนั้นขอฉันเข้ามาให้ใกล้สักหน่อย
 คือ ในรัชกาลที่ ๕ สมเด็จพระพุทธเจ้าหลวง ก็ยังต้องมีการบังคับ เช่น บังคับให้
 เลิกทาส ซึ่งเป็นการแสดงถึงวัฒนธรรมอย่างสูงของคนไทย แต่สิ่งที่น่าสังเกตคือ ใน
 สมัยนี้ได้ปลุกฝังวัฒนธรรมโดยการออกพระราชบัญญัติ เมื่อปีจุลศักราช ๑๒๓๕ เอง
 เปลี่ยนธรรมเนียมใหม่ ห้ามมิให้คนนั่งหมอบคาน หรือนั่งกับพื้นในพระราชฐาน ใน
 พระราชบัญญัตินี้ ว่าการกระทำเช่นนี้ไม่เป็นความเจริญแก่บ้านเมือง เป็นการแสดงการ
 กตัญญูโดยตรง ทรงขอให้นั่งบนเก้าอี้ และนั่งให้เขินปกติ ห้ามมิได้ยกเท้าขึ้นทบบน
 เก้าอี้ นอกจากนี้ยังมีเรื่องสวมหมวกด้วยว่า ถ้าผู้หญิงจะไปในที่เฝ้าและพบท่านผู้ใหญ่
 ไม่ต้องเข้คหมวก เช่นแต่กับศีรษะสงค่านัย เมื่อค่านัยแล้วหมวกนั้นจะเข้คก็ได้ ไม่เข้คก็ได้

เหล่านี้ย่อมแสดงให้เห็นว่า การที่จะปลุกฝังวัฒนธรรมแม้เป็นสิ่งเล็ก ๆ น้อย ก็ต้อง
 มีการบังคับ และการปรับปรุงกิจการต่าง ๆ ที่สำเร็จลงได้ด้วยดี ก็มีการบังคับกัน
 ตลอดมา แต่การบังคับนั้นถ้าเป็นการบังคับด้วยมุ่งประสงค์จะกตัญญูหรือรักษาตาแหน่ง
 ร่วมชาติ ก็ชอบที่จะได้รับการติเตียนทั้ทั้ง แต่หากเป็นการบังคับให้ราษฎรพื้นเมืองร่วมชาติ
 ที่ขึ้น ก็เข้าทำนองเดียวกับพ่อแม่บังคับลูกให้ทำดีหรือครูบาอาจารย์บังคับศิษย์ให้ทำดี ซึ่ง
 น่าจะเป็นคุณฝ่ายเดียว

โดยที่ความเป็นอยู่ของประเทศเวลานี้แตกต่างกับสมัยสุโขทัยมาก พี่น้องร่วมชาติของเราเวลานี้มีไม่ต่ำกว่า ๑๗ ล้านคน สถานะการณียุ่ปัจจุบันของโลก ที่เห็นไปรอบบ้านของเรายังคิดว่า ถ้ารอไปนอกว่าพี่น้องร่วมชาติจะเห็นคำแนะนำสั่งสอนชักชวนของรัฐบาล และปฏิบัติได้เองเป็นนิสัยยู่ปัจจุบันนี้ ประเทศชาติที่รักของเราจะรอไปอยู่ให้นานถึงเพียงนั้นไม่ได้ โลกภายนอกประเทศเราได้ก้าวหน้ากันอย่างรวดเร็วเขาไม่เดินตัวมเตียมเหมือนอย่างแต่ก่อน เขาวิ่งรุกหน้ากันไปที่เดียว ฉะนั้น ในขณะที่ชาติของเราจึงเข้ามาอยู่ในทาง ๒ แพร่งแล้ว ทางหนึ่งไปกันตามสมัครใจปล่อยให้ค่อยเป็นค่อยไป ราษฎรบางส่วนไม่เคียดกร้อน ชาวต่างประเทศบางพวก หรือคนไทยบางหมู่บางคณะก็ไม่ยอมดื้อเป็นข้อคำหิไทยรัฐบาล แต่ประเทศชาติจะต้องเสื่อมสูญเพราะความเขาไม่ทัน ส่วนแพร่งที่ ๒ คือทางที่จะบังคับให้ราษฎรทำ และทำอย่างรีบเร่ง การดำเนินทางนี้ ผู้ประสงค์จะฉวยโอกาส ก็คำหิรัฐบาล แต่ประเทศชาติของเราจะรอดพ้นจากมหันตภัยและวิฆนนาถาวรสืบต่อไป

ผู้รักชาติทุกคน ก็จำเ็นอยู่เองที่จะต้องเลือกเดินประการที่ ๒ ถึงจะชมชื่นสักหน่อย ถูกคำหิสักนิด ก็จำต้องรีบเขาเพราะเกี่ยวกับประโยชน์ส่วนรวมของประเทศชาติ

ด้วยเหตุคังกล่าวแล้ว รัฐบาลจึงจำต้องประกาศใช้พระราชกฤษฎีกากำหนดควัฒนธรรมซึ่งชาวไทยจักต้องปฏิบัติตามที่สภาผู้แทนราษฎรไว้ให้อำนาจไว้ เพื่อกำหนดโดยพระราชกฤษฎีกา คือ

๑. ความเ็นระเขียบเรียบร้อยในการแต่งกาย จรรยาและมรรยาทในที่สาธารณะสถาน หรือที่ปรากฏแก่สาธารณชน

๒. ความมีสมรรถภาพและมรรยาทเกี่ยวกับวิชาเนิเงาพอาชีพ

๓. ความนิยมไทย

และในชั้นคันนี้ รัฐบาลได้เลือกให้ปฏิบัติเพียงข้อ ๑ และ ข้อ ๒ ซึ่งมีข้อความต่อไปนี้

๑. ชาวไทยต้องรักษาเกียรติขงประเทศชาติในที่สาธารณะสถาน หรือปรากฏแก่สาธารณชนในเขตต์เทศบาล ห้ามมิให้แต่งกายในทำนองที่รทำให้เกียรติ

ของประเทศชาติเสื่อมเสียไป เช่น ฝูงผ้าหยักรั้ง ฝูงแท่งทองแดงใน ฝูงกางเกงชะนิทสำหรับใส่นอน ฝูงผ้าขาวม้า หรือไม้สวมเสื้อ หรือสตรีสวมแต่เสื้อชั้นใน หรือมีแต่ผ้าคาดอก เป็นต้น แต่การแต่งกายตามความนิยมอันสุภาพ ณ สถานที่ตากอากาศ สถานที่อาบน้ำ หรือเพื่อเล่นกีฬา หรือตามความจำเป็นในการประกอบกิจการงานนั้น ให้แต่งได้ตามควรแก่สถานที่ เป็นต้น

ตัวท่านเอง พี่น้องบิดามารดา ตลอดจนคนในครอบครัวของท่าน ท่านย่อมรักษาและสงวนไม่ยอมให้ใครมาคุกคามหรือถูกละเมิดหยาบ แล้วถึงชาติของท่านแล้ว ท่านจะยอมให้ผู้อื่นถูกละเมิดหรือ ถ้าท่านยอมให้เขาถูกละเมิดก็เท่ากับท่านให้เขาล่าชาติของท่าน ฉะนั้น ให้พึงเข้าใจว่า การรักษาเกียรติของประเทศชาตินั้น ชาวไทยทุกคนจักต้องรักษาให้เสมือนกับที่ชาติเราเป็นชาติอารยะ และเป็นชาติที่มีเกียรติเท่าเทียมกับประเทศต่าง ๆ ที่เจริญแล้ว โดยละเพาะในเรื่องเครื่องแต่งกาย ก็ควรจะให้เกียรติเรียบร้อยเสียใหม่ เปลี่ยนจากนิสัยที่เคยชินมาแต่ก่อน อันไม่เหมาะสมแก่วัฒนธรรมของชาตินี้เสีย แม้จะมีพี่น้องร่วมชาติได้ปฏิบัติตน ตามคำวิงวอนและรัฐนิยมแล้วก็ตาม แต่เมื่อยังมีสิ่งอย่างหมิ่นบางคณะที่พยายามจะตั้งพี่น้องร่วมชาติของเราให้มีวัฒนธรรมเสื่อมทรามลง รัฐบาลจึงจำเป็นต้องบังคับให้คนเหล่านั้นปฏิบัติตาม แต่การแต่งกายตามที่ได้ห้ามไว้ในพระราชกฤษฎีกาตอนต้น ยังมีข้อยกเว้นให้แต่งได้ในบางโอกาส เช่น ในสถานที่ตากอากาศ สถานที่อาบน้ำ หรือ เพื่อเล่นกีฬา หรือตามความจำเป็นในการประกอบกิจการงาน เช่น ฝูงผ้าขาวม้าอาบน้ำ เวลาชุดกินไม่จำเป็นต้องสวมเสื้อ หรือการกีฬาบางอย่างจะฝูงหยักรั้ง ตามควรแก่สถานที่ก็ได้

๒. ชาวไทยจักต้องรักษาจรรยาบรรณอันดีงามในสาธารณสถาน หรือที่ปรากฏแก่สาธารณชน ห้ามมิให้

- (๑) ก่อให้เกิดเสียงอื้อฉาวโดยมิใช่เหตุ หรือใช้วาจาเสียดสีหรือลามกหยาบหยาย หรือแสดงกิริยาวาจาเป็นเชิงเสียดสีเย้ยหยัน ผู้ที่ปฏิบัติตนในทางเชิดชูวัฒนธรรมของชาติ

(๒) ใช้กำลังเชือกเสี้ยยข้อแย่งในที่ชุมนุมชน เช่น การโดยสารยานพาหนะ การเข้าซื้อบัตรผ่านประตู หรือเข้าประตูสถานที่สำหรับมหรสพ เป็นต้น

(๓) ก่อให้เกิดความปฏิกูล เช่น ชีตเขียนในที่อื่นไม่ควรทำ

(๔) อดน้ำตามถนนหลวง อันเป็นที่ชุมนุมชน

ในการใช้วาจาเสี้ยยศิษยาบคาย หรือแสดงกิริยา วาจา เป็นเชิงเย้ยหยัน ผู้ที่เขาทำก็เป็นการผิดศีลธรรมอยู่แล้วตามปกติ ยิ่งไปทำเช่นนั้นเข้ากับผู้ที่เขาปฏิบัติเพื่อเชิดชูวัฒนธรรมของชาติ เช่น พิธีสงฆ์ที่สวดมนต์ก็กล่าววาจาเสี้ยยก็เป็นเชิงเย้ยหยัน ก็ยิ่งผิดมากขึ้น สมควรได้รับโทษตามกฎหมาย ส่วนการห้ามเชี้ยยเสี้ยยกันในโอกาสต่าง ๆ ที่ได้รับรู้ไว้ย่อมเป็นคุณแก่ผู้ปฏิบัติเอง และให้ความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่หรือผู้จักการด้วย ยิ่งเชี้ยยเสี้ยย หรือข้อแย่งกันเท่าไร ก็ยิ่งทำให้ผู้ เหน้เองแต่ละคน ข้อตัวและเข้าโรงมหรสพหรืออื่นลง เรือ รถ ข่าชานเท่านั้น ส่วนผู้ จักการหรือเจ้าหน้าที่ก็ยิ่งลำบากในการปฏิบัติมากขึ้น ขางที่ถึงกับหัวเสีย เกิดทะเลาะวิวาทกันเป็นการเสียประโยชน์ด้วยกันทั้งสองฝ่าย และในการส่งเสียงออดาวโดยใช่เหตุนี้ ก็ไม่มีเหตุผลอันใดที่ควรกระทำเลย หากเห็นด้วยควมคนองปาก โดยมีได้คิดว่า การที่ทำ เช่นนี้ เป็นการกวนประสาท ของ คนอื่น และอาจก่อให้เกิดความแตกตื่น เพราะเสียงเช่นนั้นได้

ในการก่อให้เกิดปฏิกูล เช่น การชิตเขียนในที่ที่ไม่ควรทำ ได้แก่ตามผนังคึกคามกำแพง ตามเสาไฟฟ้า เที่ย็ โยสัด วิหาร อะไรเหล่านี้ ไม่ใช่เป็นที่สำหรับศีกเขียนและลงนามไว้เป็นที่ระลึกเลย เวลานั้นประเทศไทยมีชื่อเสียงโด่งดังไปทั่วโลกแล้วอย่าให้นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเห็นว่า ที่เหล่านี้เป็นกระดานดำ หรือกระดานชะนวนสำหรับเขียนเล่นเลย นอกจากนั้นเรื่องอดน้ำตามถนนหลวง เวลานั้นเรามีท่อประปาไว้สำหรับจ่ายน้ำบริโภคเป็นสาธารณะ ไม่ใ้ทำไว้สำหรับให้ใครไปอาบที่นั่นเหมือนอย่างอาบน้ำพุ ซึ่งผู้ อดน้ำทำนอ้ยมู สักก็อยู่แก่ตัวแล้วว่า เป็นสิ่งที่น่าทุเรศนัยน์ตาเพียงไร

ความจริงยอมเป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า ชาติไทยเป็นชาติที่สุภาพ มีจรรยาบรรยาที่อันดีงาม แต่มีบางคนบางหมู่ที่ประพฤติไม่ดีและบางคนบางพวกก็พลอยประพฤติ

ทาม ฉะนั้น เมื่อได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดไว้เช่นนี้แล้ว ทุกคนก็ต้องปฏิบัติตนให้
 สมกับที่ชาวไทยเป็นอารยชน และโดยที่พระราชกฤษฎีกาได้กำหนดไว้ว่า ชาวไทยต้อง
 รักษาบรรณารักษาทันทีงามในที่สาธารณะสถาน หรือที่ปรากฏแก่สาธารณชน ห้าม
 มิให้กระทำการต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าในเขตเทศบาลหรือนอกเขตเทศบาล
 หนึ่ง ใครขอถือโอกาสชี้แจงในการที่มีผู้กล่าวหาสักเล็กน้อย คือ ในการที่คน
 ขางหมู่บางคนประสงค์จะให้ปรับปรุงวัฒนธรรมทางจิตต์ใจก่อนนั้น รัฐบาลก็ได้ปรับปรุง
 อยู่แล้ว ก็ยังเห็นได้จากการศึกษา ซึ่งได้มีงบประมาณเพิ่มให้ทุก ๆ ปี ทางวิทยุ
 กระจายเสียงก็ได้ให้มีพระธรรมเทศนาทุกวันพระ และในพรรษาก็มีทุกวัน และมีการ
 สันทนาธรรมเป็นประจำอยู่ด้วย เหตุผลที่เราต้องปรับปรุงเครื่องแต่งกายให้เรียบร้อย
 ใดกล่าวไว้ข้างแล้วในเบื้องต้น ย่อมเป็นอีกประการหนึ่งที่จะช่วยปรับปรุงจิตต์ใจไปใน
 ทั่วด้วย ขอยกตัวอย่างผู้ที่แต่งกายเรียบร้อยสวยงาม ย่อมมีใจสงบแล้ว ไม่อยากไป
 คลุกเคล้าในที่โสโครก ส่วนการบำรุงในที่อื่น ๆ นั้น ใครขอชี้แจงว่า การที่จะทำ
 อะไรให้แก่ชาตินี้ รัฐบาลจะแจ้งให้ทราบทุกสิ่งทุกประการนั้นย่อมทำไม่ได้ มี
 หลายสิ่งหลายอย่างจะต้องปกปิดไว้เป็นความลับ เพื่อมิให้ศัตรูทราบล่วงหน้า เวลานี้
 เหตุการณ์ของโลกอยู่ในภาวะคับขัน สภาวะการณ์ในปริมณฑลใกล้ ๆ ปรุ่บ้านเรา
 อาจถูกทุกขณะหนีให้ระเบิดลูกกลมมาถึงประเทศเราในวินาทีใดก็ได้ แต่เราก็ได้เตรียม
 พร้อมอยู่ทุกอย่างแล้ว รัฐบาลได้ดำเนินการกับต่างประเทศ เพื่อความดีภาพ และเพื่อ
 ให้ประเทศของเราพ้นจากแดนสงคราม กระทรวงการต่างประเทศต้องทำงานกัน
 หามรุ่งหามค่ำ แต่ในทางทหารเราก็ได้ประมาณ เราได้วางแผนการณ์สงครามไว้แล้ว
 เตรียมพร้อมพลไว้ ถ้าเราจำเป็นต้องรบ เพียงขอคำสั่งคำเดียวทหารกองหนุนของ
 เราก็ตระเตรียมเข้ามาพร้อมด้วยเสบียงอาหารและอุปกรณ์ในการรบ ในการปรับปรุง
 กระทรวงทบวงกรมใหม่ ก็เพื่อคอยต้อนรับสถานการณ์ฉุกเฉิน กระทรวงคมนาคม
 ใหม่ของเราจะทำหน้าที่เขตต์หลังทหารอย่างครบถ้วน ในการเศรษฐกิจ รัฐบาลได้จัดให้มี
 บริษัทไทยเคมิแวล จำกัด เราคิดทำของต่าง ๆ ใช้น้ำมัน เรามีโรงงานอุตสาหกรรม

ต่าง ๆ เหล่านี้ ไม่ใช่เพื่อเตรียมรับสงคราม และเพื่อความสมบูรณ์พูนสุขของราษฎร หรือนอกจากนี้ รัฐบาลได้บำรุงอาชีพของราษฎรในทำนต่าง ๆ ซึ่งทุกคนก็มีอะไรที่ ยุติธรรม คงจะเห็นว่า เราได้ทำแล้วทุกทาง

ส่วนที่ว่า การประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาตัดหัวคนธรรมดาเป็นการบังคับคนจน และ บังคับคนไทยนั้น ก็โดยการที่จะสร้างชาติให้วัฒนาถาวร ก็เพื่อให้พวกเราชาวไทยได้ สร้างคนเป็นคนดี ให้ได้จำนวนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ แต่ที่จะไม่ให้เกิดครุฑจนถึงคนจนเสีย เลยนั้นเป็นของช่วยไม่ได้ การสร้างชาตินั้น ไม่ว่าคุณมีคนจนทุกเพศทุกวัย ต้องก้าวไป พร้อมกันทั้งชาติ การบังคับตามกฎหมายก็ดี การให้ปฏิบัติตามรัฐธรรมนูญก็ดี ต้องทำเท่ากัน ทั้งหมด เช่น การสวมหมวก หรือยกเท้าร่างกายให้สุภาพเช่นกัน รัฐบาลจะบอกได้ หรือว่า คนจนไม่ต้องปฏิบัติตาม ถ้าพูดเช่นนั้น ก็เท่ากับเป็นการตัดให้คนจนออกนอกประชา ชาติไทย จะยากที่มีจนถาวรอยู่ในประชาชาติไทยทั้งนั้น ถ้าพูดไปเช่นนั้น ก็อาจถูก หว่านเหยียบคนจน หรือพวกที่ไม่อยากปฏิบัติตาม, ก็ต้องแสดงว่า ตัวเป็นคนจน เป็น เรื่องยุ่งยากถ้าไม่มีที่สิ้นสุด ตัวอย่างเช่นนี้มีแล้วตามโรงพยาบาล คือ โรงพยาบาล วังระเขียโว้วว่า ถ้าคนอนาถามาขอขยาจะให้เปล้า ๆ ไม่ต้องเสียค่ายา แต่หาก ๆ ไป มีคนไปขอขยาโดยอ้างว่าเป็นคนอนาถาทั้งหมดนั้น ในที่สุดโรงพยาบาลต้องเขียนคำว่า อนาถา ไว้ทั่ว ๆ เพื่อให้นักมีที่มาขอขยากระดากใจบ้าง แต่วิธีนี้ไม่สำเร็จ โรงพยาบาลก็เลย ต้องจำกัดจำนวนยาที่ให้ทานลง

ในการที่พี่น้องชาวไทยทุกคนต้องถูกบังคับเช่นในเรื่องวัฒนธรรม หรือเรื่องอื่น ๆ ในการสร้างชาตินี้ เท่ากับถูกบังคับให้เป็นคนดี ควรเห็นที่พอใจกันทั่วไป ถ้าเป็นคนจน ก็ควรหาทางแก้ไขเช่นในเรื่องเครื่องแต่งกาย ก็ซื้อหาแต่พอให้สมบูรณ์นะ หรือเพิ่ม กำลั้งงานขึ้น ส่วนที่ยังบังคับแต่ประชาชนชาวไทยนั้น ไม่เป็นสิ่งที่เห็นได้ยากเลย อันคุณ งามความดีที่จะมีขึ้น เกิดขึ้นนั้น ถ้าท่านเห็นพ้อยากก็อยากให้ลูกเมียและคนภายในครอบครัว ของท่านไ้รับรสแห่งคุณความดีนั้นก่อนคนอื่น มันใดก็ดีสำหรับชนทั้งประเทศก็ทำนอง เดียวกัน อะไรที่จะดีที่จะชอบ รัฐบาลก็ยอมมุ่งหวังถึงพี่น้องชาวไทยของเราอีกจน ึ่ง ไม่อาจจะมิซ้อครหาอย่างนี้เลย

โดยที่การสร้างชาติใหม่ใช้เวลานานเล็กน้อย เมื่อเราทำงานใหญ่ก็ย่อมต้องมีอุปสรรค ความผลงกล้ายาก เป็นเครื่องกีดขวางอยู่ตามธรรมดา ในบ้านรัฐบาลก็ได้พยายามฟันฝ่าอุปสรรคให้สำเร็จลุล่วงอยู่ตลอดเวลา ส่วนปัญหาทางวัฒนธรรมเป็นกิ่งก้านของการก่อสร้างชาติ ซึ่งจะต้องพึ่งพียงคนไทยให้ปฏิบัติตาม เพื่อกุณงามความดีแก่ตนเอง และเพื่อความวัฒนาถาวรแก่ประเทศชาติอันเป็นที่รักของชาวไทยทุกคน ฉะนั้นแล้ว พี่น้องชาวไทยเราจะไม่ช่วยกันฟันฝ่าอุปสรรคให้สำเร็จไปอย่างรวดเร็วหรือ เวลาในประเทศไทยอยู่ในสายตาของโลก และอยู่ในทาง ๒ แพร่ง ทั้งที่ใกล้แล้วข้างคั่น เราจะทำเฉยเมยอยู่ไม่ได้ ต้องทำให้โลกเห็นว่าเราเป็นชาติที่สร้างวัฒนธรรมของเราสำเร็จด้วยน้ำมือของเราเอง เราได้เลือกทางเดินแพร่งที่ ๒ เพื่อให้ประเทศชาติของเรารอดพ้นจากมหันตภัยและวัฒนาถาวรสืบต่อไปแล้ว ฉะนั้นจึงขอวิงวอนให้พี่น้องชาวไทยเราทั้งชาติช่วยกันขุดส่งเสริมและฟันฝ่าอุปสรรคด้วยความตั้งใจจริงในการปฏิบัติตามคำสั่งชวนของรัฐบาล รัฐนิยม และพระราชกฤษฎีกากำหนดวัฒนธรรม เพื่อชาติของเราเดินไปสู่ความวัฒนาถาวรด้วยรากฐานอันมั่นคงรอบฟ้าดินสลาย

จึงเรียนมาเพื่อให้ข้าราชการทั้งหลายจักใคร่แจ้งแก่บุคคลในครอบครัว ตลอดจนประชาชนผู้เกี่ยวข้องให้ทราบซึ่งนโยบายนี้โดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ลงนาม) พิบูลสงคราม

(จอมพล หลวงพิบูลสงคราม)

ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์

หนังสือที่ได้รับในเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๘๔



ก. หนังสือ

- 1) Buchner, G.: Taschenbuch für die Wachsindustrie.
- 2) Bijvoet, J.M.: Röntgenanalyse von Kristallen.
- 3) David, H.E.F.: Grundlegende Operationen der Farbenchemie.
- 4) Eibner, A.: Das Oeltrocknen ein kolloider Vorgang aus Chemischen Ursachen.
- 5) Götze, K.: Kunstseide und Zellwolle nach dem Viskose-Verfahren.
- 6) Götze, K.: Praktische Kunstseidenfärberei.
- 7) Gnamn.: Die Lösungsmittel und Weichhaltungsmittel.
- 8) Glocker, R.: Materialprüfung mit Röntgenstrahlen.
- 9) Krejci-Graf, K.: Erdöl.
- 10) Kofler, L.: Mikroskopische Methoden zur Identifizierung organischer Substanzen.
- 11) Mecheels, O.: Praktikum der Textilveredlung.
- 12) Müller, E.: Neuere Anschauungen der Organischen Chemie.
- 13) Wegner, H.: Warenverzeichnis der Chemischen Industrie des Deutschen Reiches.
- 14) Wagner, H.: Taschenbuch der Farben und Werkstoffkunde.
- 15) Jurasky, K.A.: Kohle.

-
- 16) Einheitsverfahren der Physikalischen und Chemischen Wasser Untersuchung.
 - 17) Tadataka Inö. (The Japanese Land Surveyor)

ข. เอกสารวิทยาศาสตร์

- 1) Annual Report of the Government Analytical Laboratory. 1939
- 2) National Research Council of Japan. Report Vol. II No. 9
- 3) Ontario Research Foundation. Report for the year 1940.
- 4) Publicaties uit het Eijkman Instituut. 1940
- 5) Report 1941 of the State Chemist.
- 6) Vegetable Gardening in Malaya.

ค. นิตยสารวิทยาศาสตร์

- 1) American Journal of Botany. Vol. 28 No. 5
- 2) American Journal of Pharmacy. Vol. 113 Nos. 5-6.
- 3) Aslib Book List. Vol. VI No. 2
- 4) Botanical Review. Vol. 7 No. 6-7.
- 5) Bull. of the American Ceramic Society. Vol. 20 No. 6
- 6) Bull. of the Chemical Society of Japan. Vol. 16 No. 6
- 7) Chemical Industries. Vol. 48 No. 6
- 8) Jour. of the American Medical Association. Vol. 116 Nos. 24-26
- 9) Jour. of the American Society of Agronomy. Vol. 33 No. 6
- 10) Jour. of the American Ceramic Society. Vol. 24 No. 7
- 11) Jour. of Applied Physics. Vol. 12 No. 6
- 12) Jour. of Criminal Law and Criminology. Vol. XXXII No. 1

-
- 13) Jour. of Pharmacology and Experimental Therapeutics.
Vol. 72 No. 2
 - 14) Jour. of the Textile Institute. Vol. XXXII Nos. 4-5
 - 15) Lingnan Science Journal. Vol. 20 No. 1
 - 16) Malayan Agricultural Journal. Vol. 29 No. 7
 - 17) Oil and Soap. Vol. XVIII No. 6
 - 18) Philippine Journal of Agriculture. Vol. 12 No. 1
 - 19) Philippine Journal of Science. Vol. 74 Nos. 4-5
 - 20) Soil Science. Vol. 51 No. 6
 - 21) Tropical Agriculture. Vol. XVIII No. 6
 - 22) Tropical Agriculturist. Vol. XCVI No. 5
 - 23) Annals of Internal Medicine. Vol. 14 No. 12
 - 24) Bull. of the Academy of Medicine. Vol. XXVI No. 7
 - 25) Bull. of the Massachusetts College of Pharmacy. Vol.
XXX. No. 2
 - 26) Bulletin. No. 11
 - 27) Bull. of Applied Botany. Vol. XXIII No. 2
 - 28) Contemporary Manchuria. Vol. V No. 1
 - 29) Enamelist. Vol. 18 No. 9
 - 30) Indian Journal of Venereal Diseases. Vol. 7 No. 2
 - 31) The Journal American Association for Medico-Physical
Research. Vol. 15 No. 1
 - 32) Lloydia. Vol. 4 No. 2
 - 33) Medical Digest. Vol. 9 No. 7
 - 34) Natural History. Vol. XLVIII No. 1
 - 35) The Proceeding of the Institute of Medicine of Chicago.
Vol. 13 No. 15

-
- 36) Poisoning by arsenic in South Africa. Chemistry series No. 164
 - 37) Quarterly Bulletin of Chinese Bibliography. Vol. I No. 4
 - 38) Radio Tokyo. Nos. 61-62
 - 39) Science. Vol. XXV Nos. 5-6
 - 40) Scientific Agriculture. Vol. XXI No. 10
 - 41) Tropical Diseases Bulletin. Vol. 38 Nos. 3-5
 - 42) Union of South Africa. No. 227 (Laboratory Experiments on the Improvement of poison baits for hoppers of the red Locust.)
 - 43) Union of South Africa. No. 232 (Bacon and Ham Production)
 - 44) Union of South Africa. No. 230 (Laboratory Experiments on poison baits for the brown and red Locust)
 - 45) Upsala Lakareforenings forhandlingar Ny foljd, Bd. XLV Haft 1/4 & 5/6 (1939-40) Haft 1/2 (1940-41)

ง. เอกสารทั่วไป

- 1) Present Day Nippon Building the New East. No. 15 (1939)
- 2) Asiatic Tragedy.
- 3) On Japanese Buddhism and Thai Buddhism with Thai Translation.
- 4) ประชาสงเคราะห์
- 5) อนุสัญญาสันติภาพระหว่างไทยกับฝรั่งเศสและพิธีสารระหว่างประเทศไทยกับประเทศญี่ปุ่น ว่าด้วยหลักประกันและความเข้าใจกันทางการเมือง

จ. นิตยสารทั่วไป

- ๑) ข่าวโฆษณาการ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๖
- ๒) ข่าวแพทย์ ปีที่ ๑๓ เล่ม ๑๒
- ๓) ข่าวราชการกระทรวงการคลัง เล่มที่ ๓ ฉบับที่ ๑๓-๑๔
- ๔) ข่าวสินค้าของกรมพาณิชย์ ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๕๙-๖๕
- ๕) จกคมายเหตุทางแพทย์ เล่ม ๒๔ ตอน ๓
- ๖) แถลงการณ์คณะสงฆ์ เล่ม ๒๙ ภาค ๕
- ๗) แถลงการณ์ศึกษาเทพศิรินทร์ ปีที่ ๑๙ ฉบับที่ ๑
- ๘) แถลงการณ์สาธารณสุข เล่ม ๑๗ ชิ้นที่ ๕
- ๙) นาวีกศาสตร์ ปีที่ ๒๔ เล่ม ๗
- ๑๐) โยธาธิการ ปีที่ ๒ เล่ม ๒
- ๑๑) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๘ ตอนที่ ๕๔-๕๙
- ๑๒) รายงานอนุคุณนิยมวิทยา ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๑-๒
- ๑๓) ราชนิยามารัง เล่ม ๑๔ ตอนที่ ๑
- ๑๔) วิทยาจารย์ เล่ม ๔๑ ตอนที่ ๘
- ๑๕) วัฒนธรรมวิทยาลัย ปีที่ ๔๗ ฉบับที่ ๑
- ๑๖) วิทยุสาร เล่มที่ ๑๑ ตอนที่ ๓
- ๑๗) ส่นองโอบุสสุภาภาษาศาก เล่มที่ ๑๘ ตอนที่ ๗
- ๑๘) สารสาสน์ ปีที่ ๒๕ เล่มที่ ๘
- ๑๙) สุรวินทยาการ ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๑
- ๒๐) เขกชน ปีที่ ๑ เล่มที่ ๓๐ ๓๔
- ๒๑) Thailand Today. December 2481, January 2482, April 2482, January 2484, and June 2484.

วันที่ ๑ กันยายน ๒๔๘๔

ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์

หนังสือที่ได้รับในเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๔๘๔



ก. หนังสือ

- 1) 503 : Tweney, C.F. : Chamber's Technical Dictionary.
- 2) 541.39 : Berkman : Catalysis.
- 3) 543 : Prodinger : Organic Reagents, used in Quantitative Inorganic Analysis.
- 4) 543.1 : Method of Analysis of the American Society of Brewing Chemists. 1940
- 5) 547 : Paterson : The Ring Index.
- 6) 570 : Atwood : Problems, Projects and Experiments in Biology.
- 7) 570 : Lane : Animal Biology.
- 8) 574.19 : Abrahamson : Office Clinical Chemistry.
- 9) 574.19 : Bodansky : Biochemistry of Disease.
- 10) 574.19 : Welch : Clinical Interpretation of Laboratory Reports.
- 11) 578 ; Chamot : Handbook of Chemical Microscopy. (2 vols.)
- 12) 578 ; Gatenby : The Microtome's Vade Mecum.
- 13) 580 ; Mottier : Textbook of Botany for College Students
- 14) 581 : Molisch ; The Longevity of Plants.

-
- 15) 581.934 : Deam ; Flora of Indiana.
 - 16) 589. 2 : Bessey : Textbook of Mycology.
 - 17) 589. 2 : Harknberger : Textbook of Mycology and Plant Pathology.
 - 18) 589. 3 : Smith : Fresh Water Algae of the United States.
 - 19) 590. 6 : Reese : Economic Zoology.
 - 20) 610 : Beaumont : Recent Advance in Medicine Clinical Laboratory Therapeutic.
 - 21) 610 : Hume : The Chinese Way in Medicine.
 - 22) 611 : Farries : Anatomy and Physiology Laboratory Guide.
 - 23) 612 : Bachman ; Essentials of Physiology and Pharmacodynamics.
 - 24) 612. 39 ; Kugelmass : The Newer Nutrition in Pediatric Practice.
 - 25) 612. 014 : Rahn ; Physiology of Bacteria.
 - 26) 612. 492 ; A.R.N.M.D. Series Vol. XVII. The Pituitary Gland.
 - 27) 613. 2 : Barboraka ; Treatment by Diet.
 - 28) 613. 2 ; Cowgill ; The Vitamin B. Requirement of Man.
 - 29) 614 : Frazer ; Textbook of Public Health.
 - 30) 614. 23 : East ; Medical Aspects of Crime.
 - 31) 614. 23 ; Scheffel ; Medical Jurisprudence.
 - 32) 614.23 ; Sappington : Medicolegal Phases of Occupational Diseases.
 - 33) 615.1 : Mc Quigan ; Applied Pharmacology.
 - 34) 615.13 ; New and Nonofficial Remedies 1941
 - 35) 616 : Kracke ; Textbook of Clinical Pathology.
 - 36) 616.01 ; Knott ; Clinical Bacteriology.

-
- 37) 617.03 : Camm : A Dictionary of metals and their Alloys.
 - 38) 628 : Turneure : Public Water Supplies.
 - 39) 630 : Experiment Station Record.
 - 40) 631.43 : Bayer : Soil Physics.
 - 41) 631.47 : Soil Survey of Steuben Country, Indiana.
 - 42) 631.47 : Soil Conservation. Nov. 1940
 - 43) 663.1 : Proceedings of Third Annual Meeting Amer. Soc. of Brewing Chem.
 - 44) 667. 6 : Stewart : National Pai Directory.
 - 45) 668.2 : Addicks : Silver in Industry.
 - 46) 677 : Clark : Finishing Materials for Textils.
 - 47) 770 : Germain : Darkroom Handbook and Formulary.

ข. เอกสารวิทยาศาสตร์

- 1) Annual Report of the Egyptian Government. 1940
- 2) Annual Report of the Rockefeller Foundation. 1940
- 3) Termites and their Control.
- 4) Chinese Cabbage Varieties.
- 5) Production and Agricultural use of Ammonium Sulphate.

ค. นิตยสารวิทยาศาสตร์

- 1) American Journal of Botany. Vol. 28 No. 6
- 2) American Journal of Pharmacy. Vol. 113 No. 7
- 3) Annales de Chimie Analytique. Tome 23 Nos. 1-2
- 4) Botanical Review. Vol. 7 No. 8
- 5) Bull. of the American Ceramic Society. Vol. 20 No. 7
- 6) Chemical Review. Vol. 28 No. 3
- 7) Jour. of the American Ceramic Society. Vol. 24 No. 8

-
- 8) Jour. of the American Pharmaceutical Association. (Prac. Ed.) Vol. 11 Nos. 5-6
 - 9) Jour. of the American Pharmaceutical Association (Sc. Ed.) Vol. XXX Nos. 6-7
 - 10) Jour. of the American Medical Association. Vol. 117 Nos. 1-6
 - 11) Jour. of the American Society of Agronomy. Vol. 33 No. 7
 - 12) Jour. of Applied Physics. Vol. 12 No. 7
 - 13) Jour. of the Industrial and Engineering Chemistry. (News ED.) Vol. 18 No. 24
 - 14) Jour. of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Vol. 72 No. 3
 - 15) Jour. of the Philippine Medical Association. Vol. XXI Nos. 6-8
 - 16) Jour. of the Rubber Research Institute of Malaya. Vol. 11 No. 254
 - 17) Malayan Agricultural Journal. Vol. 29 No. 8
 - 18) Oil and Soap. Vol. XVIII No. 7
 - 19) Science Digest. Vol. 10 No. 2-3
 - 20) Soil Science. Vol. 52 No. 1
 - 21) Tropical Agriculture. Vol. XVIII No. 7
 - 22) Tropical Agriculturist. Vol. XCVI No. 6
 - 23) Annals of Internal Medicine. Vol. 15 No. 1
 - 24) Bull. of the Academy of Medicine. Vol. XXVI No. 8
 - 25) Bull. of the Copper & Brass Research Association. No. 116
 - 26) Biological Laboratory of the Science Society of China. Vol. XV No. 3 The Mammalian Endbrain.

- No. 4 The Paraphysis in Adult Mammalian Brains.
 No. 5 The Paraphysis of *Megalobatrachus Japonica*.
 No. 6 The Labroid Fishes of Hainan,
 No. 7 A Neurological Analysis of the Constitution.
 No. 8 Antioxidants for Edible Fats and Oils.
 No. 9 Beneficial Influence of Earthworms of Some
 Chemical Properties of the Soil.
 No. 10 The Effects of Partial Decortication on Gaseous
 Metabolism.
- 27) Ciba Review. (May)
 28) Enamelist. Vol. 18 No. 10
 29) Jour. of the Alabama Academy of Science. Vol. 13
 30) Jour. of Japan's Export Trade. Vol. 6
 31) Medical Digest. Vol. 9 No. 8
 32) Michigan Public Health. Vol. 29 No. 6
 33) Quarterly Bulletin. Vol. 23 No. 4
 34) Radio Tokyo. No 63
 35) R.R.I. Planters' Bulletin. No. 15
 36) Scientific Agriculture. Vol. XXI No. 11
 37) Transaction of the Academy of St. Louis. Vol. XXX
 No. 5
 38) Upsala Lakareforenings Forhandlingar. Haft 3 och 4
 39) Union of South Africa Bulletin No. 221 (An Economic
 Survey of Citrus Growing in the Union. 1938
 40) Union of South Africa. Bulletin No. 230 (Geese on the
 Farm)
 41) Union of South Africa Bulletin No. 231 (Brickmaking
 on the Farm)
 42) Union of South Africa. Pamphlet No. 228 (The Manu-
 facture of Gouda Cheese)

ง. เอกสารทั่วไป

๑) หักถดคีตป

จ. นิตยสารทั่วไป

- ๑) กลสิกร ปีที่ ๑๔ เล่ม ๕
- ๒) ข่าวโฆษณาการ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๗
- ๓) ข่าวแพทย์ ปีที่ ๑๔ เล่ม ๑
- ๔) ข่าวสินค้าของกรมพาณิชย์ ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๖๖-๗๒
- ๕) ข่าวราชการกระทรวงการคลัง เล่มที่ ๓ ฉบับที่ ๑๕
- ๖) หนังสือพิมพ์ตำรวจ เล่ม ๑๐ ตอนที่ ๔-๕
- ๗) แดงการณ คณะสงฆ์ เล่ม ๒๙ ภาค ๗
- ๘) แดงการณ สาธารณสุข เล่ม ๑๗ หน้าที่ ๖-๗
- ๙) นาวีกาศาสตร์ ปีที่ ๒๔ เล่ม ๘
- ๑๐) ยุทธไทย ปีที่ ๔๙ เล่ม ๙
- ๑๑) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๘ ตอนที่ ๖๐-๖๘
- ๑๒) วิทยากรย์ เล่มที่ ๔๑ ตอนที่ ๙
- ๑๓) วิทยุสาร เล่ม ๑๑ ตอนที่ ๔
- ๑๔) สมองโฮรูสภากาชาด เล่ม ๑๔ ตอนที่ ๘
- ๑๕) สารสาสน์ ปีที่ ๒๕ เล่มที่ ๙
- ๑๖) สหกรณ์ ปีที่ ๓ เล่ม ๓
- ๑๗) สร้างตนเอง ปีที่ ๑ ตอนที่ ๑๗-๑๙
- ๑๘) เอกชน ปีที่ ๑ เล่ม ๓๔ ๓๘
- ๑๙) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๔๘๔

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๔๘๔

ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์

หนังสือที่ได้รับในเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๔๘๔



ก. หนังสือ

- 1) 540.3 : Thorpe's Dictionary of Applied Chemistry. (4th.Ed.) Vol. III
- 2) 541.37 : Francis, W.: Boiler House and Power Station—Chemistry.
- 3) 612.39 : Sherman & Smith : The Vitamins.
- 4) 614.31 : C.R.A. Martin ; Practical Food Inspection. 2 Vols.
- 5) 620.1 : Foster, P.F. : The Mechanical Testing of Metal and Alloys.
- 6) 632 : H. Martin : Principles of Plant Protection.

ข. นิตยสารวิทยาศาสตร์

- 1) Acta Medica Philippina. Vol. III No. 1
- 2) American Journal of Botany. Vol. 28 No. 7
- 3) A.S.T.M. Bulletin No. 111
- 4) Bull. of the American Ceramic Society. Vol. 20 No. 8
- 5) Bull. of the Chemical Society of Japan. Vol. 16 Nos. 7 8
- 6) Chemical Industries. Vol. 49 Nos. 1-2
- 7) Chemical Review. Vol. 29 No. 1
- 8) Journal of the American Ceramic Society. Vol. 24 No. 9

-
- 9) Journal of the American Pharmaceutical Association.
(Prac. Ed.) Vol. 11 No. 7
 - 10) Journal of the American Pharmaceutical Association.
(Sci. Ed.) Vol. XXX No. 8
 - 11) Journal of the American Medical Association. Vol. 117
No. 7 and Nos. 9-11
 - 12) Journal of the American Society of Agronomy. Vol. 33
No. 8
 - 13) Journal of Applied Physics. Vol. 12 Nos. 8-9
 - 14) Journal of the Association of Official Agricultural Chemists. Vol. XXIV No. 3
 - 15) Journal of Biochemistry. (Japan) Vol. 33 No. 2
 - 16) Journal of Criminal Law and Criminology. Vol. XXXII
No. 2
 - 17) Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Vol. 72 No. 4
 - 18) Journal of the Philippine Medical Association. Vol.
XXI No. 9
 - 19) Journal of the Textile Institute. Vol. XXXII No. 6
 - 20) Oil And Soap. Vol. XVIII No. 8
 - 21) Philippine Journal of Agriculture. Vol 12 No.2
 - 22) Philippine Journal of Science. Vol. 76 Nos 2-3
 - 23) Science Digest Vol. 10 No. 4
 - 24) Soil Science Vol. 52 No. 2
 - 25) Tropical Agriculture. Vol. XVIII No. 8
 - 26) Tropical Agriculturist. Vol. XCVII No. 1
 - 27) Annals of Internal Medicine. Vol. 15 No. 2
 - 28) Bull. of the Academy of Medicine. Vol. XXVI No. 9

-
- 29) Bull. of the Copper & Brass Research Association. No.117
 - 30) Caduceus. Vol. 20 No. 3
 - 31) Dupont Magazine Vol. XXXV No. 9
 - 32) Enamelist. Vol. 18 No 11
 - 33) Journal of the Imperial Agricultural Experiment Station. Vol. III No. 3
 - 34) Medical Digest. Vol. 9 No. 9
 - 35) Michigan Public Health. Vol. 29 Nos. 7-8
 - 36) Natural Science & Museum. Vol. 12 No. 8
 - 37) Nivoc Supplement. No. 20
 - 38) Quarterly Journal of Studies on Alcohol. Vol. I Nos. 1 & 3 Vol. II No. 1
 - 39) Revista del Instituto de Salubridad Y Enfermedades Tropicales Vol. II No. 1
 - 40) R.R.I. Planters' Bulletin. No. 16
 - 41) Science, Vol. XXV Nos. 7-8
 - 42) Scientific Agriculture. Vol. XXI No. 12
 - 43) The Viterinary Journal. Vol. 97 No. 6
 - 44) Tropical Diseases Bulletin. Vol. 38 Nos. 6-7

ก. เอกสารทั่วไป

- ๑) การปกครองและกฎหมายที่ใช้ในอินโดจีนฝรั่งเศส
- ๒) ผู้กล้าหาญของชาติ
- ๓) หนังสือชุกความรู้ทางกระสวยเสี่ยงของกรมโฆษณาการ
- ๔) พ.ร.บ. คณะสงฆ์ พุทธศักราช ๒๔๘๔
- ๕) รายงานการพระศาสนา ฉบับที่ ๑๓-๑๔

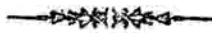
ง. นิตยสารทั่วไป

- ๑) ข่าวโฆษณาการ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๘
- ๒) ข่าวราชการกระทรวงการคลัง เล่มที่ ๓ ฉบับที่ ๑๖-๑๗
- ๓) ข่าวสินค้าของกรมพาณิชย์ ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๗๓-๘๔
- ๔) แถลงการณ์คณะสงฆ์ เล่ม ๒๙ ภาค ๗
- ๕) นาวีกาศาสตร์ ปีที่ ๒๔ เล่ม ๙
- ๖) พุทธศาสนา ปีที่ ๙ เล่ม ๓
- ๗) ยุทธโงษ ปีที่ ๔๙ เล่ม ๑๐-๑๑
- ๘) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๘ ตอนที่ ๖๙-๗๓, และ ๗๕-๗๖
- ๙) ราชินีบำรุง เล่มที่ ๑๔ ตอนที่ ๒
- ๑๐) วิทยาจารย์ เล่มที่ ๔๑ ตอนที่ ๑๐
- ๑๑) วิทยุสาร เล่มที่ ๑๑ ตอนที่ ๕
- ๑๒) สมองไฮดรอสภาภาสภ เล่ม ๑๘ ตอนที่ ๙
- ๑๓) สารสาส์น ปีที่ ๒๕ เล่มที่ ๑๐
- ๑๔) สว่างตนเอง ปีที่ ๑ ตอนที่ ๒๐-๒๑
- ๑๕) เขกชน ปีที่ ๑ เล่ม ๓๙-๔๒

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๗๔

ประกาศแผนกหอสมุดวิทยาศาสตร์

หนังสือที่ได้รับในเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๔๘๔



ก. หนังสือ

- 1) 610 : Brazilian Medical Contributions.
- 2) 570 : Une Mission Biologique Belge au Brésil. Tome I & II.
- 3) 530 : Reports on the Progress in Physics. Vol. VI (1939)
- 4) ตำราสรวพคุณยาไทย ของ หมอชดนมม บุณชระภมม

ข. นิตยสารวิทยาศาสตร์

- 1) American Journal of Pharmacy. Vol. 113 No. 7
- 2) Botanical Review. Vol. 7 No. 9
- 3) Jour. of the American Ceramic Society. Vol. 24 No. 10
- 4) Jour. of the American Pharmaceutical Association. (Prac. Ed.) Vol. 11 No. 8
- 5) Jour. of the American Medical Association. Vol. 117 No. 14
- 6) Jour. of the Laboratory and Clinical Medicine. Vol. 26 Nos. 3-4
- 7) Jour. of the Philippine Medical Association. Vol. XXI No. 10
- 8) Jour. of the Rubber Research Institute of Malaya. Vol. 11 Nos. 255-259
- 9) Jour. of the Thailand Research Society Vol. XXXIII Part II

-
- 10) Jour. of the Textile Institute Vol. XXXI No 8 and Vol. XXXII No. 7
 - 11) Philippine Journal of Science. Vol. 75 No. 4 and Vol. 76 No. 1
 - 12) Science Digest. Vol. 10 No. 5
 - 13) Tropical Agriculturist. Vol. XCVII No. 2
 - 14) Agricultural Journal. Vol. 12 No. 3
 - 15) Ciba Review. (August)
 - 16) Electrophoresis Apparatus. November 1940
 - 17) Indian Journal of Venereal Diseases & Dermatology. Vol. 7 No. 3
 - 18) Japan College Review. No. 38
 - 19) Jour. of the Agricultural Chemical Society of Japan. Vol. 17 No. 8
 - 20) Jour. of the Society of Chemical Industry Japan. Vol. 44 No. 4
 - 21) Michigan Public Health. Vol. 29 No. 9
 - 22) Quarterly Bull. of Chinese Bibliography. Vol. II Nos. 1-2
 - 23) The Rubber Research Institute of Malaya. Annual Report. 1940
 - 24) The R.R.I. Planters' Bull. Nos. 17-18
 - 25) Union of South Africa. Bull. No. 224 (Calf Rearing)
 - 26) Union of South Africa Bull. No. 225 (The Export of Fresh Grapes)
 - 27) Union of South Africa. Bull. No. 227 (A Comparative Study of Wheat-Farming in Four Sub-Areas in the Winter-Rainfall Crop Districts of the Union of South Africa)

ก. เอกสารทั่วไป

- ๑) พ.ร.บ. ประกาศวิธีนิยมและระเบียบการบางเรื่อง
- ๒) ป่าสุกดาเวียง ซอยบุคคล
- ๓) ปฐมพยาบาลและวิธีใช้ยาตำราหลวง
- ๔) กฎหมายบางฉบับ
- ๕) พ.ร.บ. พระราชกฤษฎีกา กฎกระทรวง และประกาศต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ราชการกระทรวงการคลัง
- ๖) พ.ร.บ. คณะสงฆ์ พ.ศ. ๒๔๘๔ และวิธีนิยม
- ๗) ประมวลเทศบัญญัติแห่งเทศบาลนครกรุงเทพฯ
- ๘) ประกาศสำนักนายกฯ เรื่องซอยบุคคล และว่าด้วยวิธีนิยม
- ๙) ความสำคัญในการบำรุงวัฒนธรรมของชาติ
- ๑๐) สมุดที่ระลึกในงานพระกรุณาพระราชทานสถาปนาผู้แทนราษฎร -
พ.ศ. ๒๔๘๔
- ๑๑) เรื่องควรสนใจ
- ๑๒) ผู้กล้าหาญในสมรภูมิ พ.ศ. ๒๔๘๓-๒๔๘๔
- ๑๓) ภาษีอากรและรัษฎากรฝ่ายสรรพากร ซึ่งประชาชนอาจต้องเสีย
และต้องปฏิบัติ
- ๑๔) แดงการณีกองการกุศลโรงพยาบาลภิกษุสามเณร
- ๑๕) พ.ร.บ. ยาเสพติดให้โทษ พ.ศ. ๒๔๖๕
- ๑๖) พ.ร.บ. ยาเสพติดให้โทษ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๔๗๙
- ๑๗) กฎกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับ พ.ร.บ. ยาเสพติดให้โทษ
- ๑๘) การอบรมเด็ก
- ๑๙) คำวินิจฉัยเพื่อศาลติภาพ
- ๒๐) เรื่องเกี่ยวกับวัฒนธรรมแห่งชาติ

- ๒๑.) แนวการสร้าวมชาติและข้ชงกันประเทศ
- ๒๒.) การข้ชงกันกับทางอากาศ วิธีปฏิบัติการสร้างที่หลบภัยภายนอก
อาคารแบบสามัญ
- ๒๓.) ระเบียบการซึ่งเกี่ยวกับ พ.ร.บ. ระเบียบข้าราชการพลเรือน
- ๒๔.) พ.ร.บ. ข้ำไม้ พ.ศ. ๒๔๘๔
- ๒๕.) การปลูกพืชกระเจาและทำยอพอก
- ๒๖.) หน้าที่พลเมืองขางประการเกี่ยวกับการสร้าวมชาติ
- ๒๗.) ไร่
- ๒๘.) วัฒนธรรมของชาติ
- ๒๙.) ประมวลรัฐนิยม มติคณะ ร.ม.ต. คำสั่งปฏิบัติที่ระเบียบการแต่งกาย.
และการแต่งกายความเคารพ
- ๓๐.) การปฏิบัติของค้ำรวจสำนาม
- ๓๑.) งานสำวารณสุขในสำรเรียกร้ชงกันแทนกัน
- ๓๒.) พ.ร.บ. กำหนดหน้าที่ของคนไทยในเวลารบ
- ๓๓.) จิตศึกษา
- ๓๔.) ข้ชงเกิดขางประการในคราวเดินทางไปราชการรอบโลก
พ.ศ. ๒๔๗๘ เล่ม ๑
- ๓๕.) สมุคที่ระลึกคณะกรรมการจังหวัดระนองแ่งงานพระภูมิจนพ.ศ. ๒๔๘๔
- ๓๖.) รายงานกระทรวงยุติธรรม พ.ศ. ๒๔๘๔
- ๓๗.) วัฒนธรรมแห่งชาติและระเบียบการแต่งกาย
- ๓๘.) กามนิต

ง. นิตยสารทั่วไป

- ๑) ข้ำวโฆษณาการ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๘
- ๒) ข้ำวแพทย์ - ปีที่ ๑๔ เล่ม ๒
- ๓) ข้ำวราชการกระทรวงการคลัง เล่ม ๓ ฉบับที่ ๑๘

- ๔) ข่าวสินค้าของกรมพาณิชย์ ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๘๕-๘๓
- ๕) รศหมายเหตุทางแพทย เล่ม ๒๔ ตอนที่ ๔
- ๖) หนังสือพิมพ์ตำรวจ เล่ม ๑๐ ตอนที่ ๖
- ๗) แถลงการณ์คณะสงฆ์ เล่ม ๒๙ ภาค ๘
- ๘) นาวีกาศศตร์ ปีที่ ๒๔ เล่ม ๑๐
- ๙) มหาวิทยาลัย (ตุลาคม)
- ๑๐) เมืองไทย ปีที่ ๑ เล่มที่ ๔
- ๑๑) ขุทธโกษา ปีที่ ๔๙ เล่ม ๑๑๒
- ๑๒) ยุวชนทหาร ปีที่ ๓ ฉบับวันชาติ และปีที่ ๔ ฉบับที่ ๑-๘
- ๑๓) โยธาธิการ ปีที่ ๒ เล่มที่ ๓
- ๑๔) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๕๘ ตอนที่ ๗๔ และ ๗๗-๘๓
- ๑๕) ราชันย์บำรุง เล่ม ๑๔ ตอนที่ ๓
- ๑๖) วนสาร ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๒๒
- ๑๗) วิทยาจารย์ เล่ม ๔๑ ตอนที่ ๑๑
- ๑๘) วัฒนธรรมวิทยาลัย ปีที่ ๔๗ ฉบับที่ ๒
- ๑๙) วิทยุสาร เล่ม ๑๑ ตอนที่ ๖
- ๒๐) สมองไขว้สภาวะสากล เล่มที่ ๕๘ ตอนที่ ๑๐-๑๑
- ๒๑) สารสาสน์ ปีที่ ๒๕ เล่มที่ ๑๑
- ๒๒) สร้างตนเอง ปีที่ ๑ ตอนที่ ๒๒ และ ๒๔
- ๒๓) สหุภักตลาภวิทยา ปีที่ ๒๐ ฉบับที่ ๓
- ๒๔) สุรวทยาการ ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๒
- ๒๕) สามัคคีสาร ปีที่ ๑ เล่มที่ ๒
- ๒๖) ชีตสัมชัญอุโฆษสมัย เล่ม ๙๘ ตุลาคม ๒๔๘๔
- ๒๗) เขกชน ปีที่ ๑ เล่ม ๔๓-๔๗
- ๒๘) Tokyo Gazette. Vol. V No. 4

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๔๘๔

บันทึกท้ายเล่ม

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันของประเทศไทย อันเป็นที่ทราบกันอยู่ทั่วไปแล้วนั้น ทำให้หนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ ประสพข้อขัดข้องหลายประการ ซึ่งจำเป็นที่ต้องขอสารภาพไว้ด้วย ณ ที่นี้ คือ ๑ หนังสือฉบับนี้ต้องออกล่าช้ากว่ากำหนด เพราะเจ้าหน้าที่คิดราชการอื่นที่จำเป็น ๒ ขนาดเล่มขยายกว่าฉบับที่แล้ว ๆ มาเล็กน้อย ๓ ท่านผู้รับว่าจะเขียนบทบรรณาธิการพิเศษให้ตามประกาศในฉบับก่อน ไม่สามารถส่งต้นฉบับให้ลงพิมพ์ได้ในฉบับนี้ ๔ ต้องงดเรื่อง ขางเรื่องทีประกาศไว้แล้วว่าจะลงในฉบับนี้

แต่ถึงกระนั้น คณะหนังสือพิมพ์วิทยาศาสตร์ก็ จะได้พยายามรับใช้ท่านอย่างสุดกำลังเช่นเคย และจะได้พยายามปรับปรุงรสของหนังสือพิมพ์นี้ ทั้งที่ท่านสมาชิกหลายท่านได้กรุณาให้ความเห็นว่าเป็นที่สัพใจของท่านแล้ว ให้เป็นที่สัพใจของท่านยิ่งขึ้น

บทความขางเรื่องที่จะนำเสนอในฉบับต่อไปคือ

๑ บทความเกี่ยวกับบริโภคศาสตร์ โดย กร. ยงค์ ชุติมา M.D., C.P.H. หัวหน้ากองบริโภคสงเคราะห์ กรมประชาสงเคราะห์

๒ สิ่งสังเคราะห์ในสมัยสงคราม โดย ปทุม ฉาวรศิริ วท.บ. แห่งสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

๓ ชุดสหกรรมไม้ขีดไฟ โดย ม.ล. อหังค์ ชุมสาย วท.บ. แห่งกองชุดสหกรรมเคมี

๔ บันทึกเรื่อง แทนหินในเนื้อหมากคิบสค โดย โฉมฉาย เสมรบญญ์ B.S. แห่งกองเภสัชกรรม

๕ หลังฉากในชีวิตของ มารโคนี โดย คณะสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

๖ ตำราภาสโลสโลหะ ต่อจากตอนที่ได้นำลงพิมพ์แล้ว และ ฯลฯ

บริษัทสง่าพานิช จำกัด

สำนักงานใหญ่ แผนกก่อสร้าง ถนนพิษณุโลก

โทรศัพท์ ๒๑๖๔๓

สาขาที่ ๑ แผนกจำหน่ายเครื่องก่อสร้าง เชียงสะพานมหาตไทยอุทิศ

โทร ๒๑๖๖๕
๒๒๕๑๘

สาขาที่ ๒ จำหน่ายเครื่องก่อสร้าง เชียงสะพานเทวกรรม นางแดง

โทร ๒๑๐๓๘

สาขาที่ ๓ ขายเครื่องก่อสร้าง เชียงสะพานบริษัทซีเมนต์ บางซื่อ

โทร ๒๑๘๔๑

เชิญท่านอุดหนุน พ่อค้าคนไทย

เครื่องใช้ในการแพทย์

และ

เครื่องใช้ในการวิทยาศาสตร์

ทุกชนิด

มีให้ท่านเลือกชมและสั่งซื้อได้

ที่บริษัทไทยนิคมพาณิชย์จำกัด

อาคารถนนราชดำเนิน

ในราคาข่อมเยาว์

ท่านเป็นมาเรเรียหรือไขเจ็บสัน

ขยาตีมิใช่ยาปราบไขเจ็บสัน

ของ

ห้างพระจันทร์โอสถ

สี่แยกโรงเรียนนายร้อย พระนคร โทรศัพท ๒๐๐๓๓

และมียาแก้โรคกะเพาะโรคหนึ่งๆ เป็นโรคๆ ไปไม่ไร้รางเนื้อชอบรางยา คือ

ลมอมนินชา

ขัญญาพราหม มักเกิดโรคนี้และสิ่งง่าย
ข้อหนึ่งเพียงวงกลม หัวใจเกิดระควระไม่เต็ม
เจ็บเสียวที่หัวใจได้เมื่อย ใจหงุ่ หัวใจ อัน
เกิดแต่หัวใจพิการ ขยาตีมิใช่ ยาปราบโรคหัวใจ

เด็กพลัดตกหล่น

กะระแทกกระเทือนระควระกัวยเหตุต่างๆ
อันเป็นเหตุให้ตกหล่น กำกับเม หัวใจที่เรียกว่า
เป็นคาสชะโมย มีไขและหายใจออก
คล้ายหอบ ขยาตีมิใช่ยาชุกุมาร

เจ็บเสียวที่ทรวงอก

เหมือนลมหรือร้าวรแวมทั้งสองข้าง มีไข
หรือหายใจผิด ขวางเมื่อยและครั้งตัวคล้าย
เป็นไข้ในเวลาบ่าย อันเกิดจากปลอกพิการ
ขยาตีมิใช่ ยาปราบโรคปลอก คู่กับขยาบำรุง
ปลอก

สตรีปวดมดลูก

เจ็บเสียวหรือแสบทั้งหน้าอกในเวลาปกติ
หรือเวลาอื่นๆ มีไขหรือระควระ และเวลา มีระควระ
เป็นระควระขาว ระควระเขียว ระควระไม่ปกติ ขยไฟ
ไม่ทันผสมแท้ๆ อันเกิดจากปลอกพิการ ขยาตี
มิใช่ ยาปราบมดลูก คู่กับขยาตีลมมร่าย

ปวดท้องๆ ขึ้น

จุดเจ็บคแหม่ อืดเพ้อ เวอเหม็นเปรี้ยว
มักคลื่นเหียนอาเจียน เมื่อรับประทานอาหารก็มี
แล้วหรือหัวใจ อันเกิดแต่กะเพาะอาหาร
พิการ ขยาตีมิใช่ ยาปราบโรคกะเพาะ

ปวดเมื่อยตัวหลังแล้ว

ขั้สสาวะกระปริกระปรอย ขั้สสาวะซึก
ขั้สสาวะเหยยหรือแดงขุ่นขึ้น เป็นตะกอน
นอนก้น อันเกิดจากโรคไตพิการ ขยาตีมิ
ใช่ยาปราบโรคไต คู่กับขยาบำรุงไต

ตัวเหลืองตาเหลือง

ขั้สสาวะเหลืองคล้าย สีน้ำตาลขุ่นกลุ่ม
ใจ มักคลื่นเพ้อและระเมอ ถ้าเป็นไขมักมี
เท้าร้อน อันเกิดแต่หน้าทีพิการ ขยาตีมิใช่
ยาบำรุงหน้าที

จุมกเหม็นคัดคั้น

คอตันตีมิของมีนขาขัญญาพราหม หายใจ
มีกลิ่นเหม็น อันเกิดจากโรคตีคองจุมกและ
เหงื่อออกใจจุมก ขยาตีมิใช่ยาปราบนาสิก
คู่กับขยาตีบ ค,ช, นาสีก ถ้าจุมกคัดคั้นมากควร
ใช้ขยาตีคฤเทพนิมิตร เพ้นขยาตีคฤจาม



กรมพาณิชย์ กระทรวงการเศรษฐกิจ

กรมพาณิชย์ กระทรวงการเศรษฐกิจ
มีหน้าที่ส่งเสริมการค้าขายในประเทศและต่างประเทศ
โดยจัดตั้งกรมการค้าขาย กรมส่งเสริมการค้าขาย
และกรมการค้าขายต่างประเทศ
และดำเนินการเกี่ยวกับ
การค้าขายและอุตสาหกรรม



ห้องอาหารค่ำเย็น 1.77

1.77 แอร์คอนดิชั่น แอร์เดรสซิ่ง ซ้ำรวม

ห้องอาหารค่ำเย็น 1.77 ตั้งอยู่ชั้นบนของ
โรงแรม KALVINATOB สบายๆ สะอาดและทันสมัย
มีบริการอาหารค่ำเย็นที่อร่อยและราคาไม่แพง
เหมาะสำหรับแขกและผู้มาเยือน