



การบทกวณมาตรการทางภาษีและราคาในอาหาร และเครื่องดื่มอย่างมีระบบ

สิรินทร์ยา พูลเกิด*

ทักษพา ธรรมธัชสิ*,†

บทคัดย่อ

นโยบายการคลังมีอิทธิพลต่อราคาอาหารซึ่งเอื้อให้ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงอาหารที่มีประโยชน์มากขึ้น อย่างไรก็ตาม หลักฐานเกี่ยวกับการใช้มาตรการทางภาษีและราคาเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพของประชาชน รวมถึงผลของมาตรการต่อประชาชนยังไม่ชัดเจน การศึกษานี้จึงได้บททวนวรรณกรรมอย่างมีระบบเพื่อสืบค้นหลักฐาน การวิจัยเกี่ยวกับมาตรการทางภาษีและราคาอาหาร โดยต้องเป็นบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย รวมถึงอาจเป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ จากผลการศึกษาพบ ๒๗ บทความที่ตรงประเด็น เป็นบทความทบทวนการศึกษาวิจัยจำนวน ๔ บทความ บทความ บทความตีพิมพ์เผยแพร่อนไลน์ ๒๑ บทความ และบทความที่ไม่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ ๒ บทความ บทความส่วนใหญ่รายงานการใช้มาตรการทางภาษีในอาหารชนิดไข่ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และมาตรการการอุดหนุนราคาอาหารหลักของประเทศไทย เช่น ข้าว แป้งสาลี และแป้งข้าวโพด โดยมาตรการจัดเก็บภาษี ส่งผลต่อการบริโภคและน้ำหนักตัวของประชาชน ดังนั้นการเก็บภาษีและการอุดหนุนราคาในอาหารและเครื่องดื่มที่มีผลเสียต่อสุขภาพ และมีประโยชน์ต่อสุขภาพ ตามลำดับ อาจส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคให้อิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การศึกษาข้อมูลการตอบสนองจริงของผู้บริโภคต่ออาหารและเครื่องดื่มก่อนและหลังการใช้มาตรการทางภาษี รวมถึงข้อมูลประสิทธิภาพของมาตรการ และผลของมาตรการต่อประชาชนในประเทศไทย กำลังพัฒนาเป็นสิ่งจำเป็น

คำสำคัญ: อาหาร, เครื่องดื่ม, นโยบายการคลัง, การเก็บภาษี, การอุดหนุนราคา

Abstract

Food and Beverage Tax and Price Interventions: A Systematic Review

Sirinya Phulkerd*, Thaksaphon Thamarangsi*,†

**International Health Policy Program, Thailand, †Center for Alcohol Studies, Thailand*

While a fiscal policy has been shown to influence food and beverage prices in ways which help encourage healthier eating behaviour, evidence about the use of tax and price interventions is still unclear and questions about their effect still remain. A systematic review on food and beverage tax and price interventions was conducted in order to explore evidence about tax and price interventions to promote healthy dietary behaviours and investigate their effect on consumers. The English and Thai-language published and grey literature for studies on tax and price interventions including monetary subsidies or taxes levied on food and beverage and their effects were searched. Twenty-seven studies met the inclusion criteria. 4 were from the peer-reviewed literature, 21 were published online and 2 were from grey literature. The studies mostly focused on taxing snack, confectionary, soft drink and soda, and on subsidizing staple food such as rice, wheat and maize. These interventions particularly taxation were found in influencing diet and body weight. In conclusion, taxes and subsidies in food and beverage may be a useful tool contributing to healthier consumption patterns at the population level. However, more information is needed on actual response on food and beverage and consumers in food and beverage taxation and subsidy in developing country particularly Thailand along with information on how effective food and beverage taxation and subsidy would be and particularly their effect on people in developing countries.

Key words: food, beverage, fiscal policy, taxation, subsidy

*สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

†ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา

ภูมิหลังและเหตุผล

ปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนจัดเป็นปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพที่สำคัญอันดับต้นๆ ของประชากรโลก ที่สร้างผลกระทบทางสุขภาพมากมาย ทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง และต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิต เมื่อพิจารณาภาระโรคจากปี แห่งสุขภาวะที่สูญเสียไปปรับด้วยความพิการ (Disability-Adjusted Life Years: DALYs) ภาระน้ำหนักเกินก่อภาระโรค เป็นอันดับเจ็ดในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาในปี พ.ศ. ๒๕๕๔^(๑) โดยในประเทศไทย ภาระน้ำหนักเกินเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตมากถึง ๒๐,๐๐๐ รายหรือคิดเป็นร้อยละ ๓.๑ ของการเสียชีวิตทั้งหมดในปีพ.ศ. ๒๕๕๗^(๒) ภาระน้ำหนักเกินจัดเป็นปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพอันดับสองในประชากรหญิงไทย และอันดับหกในประชากรชายไทย โดยก่อภาระโรคคิดเป็นประมาณร้อยละ ๖ และร้อยละ ๒ ของภาระโรคทั้งหมดตามลำดับ^(๓) ประเทศไทยต้องประสบกับสถานการณ์ปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับภาระน้ำหนักเกินและโรคอ้วนที่มีความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง เช่น โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ภาระไขมันในเลือดสูง และโรคมะเร็ง

Powell และ Chaloupka^(๔) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การใช้มาตรการทางภาษีและมาตรการการอุดหนุนทางการเงิน (subsidy) จะเป็นแนวทางที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงมวลกายได้มากที่สุด เอกสารวิชาการต่างประเทศฉบับหนึ่งระบุว่า ปัจจัยด้านราคา มีอิทธิพลสำคัญในการเลือกซื้อและบริโภคอาหารของครัวเรือน โดยครัวเรือนเมริกันที่มีรายได้ต่ำมีค่าใช้จ่ายอาหารมากกว่าครัวเรือนที่มีรายได้สูงกว่า^(๕) โดยการที่อาหารฟ้าส์ฟู้ดมีราคาถูก มีความสัมพันธ์กับการกินอาหารฟ้าส์ฟู้ดของเด็กอเมริกัน^(๖) และครอบครัวอเมริกันเห็นว่าการซื้ออาหารประเภทนี้เสี่ยงคนในครอบครัวเป็นวิธีการประหยัดค่าใช้จ่ายทางหนึ่ง^(๗) นอกจากนี้ ยังพบว่า ผู้บริโภคเป็นรายบุคคล^(๘,๙) และกลุ่มประชาชน^(๙-๑๒) มีการตอบสนองต่ออาหารที่มีราคาสูงขึ้นในเชิงลบ องค์กรอนามัยโลกได้แนะนำให้มีการใช้นโยบายการคลังที่ส่งผลต่อราคากาแฟเพื่อเอื้อให้ผู้บริโภคเข้าถึงอาหารที่มีประโยชน์มากขึ้น และลดความเสี่ยง

จากภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน^(๑๓,๑๔) โดยเฉพาะ การใช้มาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่มซึ่งได้รับความสนใจมากขึ้นจากทั่วโลก^(๑๕,๑๖) จากการรายงานประสมิพากของใช้มาตรการทางภาษีกับธุรกิจยาสูบ พบว่า มาตรการมีผลให้ประชาชนลดการสูบบุหรี่ลง^(๑๗) อย่างไรก็ตาม โครงสร้างการเก็บภาษีสำหรับธุรกิจยาสูบ เช่น การเก็บภาษีสรรพสามิตตามรายสินค้าที่เป็นโทษต่อร่างกาย อาจมีความแตกต่างและไม่สามารถมาปรับใช้กับอาหารซึ่งมีความจำเป็นต่อร่างกายมานุษย์และมีความซับซ้อนในกระบวนการผลิต รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดกับกลุ่มผู้บริโภคที่มีรายได้ต่ำ^(๑๘)

ในปีพ.ศ. ๒๕๕๙ ได้มีการผลักดันยุทธศาสตร์การจัดการปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วน เพื่อช่วยจัดการปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนของคนไทย ผ่านกลไกของสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ โดยได้มีการเสนอร่างมติการจัดการปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนเข้าเป็นวาระในการประชุมสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ ครั้งที่ ๒ และได้มีการรับรองมติและยุทธศาสตร์การจัดการปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนจากคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และมีการรับรองยุทธศาสตร์จากที่ประชุมคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ ให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งมติในข้อ ๓.๓ ของยุทธศาสตร์ฯ ได้มีการร้องขอให้มีการสนับสนุนการใช้มาตรการเร่งด่วนทางภาษีและราคาของอาหาร เพื่อจัดการกับปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนของประเทศไทยด้วย^(๑๙)

ประชาชนไทยมีแนวโน้มเข้าถึงอาหารที่ให้พลังงานสูง หลายประเภทอย่างขึ้น เนื่องได้จากการบริโภคอาหารที่ผู้ประกอบการอาหารใช้ลงทุนสำหรับการตลาดและการโฆษณาอาหารทางสื่อมวลชน ซึ่งเป็นกลไกสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อและการบริโภคอาหารของประชาชน เพิ่มขึ้นถึง ๗.๔ เท่าในระยะเวลาเพียงแค่ ๑๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๓๒-๒๕๕๗)^(๒๐) นอกจากนี้ ปัจจัยทางเศรษฐกิจ เช่น กำลังซื้อและราคาของอาหาร มีความสำคัญกับพฤติกรรมการบริโภคเช่นกัน เมื่อเปรียบเทียบราคาที่แท้จริงของน้ำอัดลมและอาหารจากด่วนกับค่าแรงขั้นต่ำของประชาชนในเขตจังหวัดที่มีรายได้ขั้นต่ำสูงสุด และที่มีรายได้ขั้นต่ำต่ำสุด พบว่า ประชาชนไทยมีกำลังซื้ออาหารulatory



ประเทศไทยเพิ่มขึ้น รวมถึงน้ำอัดลมและอาหารจานด่วน เนื่องจากราคาของอาหารเหล่านี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงในสัดส่วนเดียวกับรายได้ของประชาชนที่เพิ่มขึ้น^(๒๑) เช่นเดียวกับการศึกษาในต่างประเทศที่พบว่า แรงจูงใจด้านราคาอาหารเป็นปัจจัยสำคัญ ต่อการบริโภคอาหารที่ให้พลังงานสูงเพิ่มขึ้น เนื่องจากอาหารเหล่านี้มีราคาถูกกว่าอาหารที่ให้คุณค่าทางโภชนาการและให้พลังงานต่ำ^(๒๒,๒๓)

การใช้มาตรการทางภาษีและราคาเพื่อสนับสนุน ส่งเสริมให้ประชาชนมีพฤติกรรมที่ดีต่อสุขภาพมีแนวทางหลักได้แก่ การจัดเก็บภาษี (เช่น การเก็บภาษีในน้ำอัดลม และการลดภาษีอาหารที่ดีต่อสุขภาพ)^(๒๔,๒๕) การอุดหนุนราคาสินค้า (เช่น การอุดหนุนราคาอาหารที่ดีต่อสุขภาพ)^(๒๖) และการสนับสนุนด้านการเงินทางอ้อม [เช่น การสนับสนุนด้านการเงินแก่เกษตรกรเพื่อเพิ่มผลผลิตเกษตรกรรม^(๒๗,๒๘) การสนับสนุนด้านบริการสุขภาพโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายหรือด้วยอัตราผ่อนปรน (subsidized rate)]^(๒๙)

อย่างไรก็ตาม หลักฐานที่จะนำมาสนับสนุนการใช้มาตรการทางภาษีและราคาเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพของประชาชนยังมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นการศึกษานี้จึงได้ทบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบเพื่อช่วยสืบค้นหลักฐานการวิจัยเกี่ยวกับมาตรการทางภาษีและราคาอาหาร รวมถึงผลกระทบจากการ จำกัดความน้ำอัดลมในลักษณะของประเทศไทย ซึ่งเป็นแนวทางในการพัฒนามาตรการทางภาษีและราคาอาหารของประเทศไทย เพื่อช่วยเพิ่มการเข้าถึงอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการในประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์

เพื่อทบทวนหลักฐานการวิจัยเกี่ยวกับมาตรการทางภาษีและราคาอาหาร รวมถึงผลกระทบของการอย่างมีระบบ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนามาตรการทางภาษีและราคาในอาหาร และเครื่องดื่มของประเทศไทย เพื่อช่วยเพิ่มการบริโภคอาหารที่มีประโยชน์ในประเทศไทย

แนวทางการสืบค้นข้อมูล (search strategy)

การศึกษานี้ใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์หลัก ได้แก่ PubMed (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ - ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓) และ Google Scholar (ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๔ - ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓) โดยแนวทางการวางแผนเพื่อสืบค้นข้อมูลได้เริ่มจากการพัฒนาคำค้นหาเพื่อใช้สืบค้นในฐานข้อมูล PubMed ก่อน จากนั้นจะปรับคำค้นหาให้เหมาะสมตามฐานข้อมูลอื่นๆ ต่อไป โดยคำค้นหา (search terms) หลักที่ใช้มีดังนี้

- “tax” หรือ “subsidy”

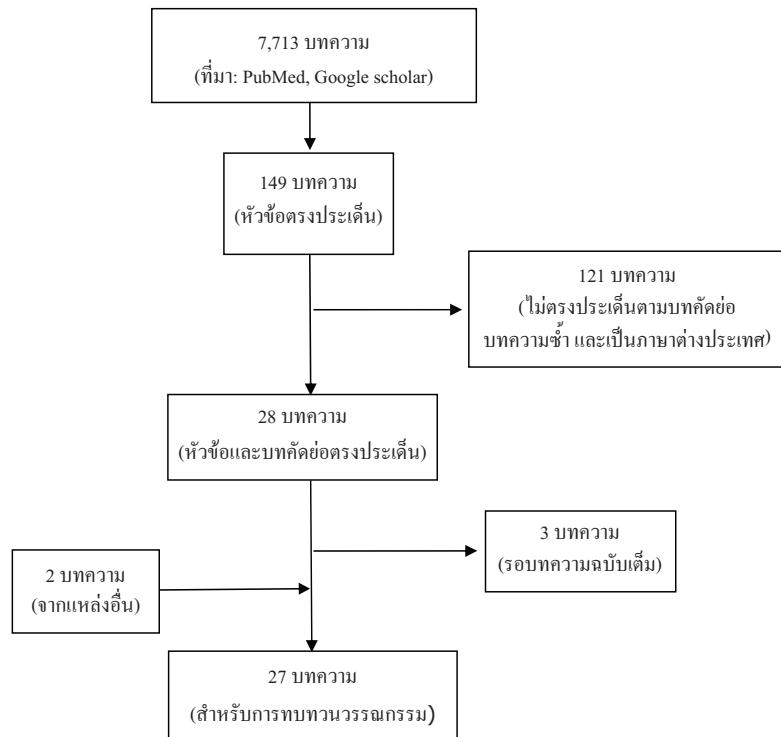
ร่วมกับ

- “food”
- “drink”
- “agriculture”
- “obesity”
- “diet” หรือ “nutrition”
- “consumption”
- “fat”

หรืออาจใช้คำอื่นๆ ใน heading ของ PubMed ที่มีความหมายใกล้เคียงกัน บทความวิจัยที่ตรงประเด็นกับเรื่อง มาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่ม ได้ถูกคัดกรองจากหัวข้องานวิจัยและบทคัดย่อ ตามลำดับ และหากบทความวิจัยนั้นไม่สามารถอธิบายความตรงประเด็นจากรายละเอียดในบทคัดย่อเพียงอย่างเดียวได้ บทความวิจัยฉบับเต็มจะถูกนำมาศึกษาเพื่อดูความตรงประเด็นต่อไป และการทบทวนวรรณกรรมนี้ยังได้พิจารณาข้อมูลที่ยังไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในประเด็นที่ศึกษาด้วย

บทความวิจัยที่ตรงประเด็นสำหรับการทบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบนั้นต้องผ่านเกณฑ์การคัดเลือกดังนี้ ๑) ระบุเกี่ยวกับภาษี หรือ การอุดหนุน ในอาหารหรือเครื่องดื่ม ๒) เป็นเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และ ๓) เป็นบทความที่ตีพิมพ์ฉบับเต็มเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยเท่านั้น บทความที่เป็นการทบทวนวรรณกรรมและเป็นบทความที่มีการออกแบบการศึกษาที่แตกต่างกันได้รับการพิจารณาด้วยเช่นกัน

จากผลการค้นหาบทความวิจัยที่ตรงประเด็นเรื่อง



รูปที่ ๑ ผลการสืบค้นข้อมูลมาตราการทางภาำยและราคาอาหารและเครื่องดื่มจากการทบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบ

มาตราการทางภาำยและราคาอาหารและเครื่องดื่มจากฐานข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ PubMed และ Google Scholar พบบทวิจัย ความจำనวนรวม ๗,๗๑๓ บพความ (จาก PubMed รวม ๗,๔๕๑ บพความ และ Google Scholar รวม ๒๖๒ บพความ) และเป็นบทความวิจัยที่ตรงประเด็นจากการคัดเลือกหัวข้อ วิจัยและบทคัดย่อจำนวนรวม ๒๙ บพความ อย่างไรก็ตาม ด้วยข้อจำกัดของการเข้าถึงบทความฉบับเต็ม มีบทความวิจัย ที่ตรงประเด็นจำนวน ๓ บพความอยู่ในระหว่างการค้นหา บพความฉบับเต็ม ดังนั้นในการศึกษานี้ มีเพียงบทความวิจัย ที่ตรงประเด็นจำนวน ๒๗ บพความ (รวม ๑ บพความที่ยังไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ และ ๑ บพความจากเว็บไซต์หน่วยงานด้านราคาและภาำย) (รูปที่ ๑)

ในการทบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบนี้ พบ ๒๗ บพความที่ตรงประเด็น โดยเป็นบทความทบทวนการศึกษาวิจัย (peer-reviewed literature) เกี่ยวกับมาตราการทางภาำยและราคาในอาหารและเครื่องดื่มจำนวน ๔ บพความ บพความจาก

การตีพิมพ์เผยแพร่ออนไลน์ ๒๑ บพความ และบพความที่ไม่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ ๒ บพความ โดยบพความที่ได้รับการตีพิมพ์ได้ตีพิมพ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๕๕ โดยมาตราการทางภาำยในอาหารและเครื่องดื่มส่วนใหญ่พบในประเทศไทย ทวีปอเมริกาและยุโรป ขณะที่มาตราการการอุดหนุนการเงิน ส่วนใหญ่พบในประเทศไทยกำลังพัฒนาในทวีปแอฟริกาและเอเชีย รวมถึงประเทศไทย (ตารางที่ ๑)

ในการทบทวนวรรณกรรมนี้ พบการศึกษาเกี่ยวกับผล จากรมาตราการทางภาำยและราคาในอาหารและเครื่องดื่มจำนวน ๒๗ การศึกษา โดย ๑๙ การศึกษาใช้โมเดล (modeling) ใน การประเมินผลของมาตราการทางภาำยต่อการบริโภค ขณะที่ ๑ การศึกษาใช้วิธีการลังเกต (empirical-ecological study) เพื่อ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านการบริโภค มวลกาย และการเกิดโรคจากการใช้มาตราการ ซึ่งการศึกษาเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาจากประเทศพัฒนาแล้ว ได้แก่ สหรัฐอเมริกา (๑๖ การศึกษา) และสหราชอาณาจักร (๓ การศึกษา) เดนมาร์ก (๒



ตารางที่ ๑ มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศไทย

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปอเมริกา สหรัฐอเมริกา - รัฐแคลิฟอร์เนีย	๒๐๐๗ ^(๕๓)	ไอศครีม น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	<p>๑. เก็บภาษีในอนุญาต (License tax) กับผู้ผลิต ไอศครีม ที่ขายไอศครีมแบบ wholesale บริเวณที่มีผู้อยู่อาศัย ในสถานธุรกิจ ($\geq ๓๕,๐๐๐$ คน เก็บ US\$๕; $๓,๐๐๐-๓๕,๐๐๐$ คนเก็บ US\$๑๐; และ $> ๓,๐๐๐$ คนเก็บ US\$๕๐)</p> <p>๒. เก็บภาษีในอนุญาตกับผู้ผลิตขวดน้ำอัดลม โดยคิด ตามศักยภาพของเครื่องผลิตขวด: เก็บ US\$๔๐ สำหรับเครื่องที่ผลิตขวดได้ < ๑๖ ขวด/นาที และ US\$๕๐ สำหรับเครื่องที่ผลิตขวดได้ ๕๐ ขวด/นาที</p> <p>๓. เก็บภาษีในอนุญาตประจำปีกับพ่อค้าส่ง (US\$๕๐) และ พ่อค้าปลีก (US\$๑.๕๐) ที่ขายน้ำอัดลมแบบบรรจุขวด แต่ภาษีนี้จะไม่ถูกเก็บในพ่อค้าส่งที่มีใบอนุญาตผลิต ขวด และภาษีของพ่อค้าปลีกจะได้รับการยกเว้น หากขายน้ำอัดลมแบบเครื่องกด</p> <p>๔. เก็บภาษีในอนุญาตประจำปีกับพ่อค้าปลีกที่ขายน้ำ อัดลมผ่านเครื่องจ่ายน้ำอัดลม อิงตามจำนวนผู้อยู่ อาศัยในบริเวณที่พ่อค้าขาย ($< ๕,๐๐๐$ คน เก็บ US\$๑๐; $๕,๐๐๐-๑๕,๐๐๐$ คน เก็บ US\$๑๕; $๑๕,๐๐๐-๒๕,๐๐๐$ คน เก็บ US\$๒๐; $> ๒๕,๐๐๐$ คน เก็บ US\$๒๕) และต้องจ่ายเพิ่มอีก US\$๑.๕๐ สำหรับภาษีใน อนุญาตประจำปี</p>	
- รัฐอาร์กันซอ	๒๐๐๗ ^(๕๓)	น้ำอัดลม น้ำเชื่อมในน้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	<p>๑. ใช้สิทธิพิเศษทางภาษีอากร (Tax privilege) เก็บ US\$๐.๒๑/แกalonของน้ำอัดลมจากผู้ผลิต ผู้ขายส่ง ผู้จัดจำหน่าย และผู้ขายปลีก โดยภาษีที่เก็บผู้ขาย ปลีกเมื่อซื้อน้ำอัดลมจากผู้ผลิต ผู้ขายส่ง หรือผู้จัด จำหน่ายที่ไม่มีใบอนุญาต</p> <p>๒. ใช้สิทธิพิเศษทางภาษีอากรเก็บ US\$๑/แกalonของน้ำ เชื่อมสำหรับน้ำอัดลมจากผู้ผลิต ผู้ขายส่ง ผู้จัดจำหน่าย และผู้ขายปลีก โดยภาษีที่เก็บผู้ขายปลีกเมื่อซื้อน้ำ เชื่อมจากผู้ผลิต ผู้ขายส่ง หรือผู้จัดจำหน่ายที่ไม่มีใบ อนุญาต</p> <p>๓. ใช้สิทธิพิเศษทางภาษีอากรเก็บ US\$๐.๒๑/แกalon ของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ที่มาจากการผสมผง เครื่องดื่ม จากผู้ผลิต ผู้ขายส่ง ผู้จัดจำหน่าย และผู้ขายปลีกที่ขายส่วนผสมเครื่องดื่มในรูปผง โดยภาษี ที่เก็บผู้ขายปลีกเมื่อซื้อผงทำเครื่องดื่มจากผู้ผลิต ไม่มีใบ อนุญาต</p>	

ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศ

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปอเมริกา สหรัฐอเมริกา - รัฐอาร์คันซอ	๑๕๕๗ ^(๕๔)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ในรูปของเหลวและน้ำเชื่อม ในน้ำอัดลม	เก็บภาษีผู้ขาย US\$๐.๒๑ /แกalon ในเครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ในรูปของเหลว และเก็บภาษีผู้ขาย US\$๒ / gallon ในน้ำเชื่อมที่ใช้ทำเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	
- รัฐแคลิฟอร์เนีย	๑๕๗๗ ^(๕๕) ๑๕๕๗ ^(๕๖)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ อาหารขบเคี้ยว	เก็บภาษีการขายเครื่องดื่ม ๙.๒๕% เก็บภาษีการขาย	- คาดว่าการขายอาหาร ขบเคี้ยวลดลง ๑๐% และความยืดหยุ่น ของราคายังที่ -๑.๒๐ - ถูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๗
- รัฐซิกาโภ	๑๕๕๗ ^(๕๔)	น้ำเชื่อม	ผู้จัดจำหน่ายจ่าย ๓% ที่ขายภาษานะบารุง และ ๕% จาก ค่าน้ำเชื่อม	
- เขตปกครองพิเศษ โคลัมเบีย	๑๕๕๗ ^(๕๔)	อาหารขบเคี้ยวและเครื่องดื่ม ที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษีการขาย ๕.๑๕% ในอาหารขบเคี้ยว และ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	
- รัฐอิลลินอยส์	Mid-๑๕๘๐ ^(๕๔)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษีการขายเต้มอัตรา ๖.๒๕% ในเครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ (ขณะที่เก็บภาษีอาหารอื่นๆที่อัตรา ๑%-๒%)	
- รัฐอินเดียน่า	๑๕๖๗ ^(๕๔)	ลูกอม หมากฝรั่ง เครื่องดื่มที่ ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำดื่มน้ำรรจุ ขาว และอาหารเสริม	เก็บภาษีการขาย ๕%	
- รัฐเคนทักกี	๑๕๗๑ ^(๕๔)	ลูกอม หมากฝรั่ง และเครื่อง ดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษีการขาย ๖%	
- รัฐลูซิเซียน่า	๑๕๗๘ ^(๕๔)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ แบบบรรจุขวดและน้ำเชื่อม	เก็บภาษีการขายสินค้าขายส่ง ๒.๕% (ลดลงเหลือ ๑.๒๕% ในปี ๑๕๕๗)	ถูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๗
- รัฐเมน	๑๕๕๑ ^(๕๔)	อาหารขบเคี้ยว เครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ น้ำโซดา ไอศครีม ขนมอบช็อกโกแลต (toaster pastries)	เก็บภาษีการขาย ๕.๕%	
- รัฐแมริแลนด์	๑๕๕๒ ^(๕๔)	อาหารขบเคี้ยว	เก็บภาษีการขายอาหารขบเคี้ยว ๕% ในทุกพื้นที่	- ยอดขายของฟริสโตร- เลย์ (ผู้ผลิต蔓莓汁 ทอด) ลดลง US\$๕๐๐,๐๐๐ - ถูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๗
- รัฐนิว汉尼โซตา	๑๕๘๒ ^(๕๔)	ลูกอม น้ำโซดา เครื่องดื่มรสผล ไม้ (ไม่ผสมน้ำผลไม้สด) หมากฝรั่ง และเครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ ไอศครีมสำหรับทาน ๑ คน (single-serve ice cream)	เก็บภาษีการขาย ๖.๕%	



ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศไทย

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปอเมริกา สหรัฐอเมริกา				
- รัฐนิสซิสชิบปี	๑๕๖๕ ^(๔๔)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำผลไม้แต่งกลิ่น ชาแบบ บรรจุขวด	เก็บภาษี ๕% (ลดลงเหลือ ๓ % ในปี ๑๕๘๕) ของ มูลค่าราคาส่งของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำผลไม้ แต่งกลิ่น น้ำชาแบบบรรจุขวด	ลูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๒
- รัฐนิสซิรี่	๑๕๖๑ ^(๔๔)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษี US\$๐.๐๐๓/จำนวนแกลลอนที่ผลิต	
- รัฐนิวเจอร์ซีย์	๑๕๖๖ ^(๔๔)	ลูกอม น้ำอัดลม	เก็บภาษีการขาย ๖%	
- รัฐนิวยอร์ก	๑๕๖๕ ^(๔๔) ๑๕๕๐ ^(๔๔)	ลูกอม เครื่องดื่มรสผลไม้ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม น้ำเปล่า	เก็บภาษีการขาย ๗.๕% (รวมภาษีห้องที่เนื้อyle ๗.๕%) ในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ลูกอม ลูกกวาด เครื่อง ดื่มรสผลไม้ที่มีส่วนผสมของน้ำผลไม้สดน้อยกว่า ๓๐% เก็บภาษี US\$๐.๐๑๒/ตันบรรจุภัณฑ์ (ลดลงเหลือ US\$๐.๐๑ ในปี ๑๕๕๕)	ลูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๙
- รัฐนอร์ท- แคโรไลนา	๑๕๖๕ ^(๔๔)	น้ำเชื่อม เครื่องดื่มผสมนม เครื่องดื่มในรูปผง	เก็บภาษี \$๐.๐๑ ตันขวด, \$๐.๐๑ ตันน้ำเชื่อม เครื่องดื่ม ผสมนม เครื่องดื่มในรูปผง ๑ แกลลอน	ลูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๕
- รัฐนอร์ทแคโรลีนา	๑๕๘๕ ^(๔๔)	ลูกอม มากฝรั่ง น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษีการขาย ๕% ในลูกอม มากฝรั่ง น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ที่มีส่วนผสมของน้ำผลไม้ สดน้อยกว่า ๓๐% เครื่องดื่มที่มีส่วนผสมในรูปผง	
- รัฐโอไฮโอ	๑๕๕๗ ^(๔๔)	น้ำอัดลม น้ำเชื่อม	เก็บภาษี US\$๐.๐๐๘ ตันน้ำอัดลม ๑ อันช' และ US\$๐.๖๔ ตันน้ำเชื่อม ๑ แกลลอน	ลูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๕๔
- รัฐไอรแลนด์	๑๕๘๕ ^(๔๔) ๒๐๐๗ ^(๔๗)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำโซดา น้ำแร่ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษี US\$๐.๐๔ ต่อเครื่องดื่ม ๑ แพ็ค (กระป๋องขนาด ๑๒-oz จำนวน ๒๔ กระป๋อง) ในเครื่องดื่มที่ไม่มี แอลกอฮอล์ น้ำโซดา น้ำแร่ เก็บภาษีสรรพสามิต US\$๐.๐๔ ต่อแพ็ค (กระป๋องขนาด ๑๒- oz จำนวน ๒๔ กระป๋อง) ในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	
- รัฐเชาท์แคร์โรไลนา	๑๕๒๕ ^(๔๔)	น้ำเชื่อม	เก็บภาษี US\$๐.๐๑ ต่อ ๑ บรรจุภัณฑ์ขนาด ๑๒-oz และเก็บภาษี US\$๐.๕๕ ตันน้ำเชื่อม ๑ แกลลอน	ลูกยกเลิกภาษีในปี ๒๐๐๑
- รัฐเทนเนสซี	๑๕๖๗ ^(๔๔) ๒๐๐๗ ^(๔๗)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และวัตถุคุณภาพ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษี ๐.๕% (เพิ่มขึ้นจากปี ๑๕๘๑ ที่เก็บที่ ๐.๕%) ของรายรับทั้งหมดจากเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ และ วัตถุคุณภาพ จำกผู้ผลิตและผู้ผลิตขวด เก็บภาษีอากร ๐.๕% ของรายรับทั้งหมดจากเครื่องดื่มที่ ไม่มีแอลกอฮอล์ จำกผู้ผลิตและผู้ค้าปลีก	
- รัฐเท็กซัส	~๑๕๖๑ ^(๔๔)	น้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม้อัดลม น้ำผลไม้เจื้องชา ลูกอม	เก็บภาษีการขาย ๖.๔๕% ในน้ำอัดลม เครื่องดื่มที่ไม้อัดลม น้ำผลไม้เจื้องชา ลูกอม	

ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศไทย

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปอเมริกา สหรัฐอเมริกา				
- รัฐเวอร์จิเนีย	๑๕๗๗ ^(๔๔)	น้ำอัดลม	เก็บภาษีสรรพาณิตเล็กน้อยจากผู้ค้าส่ง ผู้จัดจำหน่าย โดยมีอัตราขึ้นอยู่กับยอดขายทั้งหมดของเครื่องดื่ม	
-	๒๐๐๗ ^(๔๓)	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์	เก็บภาษีสรรพาณิตกับผู้ค้าส่งและผู้จัดจำหน่าย US\$๕๐ ถึง US\$๗๗,๐๐๐ ขึ้นอยู่กับรายรับทั้งหมด	
- รัฐวอชิงตัน	๑๕๙๕ ^(๔๔) ๑๕๙๕ ^(๔๔)	น้ำเชื่อม กระป๋อง	US\$๑ ต่อน้ำเชื่อม ๑ แกลลอน US\$๐.๐๑ต่อกระป๋องขนาด ๑๒-oz	ถูกยกเลิกภาษีในปี ๑๕๙๔
	๒๐๐๗ ^(๔๓)	ไอศครีม โยเกิร์ต เนยแข็ง น้ำเชื่อมสำหรับทำน้ำอัดลม	๑. เก็บภาษีธุรกิจและประกอบอาชีพ(business and occupation tax) กับผู้ผลิตไอศครีม โยเกิร์ต หรือเนยแข็ง ๐.๑๓๙% ของรายรับทั้งหมด ๒. เก็บภาษีสรรพาณิต US\$๑/น้ำเชื่อมสำหรับทำน้ำอัดลม ๑ แกลลอน กับผู้ค้าส่งและผู้ค้าปลีก สำหรับการขายที่เกิดขึ้นก่อนการเก็บภาษีจะได้รับการยกเว้นภาษีสรรพาณิตนี้	
- รัฐเวสต์เวอร์จิเนีย	๑๕๕๑ ^(๔๔)	เครื่องดื่มที่อัดลม และเครื่องดื่มที่ไม่อัดลม เครื่องดื่มรสผลไม้ เครื่องดื่มซื้อ去โกลแลตที่ใช้ทางการแพทย์และทันตกรรม น้ำรสดื้อกโกลแลต	เก็บภาษี US\$๐.๐๑ ต่อเครื่องดื่ม ๑/๒ ลิตร และเก็บภาษี US\$๐.๘๐ ต่อน้ำเชื่อม ๑ แกลลอน จ่ายโดยผู้ผลิตหรือผู้ค้าส่ง	
	๒๐๐๗ ^(๔๓)	น้ำอัดลม น้ำเชื่อมสำหรับทำน้ำอัดลม	๑. เก็บภาษีสรรพาณิตกับผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าส่ง และผู้ค้าปลีก US\$๐.๐๑/๐.๕ ลิตร ของน้ำอัดลมในขาว ๒. เก็บภาษีสรรพาณิต US\$๐.๘๐/น้ำเชื่อม ๑ แกลลอน จากผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าส่ง และผู้ค้าปลีกน้ำเชื่อม ๓. เก็บภาษีสรรพาณิต US\$๐.๘๕/น้ำเชื่อม ๔ ลิตร จากผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ผู้ค้าส่ง และผู้ค้าปลีกน้ำเชื่อม	
เม็กซิโก ^(๔๖)		นม แป้งข้าวโพด เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ที่มีน้ำตาลไฮฟรุกโตสครอร์นไชรับ	มาตรการการอุดหนุนราคานม มาตรการการอุดหนุนราคางาแป้งข้าวโพด เก็บภาษีเพื่อการบริโภค (consumption tax) เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ที่มีน้ำตาลไฮฟรุกโตสครอร์นไชรับ	การคุ้มน้ำเพิ่มขึ้น
บราซิล ^(๔๖)		อาหารประเภทพืชผล เช่น ข้าวถั่ว ข้าวโพด มันสำปะหลัง	โครงการการอุดหนุนทางการเงินแก่ผู้ผลิตอาหารประเภทพืชผล	การอุดหนุนทางการเงินให้กับผู้ผลิตข้าวสาลีไม่ได้ผล และการอุดหนุนทางการเงินสำหรับการบริโภคข้าวสาลีเป็นการ



ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาครัฐและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศไทย

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปอเมริกา บรasil ^(๑๖)				ฟุ่มเฟือยและใช้มีประ-สิทธิภาพเพื่อการกระจายไถ้และแก้ปัญหา ภาระการขาดสารอาหาร
โคลัมเบีย ^(๑๗) -	๑๕๘๕	อาหาร	โครงการการอุดหนุนราคาอาหาร	
ทวีปยุโรป ไซปรัส ^(๑๘)	๒๐๐๙	อาหารและเครื่องดื่มสำหรับ มนุษย์ (ไม่รวมสินค้าสำหรับ การจัดเลี้ยงอาหาร เช่น เครื่อง ดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ไอศครีม ช็อกโกแลต ลูก瓜ด ขนมปัง อบกรอบ และผลิตภัณฑ์ปูรุ รสที่มีรสเค็ม) ไอศครีม ช็อกโกแลต ลูก瓜ด	ภายใต้กฎหมายเพิ่มอัตราเป็นคุณย์ เก็บภาษี ๒๕%	
เดนมาร์ก ^(๑๙)	๒๐๑๐ ๒๐๑๐	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ผลิตภัณฑ์อาหาร	เก็บภาษีเครื่องดื่ม มีการเก็บภาษีตั้งแต่ ๐%, ๔.๓% ถึง ๑๓.๕%	
ไอร์แลนด์	๒๐๐๗ ^(๒๐) ๒๐๐๙ ^(๒๑)	อาหารและเครื่องดื่มสำหรับ มนุษย์ (ไม่รวมสินค้าสำหรับ การจัดเลี้ยงอาหาร เช่น เครื่อง ดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่ ผลิตจากโรงงาน ไอศครีม ช็อกโกแลต ลูก瓜ด ขนมปัง อบกรอบ และผลิตภัณฑ์ปูรุ รสที่มีรสเค็ม)	ภายใต้กฎหมายเพิ่มอัตราเป็นคุณย์	
มอลตา ^(๒๒)	๒๐๐๙	ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับมนุษย์ หรือสัตว์ (ยกเว้นสินค้าที่ปูรุ สำเร็จและผลิตภัณฑ์ประรูป เช่น ไอศครีม ช็อกโกแลต เครื่องดื่มที่ผลิตจากโรงงานหรือ เครื่องดื่มที่อยู่ภายใต้ภาษีสรรพ สามิค และอาหารสัตว์)	ภายใต้กฎหมายเพิ่มอัตราเป็นคุณย์	
สาธารณรัฐอันดามัน	๒๐๐๗ ^(๒๓)	อาหารแบบ treat foods (เช่น ไอศครีม เครื่องดื่มที่อัดลม ลูก 瓜ด)	เพิ่มการเก็บภาษีน้ำยาเพิ่ม	

ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศ

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ทวีปยุโรป สาธารณรัฐอาณาจักร^(๑๖)	๒๐๐๗ ^(๑๗) ๒๐๐๘ ^(๑๘)	และอาหารแบบ treat foods อื่นๆ (เช่น เค้ก เค้กบาร์ เค้กชีฟฟ่อน Jaffa คุกเก้ ขนมปังอบกรอบแบบดีด)	ภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราเป็นศูนย์	
		ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับมนุษย์ หรือสัตว์ (ยกเว้นสินค้าที่ปรุงสำเร็จและผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น ไอศครีม ช็อกโกแลต เครื่องดื่มที่ผลิตจากโรงงาน หรือเครื่องดื่มที่อยู่ภายใต้ภาษีสรรพสามิต และอาหารสัตว์)	ภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราเป็นศูนย์	
สวีเดนและ นอร์เวย์ ^{(๑๙), (๒๐)}	๒๐๐๗	เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ลูก瓜ด	เก็บภาษีมูลค่าเพิ่มการนำเข้าของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และลูก瓜ด ๓.๑๕%	
ฝรั่งเศส สเปน และสวีเดน ^(๑๘)		เครื่องดื่มทุกชนิด	เก็บภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราเดียวกันทั้งหมด	
สเปน ไอร์แลนด์ อิตาลี และ ลักเซมเบร็ก ^(๑๗)		ผลิตภัณฑ์อาหาร	เก็บภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราต่ำ (super-reduced VAT) น้อยกว่า ๕%	
เบลเยียม เยอรมนี ไอร์แลนด์ อิตาลี และ สาธารณรัฐอาณาจักร ^(๑๘)		เครื่องดื่มที่จำเป็นต่อการบริโภค เช่น น้ำชา กาแฟ และน้ำ เครื่องดื่มที่ไม่จำเป็นต่อการบริโภค เช่น เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์อื่นๆ	เก็บภาษีมูลค่าเพิ่มอัตราต่ำลง เก็บภาษีในอัตราสูงกว่าเครื่องดื่มที่จำเป็นต่อการบริโภค เช่น น้ำชา กาแฟ และน้ำ	
ทวีปแอเชียนเนีย ออสเตรเลีย ^(๑๔)		อาหารหลัก (อาหารพื้นฐาน) เช่น กับข้าวอุ่น อาหารปรุงสำเร็จ อาหารงานคุ wen ลูก瓜ด ขนมขบเคี้ยวที่มีรสเค็ม ผลิตภัณฑ์ขนมอบ ไอศครีม และขนมปังอบกรอบ	อาหารหลักเหล่านี้ รู้สึกแยกจาก ๑๐% ของการเก็บภาษีผลผลิต (ผลิตภัณฑ์)	
ทวีปแอฟริกา อียิปต์ ^(๑๕)	๑๕๘๐๘	ขนมปัง น้ำตาล	โครงการอุดหนุนราคาอาหาร	



ตารางที่ ๑ (ต่อ) มาตรการทางภาษีและราคาอาหารและเครื่องดื่มตามทวีป และประเทศไทย

ประเทศ	ปี (ค.ศ.)	ชนิดอาหาร/เครื่องดื่ม	มาตรการ	หมายเหตุ
ชูดาน ^(๑๖)		ข้าวสาลี	อุดหนุนราคาข้าวสาลี	เนื่องจากได้รับแรงกดดันจาก กองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF)
แซมเบีย ^(๑๗)	๑๕๘๑	แป้งข้าวโพด	อุดหนุนราคแป้งข้าวโพด	
ทวีปเอเชีย ประเทศไทย	๑๕๙๐๙ ^(๑๘)	ข้าว เครื่องดื่ม (๑. น้ำแร่เทียม น้ำโซดาและน้ำอัดลมที่ไม่เติมน้ำตาล หรือสารทำให้หวาน อื่นๆ และไม่ปูรุกกลิ่นรส ๒. น้ำแร่และน้ำอัดลมที่เติมน้ำตาลหรือสารที่ทำให้หวาน อื่นๆ หรือที่ปูรุกกลิ่นรส และเครื่องดื่มอื่นๆ ที่ไม่มีแอลกอ-ฮอล์ และ ๓. น้ำผลไม้ (รวมถึงเกรฟฟ์มัสด์) และน้ำพืชพักที่ไม่ได้หมักและไม่เติมน้ำตาล หรือสารทำให้หวานอื่นๆ หรือไม่เก็บตาม)	เก็บภาษีส่งออกข้าว - พ.ร.บ. ภาษีสรรพาณิต พ.ศ. ๒๕๒๗ - พ.ร.บ. พิกัดอัตราภาษีสรรพาณิต พ.ศ. ๒๕๒๗ - พ.ร.บ. ศุลกากร พ.ศ. ๒๕๖๕	
จีน ^(๑๙)		ขัญพืช	นโยบายอุดหนุนราคขัญพืช	
ฟิลิปปินส์ ^(๒๐)	๑๕๙๐๙	ข้าว น้ำมันสำหรับใช้ปรุงอาหาร	การอุดหนุนราคาอาหารให้แก่กรอบครัวยากจนที่มีเด็ก ก่อนเขียนที่ขาดสารอาหาร	ประสบผลสำเร็จในการป้องกันกลุ่มครอบครัวเป้าหมายจากปัญหา
ศรีลังกา ^(๒๑)	๑๕๗๙	ข้าว	นโยบายอุดหนุนราคาข้าว	ภาวะโภชนาการ

การศึกษา) และสกอตแลนด์ ฝรั่งเศส ไออร์แลนด์ นอร์เวย์ สวีเดน และอียิปต์ (ประเทศไทย ๑ การศึกษา) และพบ ๒ การศึกษา จากประเทศไทยจีน (ตารางที่ ๒-๓)

การศึกษาผลของมาตรการทางภาษีและราคาในอาหาร และเครื่องดื่มจากการทบทวนวรรณกรรมนี้พบว่า การศึกษาส่วนใหญ่เป็นการศึกษาในระดับประชากรมากกว่าระดับบุคคล โดยมี ๔ การศึกษาที่ศึกษาผลของมาตรการทางภาษีในอาหาร (๒) การศึกษาที่ศึกษาผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหาร, ๒

การศึกษาได้ศึกษาผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหารร่วมกับน้ำหนักตัว/BMI, ๑ การศึกษาศึกษาผลของมาตรการต่อน้ำหนักตัว/BMI เพียงอย่างเดียว และ ๓ การศึกษาศึกษาผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหารร่วมกับการเกิดโรค) มี ๔ การศึกษาที่ศึกษาผลของมาตรการทางภาษีในเครื่องดื่ม (๔ การศึกษาที่ศึกษาผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหาร, ๔ การศึกษาได้ศึกษาผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหารร่วมกับน้ำหนักตัว/BMI และ ๑ การศึกษาศึกษาผลของมาตรการต่อ

บรรทัด	การศึกษาและนักศึกษา (บ.ศ.)	นักหมาย การศึกษา (กู้ภัยผู้ห้าม)	ข้อมูล	การดำเนินการ	บริเวณที่อยู่อาศัยที่ดี	ผลที่ได้ชั้นต่อ กู้ภัยผู้ห้าม	ผลที่ได้ชั้นต่อ ผู้ห้าม
สหรัฐยมริกา	Chouinard และคอลล์(๒๐๙) ภาระปัจจุบัน	ความต้องการผิดตัวทางเพศที่ต้องการรักษา	Modeling (คร่าวๆ คร่าวๆ ก่อนรักษา)	รักษาปัจจุบัน ๑๐% และ ๕๐% ในผลิตภัณฑ์น้ำหนักตัว น้ำหนักตัว	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	หากน้ำหนักตัว ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	หากน้ำหนักตัว ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%
สหรัฐยมริกา	Kuchler และคณะ ๒๐๐๔(๑๐) และ ๒๐๐๕(๑๐)	การรักษาทางเพศที่ต้องการรักษา	Modeling	ผลติดกรอบการรักษาปัจจุบันของรักษาปัจจุบัน ๐ US cent/คน/ปี ผลติดกรอบการรักษาปัจจุบันของรักษาปัจจุบัน ๐.๔%, ๐.๘%, ๐.๑๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%
สหรัฐยมริกา	Gelbach และคณะ ๒๐๐๕(๑๐)	การรักษาทางเพศที่ต้องการรักษา	Empirical-ecological (ทางเดินรักษาอุตสาหกรรม ๑๗ ปี)	คาดประมาณว่า ๑๐๐% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	คาดประมาณว่า ๑๐๐% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	คาดประมาณว่า ๑๐๐% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	คาดประมาณว่า ๑๐๐% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในน้ำหนักตัว ๐.๕% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%
สหรัฐยมริกา	Marshall ๑๒๐๐๐(๑๐)	การรักษาทางเพศที่ต้องการรักษา	Modeling	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%	การรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐% ในการรักษาแบบ ๕๐%



วารสารวิจัยระบบสารสนเทศ

ပါကဲ့ ၄ ပါပေါကဲ့ ၄ တက.-စက. ၂၄၄၄

ตารางที่ ๒ (ต่อ) ผลลัพธ์การทางวิทยาในหัวเรื่อง

นักวิจัย	การศึกษาเบื้องต้น (ก.ศ.)	ผู้ทรงมาย การศึกษา	ปรัชญา การศึกษา (กลุ่มภาษาไทย)	ชื่อผู้ ทรงมาย	การดำเนินการ	นักวิจัย ของผู้ คิดเห็น	ผลที่เกิดขึ้นอีก
ตนนราศักดิ์					การบูร์โภคดูดซึ่งปริญญา มตังนี: bulletin งาน อาหารที่มีไขอาหาร; หูบากะไข่มุน ไข่มุน อันตัว และน้ำตาด; และใช้วิธีรับประจัด เงินแบบ revenue-central	นักแสดงลดลง ๑๖%, การบูร์โภค ไข่มุนอีกครั้งลดลง ๙% และอาหาร บูร์โภคไขอาหารเพิ่มขึ้น ๑๕%	
Allais (๒๐๐๔) ^{๑๘๙}	ระบบนគานด์องค์กร อาหารชั้นทด	Modeling (ครัวเรือน)	การศึกษาของ ตัวร่วมกัน	เก็บภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗๖% ปัจจุบัน ๑๐๐% ใบอนุญาตจด ผลิตภัณฑ์จากน้ำผลไม้ ผลิตภัณฑ์จากน้ำผลไม้ และไข่มุน และอาหาร ปรุงสำเร็จ	การรับภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗๖% ลดลง ๗๖% แต่ภาษี บูร์โภคที่มีน้ำผลไม้ ๗๖% และไข่มุน ๗๖% ลดลง เมษายน ๗๖% และผลิตภัณฑ์จากน้ำ ผลไม้ ๗๖% ลดลง ๗๖%; การรับภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗๖% ห้ามห้ามออกตั๋ว; ร่วมกับรัฐ ให้เงินห้ามออกตั๋ว ๗๖% เพิ่มถึง ๑๖%	เก็บภาษีอาหารทั้งหมด สำหรับเพิ่มภาษี fat-soluble vitamin ลดลง ๗๖% แต่ภาษี บูร์โภคที่มีน้ำผลไม้ ๗๖% และไข่มุน ๗๖% ลดลง เมษายน ๗๖% และผลิตภัณฑ์จากน้ำ ผลไม้ ๗๖% ลดลง ๗๖%; ห้ามห้ามออกตั๋ว; ร่วมกับรัฐ ให้เงินห้ามออกตั๋ว ๗๖% เพิ่มถึง ๑๖%	



ตารางที่ ๓ (๓) ผลลัพธ์ทางวิจัยในอาหาร	นักวิชาการ	การศึกษาและปฏิปักษิกา (ก.ส.)	ผู้อำนวยการห้องอาหาร	บริษัทอาหาร (กสิมป์บาร์บาร์)	ชื่อผู้ดูแลห้องอาหาร	การดำเนินการ	ประมวลผลผู้ดูแลห้องอาหาร	ผลลัพธ์ที่ได้ขึ้นมา
พิพัฒน์ ภิรุณภิราก Teffit ปี ๒๐๐๕ ^(๑๙)	ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อวัน ค่าวัสดุที่ไม่มีผลิตภัณฑ์	การซื้อขายของของ (ปรับตัวลดต้นที่)	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การบริโภค	การบริโภคเครื่องดื่มฟิตบีฟ แอลกอฮอล์เพิ่มขึ้น ๑๐% มีความ สูงไปได้จะต่อไป ใช้จ่ายอย่าง เครื่องดื่มที่ไม่มีผลิตภัณฑ์	การบริโภคเครื่องดื่มฟิตบีฟ แอลกอฮอล์เพิ่มขึ้น ๑๐% มีความ สูงไปได้จะต่อไป ใช้จ่ายอย่าง เครื่องดื่มที่ไม่มีผลิตภัณฑ์	-
พิพัฒน์ ภิรุณภิราก Powell และคณะ ^{๒๐}	การซื้อขายของของ และหนังตัว	การซื้อขายของของ (ปรับตัวลดต้นที่)	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การบริโภคและ นำหน้าตัว	การบริโภคและด้านน้ำ飴ของไข่ไก่ ความสัมพันธ์ระหว่างภาระโซดา ระดับรุ่งและด้านน้ำ飴ของไข่ไก่	ไม่มีผลกระทบต่ัญชาติของไข่ไก่ ความสัมพันธ์ระหว่างภาระโซดา ระดับรุ่งและด้านน้ำ飴ของไข่ไก่	-
พิพัฒน์ ภิรุณภิราก Sturm และคณะ ^{๒๑}	การซื้อขายของของ และหนังตัว	การซื้อขายของของ (เดือนตุลาคม- ธันวาคม)	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การบริโภคและ นำหน้าตัว	การบริโภคไข่ไก่ลดลง ภาระต่อไข่ไก่ลดลง ภาระต่อไข่ไก่ลดลง	มีการเก็บภาษีต่อคอมพิวเตอร์บน ภาระต่อไข่ไก่ลดลง ภาระต่อไข่ไก่ลดลง ภาระต่อไข่ไก่ลดลง	-
พิพัฒน์ ภิรุณภิราก Bahi และคณะ ^{๒๒}	ความต้องการคือร้อน ด้วยที่ไม่มีผลิตภัณฑ์	Empirical-ecological	บริษัทอาหาร	บริษัทอาหาร	การบริโภคและ นำหน้าตัว	การบริโภคและด้านน้ำ飴ของไข่ไก่ ภาระต่อไข่ไก่ลดลง	การบริโภคและด้านน้ำ飴ของไข่ไก่ ภาระต่อไข่ไก่ลดลง	IRF ๑ ล้าน/ปี
นพวงศ์ Gustavsen ^{๒๓}	ความต้องการคือร้อน ด้วยที่ไม่มีผลิตภัณฑ์	Modeling	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การซื้อขายของของ ค่าวัสดุ	การบริโภค	เพิ่มน้ำ飴ต่อวัน ๖.๔% และ Baba หากลดภาระต่อไข่ไก่ให้ต่ำลง ๑๕%	การบริโภคเพิ่มขึ้น ๖.๔% และ Baba หากลดภาระต่อไข่ไก่ให้ต่ำลง ๑๕%	IRF ๑ ล้าน/ปี



ตารางที่ ๔ ผลิตภัณฑ์การอุดหนุนทางการเงิน (subsidy)

ผู้ประพันธ์	ผลิตภัณฑ์การอุดหนุนทางการเงิน (subsidy)	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
กานต์ ลีร์สกี้ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	การศึกษาและ นักศึกษา (บ.ส.)	ปริมาณ และการ (ก่อนเข้ามหาวิทยาลัย)	ปริมาณ และการ (ก่อนเข้ามหาวิทยาลัย)	ปริมาณ และการ (ก่อนเข้ามหาวิทยาลัย)	การบริโภคของ นักศึกษา มากกว่า ๒ ปี				
ลักษณ์ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	Cash และ บัญชีรายรับ	ความต้องการผลิต และผู้ให้และค่าวัสดุ เสื่อมโทรมห้องน้ำ	Modeling (ประชุมการอยู่อาศัย มากกว่า ๒ ปี)	การบริโภคของ นักศึกษา มากกว่า ๒ ปี					
ลักษณ์ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	Hermann ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	การบริโภคของ และผู้ให้	Empirical-eco- logical (ประชุมการอยู่อาศัย ๑๗-๔๗ ปี)	การบริโภคของ นักศึกษา มากกว่า ๒ ปี					
ลักษณ์ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	Dong ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	ความต้องการผลิต และผู้ให้	Modeling (ประชุมการอยู่อาศัย มากกว่า ๒ ปี)	การซื้อของของ บริเวณ มากกว่า ๒ ปี					
ลักษณ์ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	Nordström Thunström ๙๘๐๐๕(๔๙)	การทำงาน ทาง	Modeling ๙๘๐๐๕(๔๙)	การซื้อของของ บริเวณ มากกว่า ๒ ปี					
ลักษณ์ ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	Asfaw ลีร์สกี้ ๙๘๐๐๕(๔๙)	การทำงาน และการ บริการ มากกว่า ๒ ปี	Empirical-eco- logical ตัวชี้วัดการ มารดา	ปริมาณการรอดหุน น้ำหนักตัว และการ บริการ มากกว่า ๒ ปี					

ตารางที่ ๔ (ต่อ) ผลงานนิรการวิเคราะห์มนุษยศาสตร์ทางการเงิน (subsidy)

ปีระดับ	การศึกษาและ ประเมินค่า (ค.ส.)	เป้าหมาย การศึกษา	กระบวนการ การศึกษา (กลุ่มเป้าหมาย)	ข้อมูล	การดำเนินการ	ประเมิน ผลผลิต กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้รับ	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง
ปีม	Lin ปี ๒๐๐๕ ^(๑๙)	ผู้เชี่ยวชาญอาชีวศึกษา	Empirical-eco- logical	การผิดตัวของพืช ของชawan	การอุดหนุนทางการ เงินสำหรับการผลิต น้ำพุพช	การผลิต	กองทุนของการอุดหนุนทางการ เงินในอาหาร ให้ไปรับสิทธิภาพ มากกว่า ลดความเสี่ยงด้านการ เงินของชawan หวานมีราก "ดี" เพิ่มขึ้น และดูเหมือนจะไปถูก ซื้อพืชมากขึ้น	-
ปีม	Xiaojie ปี ๒๐๐๕ ^(๑๙)	การอุดหนุนทาง การเงินสำหรับการ เพิ่มผลผลิต ตลอด ส่วนของศึกษาคร	Empirical-eco- logical	การผิดตัวของพืช ของชawan	การอุดหนุนทางการ เงินสำหรับการผลิต น้ำพุพช	การผลิต	การอุดหนุนทางการเงินสำหรับ การเพิ่มผลผลิต ลดอุดหนุนราคากา ลิ่นค่าเกษตรและสิ่งแวดล้อม ก กว่าการอุดหนุนทางการเงิน โดยรวมก่อความไม่สงบ ชาวนา	



ตารางที่ ๕ ผลลัพธ์การวิจัย

ประชุม	การศึกษาและนักศึกษา (ก.ศ.)	เป้าหมาย	ปัจจัย การศึกษา (กลุ่มฟ้าหอย)	ข้อมูล	การดำเนินการ	ประเมิน ชุดข้อมูล กู้ภัยทาง	ผลลัพธ์ชุดทดลอง กู้ภัยทาง	ผลลัพธ์ชุดทดลอง กู้ภัยทาง
สถาบันวิจัยฯ	Oaks ปี ๒๐๐๕ ^(๑)	กิจกรรมทางบุคลิกภาพและโครงสร้าง ของรัฐและประเทศ	Empirical-ecological (ปรัชญาการอยู่ด้วยกัน) ตั้งแต่ ๑๙ ปี จนไป	บุคลิกความทุก โปรดช่วงเวลา ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่มี Behavioral Risk และผลกระทบ ทางบุคคล	เก็บมาใช้ ๕.๕% น้ำหนักตัว	ไม่มีความต้อง汏พนธุ์ระหว่างโภค อุปกรณ์กับภัยทางสังคม	-	-
สถาบันวิจัยฯ	Kim และ Kawachi ปี ๒๐๐๖ ^(๒)	กิจกรรมทางบุคคลิกภาพ ของคนวัยรุ่น	Empirical-ecological	ความชุกโรค ผู้คน	เก็บมาใช้ ๒ ในครัวเรือน ตั้งแต่ไม่มีเอกสารออกเดินทาง และอาจรวมเป็น เพื่อนชุมชนของโภค	ไม่มีความต้อง汏พนธุ์ระหว่างความชุก ของโรคอ่อน; รัฐไม่มีการสนับสนุน การยืนยันให้มีประสิทธิภาพมากกว่า เพิ่มขึ้นของความชุกของโภค อุปกรณ์กับ ๔ ทำ แม้จะรับ เด็กกลับรัฐที่เกิดภัย; รัฐ ยกเลิกการเก็บภาษีจะประดับ ปลอกหัวใจอ่อนนุกน้ำเงิน ๑๓ แห่ง	-	-
เดนmark	Jensen และ Smed ปี ๒๐๐๗ ^(๓)	การบริโภคอาหาร และสารอาหาร	Modeling	การบริโภครวม	เก็บมาใช้ก่อนคำนวณใน ผลไม้และผักพืช ครัวเรือน แสดงถึง ภาระและอัตราหุ้น ทางการเงินต่อหนึ่ง: อุดหนุนรากอาหาร ที่มียอดขาย; เก็บ ภาษีให้มี ๒ ชั้น ตัว และน้ำตาล; และ ร่วมกับการจัดเก็บ ภาษี revenue-neutral	มากกว่าเดิม สำหรับภัยทางสังคม และการสนับสนุนทางการ อุดหนุนรากอาหาร ที่มียอดขาย; เก็บ ภาษีให้มี ๒ ชั้น ตัว และน้ำตาล; และ ร่วมกับการจัดเก็บ ภาษี revenue-neutral	ลดลง ๑๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%	ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%, การบริโภคไขมัน ลดลง ๒๕%

ตารางที่ ๕ (ต่อ) ผลลัพธ์การวิจัย

ประชุม	การศึกษาและนักศึกษา (ค.ศ.)	ปัจจัยภายนอก การศึกษา (กฤษฎีภายนอก)	ประเมิน การศึกษา และการสอน	ข้อมูล	การดำเนินการ	ประเมิน ของทดสอบ โดยผู้รับ	ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นอย่าง
สหชุมชนวิชา	Schroeter บรรยาย คณิต ประมาณ ๑๐๐๔๖	น้ำหนักตัว	Modeling (ความริบบันดูฯ ๑๔-๑๑ ปี)	การบริโภคอาหาร น้ำตาล	เด็กชาย ๑๐% หรือ เด็กหญิง ๑๐% หรือ เด็กชาย (๓) เด็กชาย เด็กหญิง ๐.๐๙๕% (๑๓) ลด ลง ๐.๐๕๕% (๐.๐๘๖ กิโลกรัม) ในผู้ชาย และเด็กหญิง ๐.๑๑๑% (๐.๐๕๑ กิโลกรัม ในผู้หญิง (๗) เพิ่มขึ้น ๐.๑๒๒%: ๐.๐๔๗ กิโลกรัม ในผู้ชาย และ กิโลกรัม ในผู้หญิง; ลดลง ๐.๑๑๖% ๐.๐๑๑%	น้ำหนักตัว	การประเมินแปลงหน่วยตัว วัน: (๑) เพิ่มขึ้น ๐.๑๕๖% (๑๓) ลด ลง ๐.๐๕๕% (๐.๐๘๖ กิโลกรัม) ในผู้ชาย และเด็กหญิง ๐.๑๑๑% (๐.๐๕๑ กิโลกรัม ในผู้หญิง (๗) เพิ่มขึ้น ๐.๑๒๒%: ๐.๐๔๗ กิโลกรัม ในผู้ชาย และ กิโลกรัม ในผู้หญิง; ลดลง ๐.๑๑๖% ๐.๐๑๑%
สหชุมชนวิชา	Nnoaham บรรยาย คณิต ๑๔๐๕๖	การบริโภคสาร อินทรีย์ ๑๐๐๔๖	Modeling (ปรับซ้ำคราวอ้าย ๑๗๗๔๖ ๑๖๔๖) ตัวเข้ากับหลอด เส้นด้าม ไข่และ เนยรัง	การบริโภคของ อาหาร และเครื่องดื่ม รวมถึง ๑๖ ปีขึ้น ไป)	ขยายการเก็บแบบ มุ่งค่าเพิ่ม ๑๗.๕% ใน: (๑) แหล่งของไข่ มันอันดับท้าว (๒) อาหาร ที่มีต่อสุขภาพ (๓) ไข่และสาร ต้านอนุมูลสาร อาหาร (๓) อาหาร ที่มีต่อสุขภาพรวม กับการอุดหนุนราก ใบผลไม้และผักที่ ๑๗.๕%; รายได้เจ การศึกษาเพียงหนึ่ง จะ “ไปใช้จ่ายหุ้น ราชผลไม้และผัก	การบริโภคแบบ โรค	(๑) “มีผลต่อการตรวจ (๑) เพิ่ม การขยายตัวโดยรวมลดลง ๗.๑% และโรคเรื้อรัง ๑๕๕-๑๓๐๐ คน ต่อสุขภาพแข็งแรง ๗๐% (๓) ป้องกันไม่ให้เกิดการ ตายจากโรคลดลง ๗.๑% และ โรคเรื้อรัง ๑๓๐๐ คนต่อวัน ไม่ให้เกิดการตายจากโรคลด ลง ๗.๑% สำหรับโรค เลือดหัวใจ (CVD) และโรค หัวใจ ๑๔๐๐ คนต่อวัน



น้ำหนักตัว/BMI เพียงอย่างเดียว) ขณะที่พบ ๗ การศึกษาคึกข้าผลของมาตรการการอุดหนุนทางการเงินในผู้ก่อและผลไม้/สินค้าเกษตร(๓ การศึกษาคึกข้าผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหาร, ๑ การศึกษาคึกข้าผลของมาตรการต่อการบริโภคอาหาร, ๑ การศึกษาคึกข้าผลของมาตรการต่อการน้ำหนักตัว/BMI เพียงอย่างเดียว, ๑ การศึกษาคึกข้าผลของมาตรการต่อการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร) และพบ ๔ การศึกษาที่คึกข้าผลของมาตรการภาครัฐในอาหารและเครื่องดื่ม และมาตรการการอุดหนุนราคาในผู้ก่อและผลไม้ (๑ การศึกษาที่คึกข้าทั้งมาตรการภาครัฐในอาหารและเครื่องดื่ม และมาตรการการอุดหนุนราคาในผู้ก่อและผลไม้ และ ๔ การศึกษาที่คึกข้าผลของมาตรการภาครัฐในอาหารและเครื่องดื่ม)

ผลการศึกษา

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มีการกำหนดมาตรการทางภาครัฐในอาหารและเครื่องดื่มส่วนใหญ่ในประเทศพัฒนาแล้วแบบทวีปอเมริกา ยุโรป และเอเชียเนีย เช่น สหราชอาณาจักร และอสเตรเลีย โดยสหราชอาณาจักรได้มีการดำเนินมาตรการทางภาครัฐในอาหารและเครื่องดื่มในหลายรัฐ เช่น รัฐแอลابามา อาร์คันซอ ร็อดไอแลนด์ เทนเนสซี เวอร์จิเนีย จอร์จตัน และเวสต์เวอร์จิเนีย และจากผลการศึกษาพบว่า อาหารส่วนใหญ่ที่มีการเก็บภาษี ได้แก่ ขนมขบเคี้ยว (เช่น ถุงชิม หมากฝรั่ง ขนมอบกรอบ และไอศครีม) ขณะที่เครื่องดื่มส่วนใหญ่ที่มีการเก็บภาษี ได้แก่ น้ำอัดลม และเครื่องดื่มอื่นๆที่ไม่มีแอลกอฮอล์ นอกจากนี้ น้ำหวาน (syrup) ที่เป็นส่วนประกอบของน้ำอัดลมและเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์มีการเก็บภาษี เช่นเดียวกัน

มาตรการการอุดหนุนการเงินในสินค้าเกษตรส่วนใหญ่พบในประเทศกำลังพัฒนา เช่น บรasil โคลัมเบีย ชูดาน เชเมเบีย พิลิปปินส์ คริสตัล 加 จีน รวมถึงประเทศไทย นอกจากนี้ยังพบมาตรการการอุดหนุนในประเทศที่พัฒนาแล้วเช่นกัน ได้แก่ อียิปต์ สินค้าการเกษตรที่เป็นอาหารหลักหรือส่วนประกอบหลักของประชาชนในประเทศจะได้รับการอุดหนุน

ด้านราคางานภาควัสดุ เช่น เป็นข้าวโพด (maize) และข้าวสาลี ในประเทศแทนแอฟริกา และข้าวในประเทศแทนเอเชีย นอกจากนี้จากการอุดหนุนราคางานภาควัสดุ ประเทศไทยได้มีกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บภาษีเครื่องดื่ม ได้แก่ พระราชบัญญัติภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๑๗ พระราชบัญญัติพิกัดอัตราภาษีสรรพสามิต พ.ศ. ๒๕๑๗ และพระราชบัญญัติศุลกากร พ.ศ. ๒๕๐๙ (ตารางที่ ๑)

ในการศึกษานี้ สามารถแบ่งผลของการดำเนินมาตรการทางภาครัฐและราคาในอาหารและเครื่องดื่มออกเป็น ๔ กลุ่ม ได้แก่ (๑) ผลกระทบจากการทางภาครัฐในอาหาร (๒) ผลกระทบจากการทางภาครัฐในเครื่องดื่ม (๓) ผลกระทบจากการอุดหนุนการเงินในสินค้าเกษตร และ (๔) ผลกระทบการอื่นๆ

● ผลกระทบจากการทางภาครัฐในอาหาร

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มาตรการทางภาครัฐในอาหารมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่มีการเก็บภาษีรวมถึงน้ำหนักตัวและสุขภาพของผู้บริโภค (ตารางที่ ๒) และจากการศึกษาส่วนใหญ่โดยใช้โมเดลเพื่อประเมินผลของมาตรการทางภาคนี้ พบว่า การเก็บภาษีในอาหารมีผลต่อการบริโภคอาหารที่มีการเก็บภาษีลดลง รวมถึงน้ำหนักตัวลดลง และลดการเสี่ยงต่อโรคหัวใจ

การศึกษาของ Smed และคณะ^(๓๐) ได้ใช้โมเดลทดสอบผลการเก็บภาษีในอาหารที่ไม่ได้ต่อสุขภาพและการอุดหนุนด้านการเงินในอาหารและสารอาหารที่ได้ต่อสุขภาพในประเทศไทยเดนมาร์ก ณ รูปแบบ พบว่า การเก็บภาษีแบบ revenue neutral* ช่วยลดการบริโภคน้ำตาลถึง ๖.๕% ไขมัน ๒.๕% และไขมันอิมตัว ๓.๖% และเพิ่มการบริโภคไข่อาหาร ๖.๕% คล้ายคลึงกับการศึกษาของ Jensen และ Smed^(๓๑) ที่พบว่า ผู้บริโภคที่อายุน้อยและผู้บริโภคที่มีรายได้ต่ำมีการเปลี่ยนแปลงการบริโภคมากที่สุดเมื่อมีการใช้มาตรการทางภาครัฐโดย

*หมายถึง กระบวนการเก็บภาษีที่รัฐยังคงได้รับรายได้เท่าเดิมแม้ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกฎหมายการจัดเก็บภาษี เช่น รัฐอาจลดภาษีลงเพื่อประชาชนบางกลุ่ม แต่ไปเพิ่มภาษีในประชาชนอีกกลุ่มหนึ่ง เป็นต้น ซึ่งรัฐยังคงมีรายได้เท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลง (neutral)

การเก็บภาษีจะทำให้สามารถลดการบริโภคน้ำตาลและไขมันอิมตัวเฉลี่ยถึง ๑๖% และ ๙% ตามลำดับ และเพิ่มการบริโภคไข่อหารเฉลี่ยถึง ๑๕% (ตารางที่ ๔)

การศึกษาของ Santarossa และ Mainland^(๓๒) ใช้โมเดลคึกข่ายระดับการเก็บภาษีที่ช่วยลดพลังงานจากอาหาร และการบริโภคไขมันเฉลี่ยที่ ๑๗.๕% และ ๒๐% ตามลำดับ พบว่า ประเทศสกอตแลนด์ครองเก็บภาษีที่ทำให้ราคาเนื้อสัตว์ผลิตภัณฑ์นม ไข่ และไขมัน/น้ำมันเพิ่มขึ้น ๑% ๕% ๑๑% และ ๒๔% ของราคาเดิม ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Kuchler และคณะ^(๓๓) ที่พบว่า การเก็บภาษีสรรพสามิต (excise tax) ในอาหารว่างที่มีรสเค็มในระดับต่ำเพียง ๑% ไม่มีผลต่อการบริโภคอาหารประ Rathen หรือไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก แต่การเก็บภาษีสรรพสามิตที่ ๒๐% จะช่วยลดน้ำหนักตัวของผู้บริโภคถึง ๑๘-๑๓ กิโลกรัมต่อคน หรือเท่ากับลดพลังงานประมาณ ๘๓๐ เคลอร์ ขณะที่การศึกษาของ Chouinard และคณะ^(๓๔) พบการลดลงของการบริโภคไขมัน๒-๓ กิโลกรัมต่อวันหากเก็บภาษี ๕๐% แต่จะไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัว

การศึกษาผลของมาตรการทางภาษีในอาหารที่ดีต่อสุขภาพโดยเฉพาะโรคหลอดเลือดหัวใจ โดยใช้โมเดลในการศึกษาของ Marshall^(๓๕) พบว่า การเก็บ VAT ที่ ๑๗.๕% ในผลิตภัณฑ์อาหารของประเทศอังกฤษและไอร์แลนด์เห็นได้จากการลดการบริโภคไขมันอิมตัวได้มากเพียงพอที่จะส่งผลต่อการลดการตายจากโรคหัวใจขาดเลือดได้ถึง ๑.๙-๒.๖% หรือ ๑,๘๐๐-๒,๕๐๐ คนต่อปีในแต่ละประเทศ อย่างไรก็ตาม การศึกษาของ Mytton และคณะ^(๓๖) พบว่าการเพิ่ม VAT ในแหล่งอาหารที่มีไขมันอิมตัวมีความสัมพันธ์กับการตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจที่เพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากการบริโภคอาหารที่มีเกลือสูงขึ้น ขณะที่การเพิ่ม VAT ในอาหารที่ไม่มีประโยชน์ต่อสุขภาพสัมพันธ์กับการตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจที่ลดลงถึง ๑.๒% ต่อปี และในการศึกษาของ Nnoaham และคณะ^(๓๗) พบว่า วิธีที่ดีที่สุดในการลดการตายจากโรคนี้คือ การใช้มาตรการทางภาษีในอาหารที่ให้คุณค่าน้อยควบคู่กับมาตรการอุดหนุนด้านการเงินในผักและผลไม้ (ตารางที่ ๔)

● ผลกระทบการทางภาษีในเครื่องดื่ม

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า ในหลายกรณีศึกษาได้รายงานผลของมาตรการทางภาษีในเครื่องดื่มว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการดื่ม รวมถึงน้ำหนักตัว/BMI (ตารางที่ ๓) การศึกษาของ Bahi และคณะ^(๓๘) พบว่า การลดภาษีในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ๒๐% ส่งผลให้มีการดื่มเครื่องดื่มประเภทนี้เพิ่มขึ้น ๖.๘% ซึ่งหากมีการลดภาษีในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ทั้งหมด จะส่งผลให้มีการดื่มเพิ่มขึ้นถึง ๑๕% นอกจากนี้ Tefft^(๓๙) ยังพบว่า การเพิ่มภาษีในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ๑๐% ช่วยลดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของผู้บริโภคถึง ๐.๗% แต่การเพิ่มภาษีนี้อาจส่งผลให้คนหันมาซื้อเครื่องดื่มที่ร้าวๆ กล่องมากกว่าการลดปริมาณการดื่ม

อย่างไรก็ตาม Gabe^(๔๐) ได้ใช้โมเดลในการคาดเดาผลของมาตรการทางภาษีในเครื่องดื่ม และแนะนำว่า การเก็บภาษีเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ ๑๐% ในประเทศสวีเดนจะส่งผลให้การขายเครื่องดื่มประเภทน้ำผลไม้ลดลงถึง ๔.๙% ขณะที่ Gustavsen^(๔๑) คาดว่า หากภาครัฐฯ นำภาษีที่ดื่มน้ำอัดลมถึง ๒๗% โดยการเก็บภาษีการผลิตและ VAT เพิ่มเป็น ๒ เท่าอาจลดการดื่มของผู้ที่ดื่มน้ำอัดลมถึง ๕๐% ขณะที่ Gabe^(๔๐) ได้ถึง ๔๕% และ ๑๗% ตามลำดับ

จากการศึกษาในประเทศสวีเดนของ Fantuzzi^(๔๒) โดยใช้โมเดลคึกข่ายผลของการเก็บภาษีที่ ๒๐% และการเก็บภาษี ๐.๑๐ ยูโรต่อแคลอรี่ของเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ พบว่า มาตรการเหล่านี้ไม่มีผลต่อการดื่มน้ำหนักตัวของผู้ดื่มขณะที่ Farra และคณะ^(๓๗) ได้ใช้โมเดลคึกข่ายผลการของมาตรการทางภาษีสรรพสามิต (excise tax) ในเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ที่ ๑๐% และคาดว่าจะทำให้การดื่มน้ำอัดลง ๒๓ กิโลกรัม ลดลง ๕๕% หรือเท่ากับน้ำหนักตัวลดลง ๑.๔ กิโลกรัม

Fletcher และคณะ^(๔๓) ได้วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเก็บภาษีเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์เฉลี่ยที่ ๓% ในประเทศสวีเดนกับ BMI ของประชาชนในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ พบร่วมกับ แม้ว่ามีการเพิ่มการเก็บภาษีแต่มีผลเพียงเล็กน้อยต่อการเปลี่ยนแปลง BMI ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Powell และคณะ^(๔๔) ที่ไม่พบความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญ



ระหว่างการเก็บภาษีนำ้อัดลมของรัฐกับ BMI ของเด็ก เช่น เดียวกับการศึกษาของ Sturm และคณะ^(๔) ที่พบว่า การเก็บภาษีสรรพสามิตในนำ้อัดลมไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระดับการดื่มน้ำอัดลม หรือการเกิดโรคอ้วน

● ผลกระทบจากการอุดหนุนด้านการเงิน

จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่า มาตรการการอุดหนุนด้านการเงินส่งผลให้ประชาชนหันมาบริโภคสินค้าที่ได้รับการอุดหนุนด้านราคาเพิ่มขึ้น และมาตรการการอุดหนุนผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพอาจช่วยป้องกันการป่วยด้วยโรคเส้นเลือดหัวใจตีบและโรคหลอดเลือดสมองตีบได้ (ตารางที่ ๔)

จากการศึกษาในประเทศสวีเดนของ Nordström และ Thunström^(๕) โดยใช้โมเดล พบร่วมกับการอุดหนุนราคากลิตภัณฑ์เกษตรพอกขัญพืชที่ให้คุณค่าทางสารอาหาร (ซึ่งวัดจากระดับปริมาณไขมัน น้ำตาล และแคลอรี่) โดยอุดหนุนที่ ๔๐% จะทำให้ประชาชนได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นถึงเกณฑ์มาตรฐาน นอกเหนือ Nordström และ Thunström ยังได้แนะนำให้มีการเก็บภาษีในเบเกอรีและอาหารพร้อมทาน (ready-to-eat products) ที่ ๑๑% เพื่อนำมาใช้เป็นกองทุนอุดหนุนผลิตภัณฑ์เกษตรพอกขัญพืช และยังช่วยป้องกันการบริโภคไขมัน เกลือ และน้ำตาลที่เพิ่มขึ้นอีกด้วย Dong และ Lin^(๖) ได้ใช้โมเดลเพื่อคาดเดาผลจากการอุดหนุนราคางานและผลไม้ในกลุ่มประชาชนที่มีรายได้ต่ำ ซึ่งมีการอุดหนุนด้านการเงินน้อยกว่า ขณะที่จากการศึกษาของ Nordström และ Thunström พบร่วมกับการอุดหนุนที่อาจส่งผลกระทบต่อการเพิ่มการบริโภคผักและผลไม้ของประชาชนในกลุ่มนี้เฉลี่ย ๒-๕%

Cash และคณะ^(๗) ได้ใช้โมเดลเพื่อศึกษาผลการอุดหนุนราคางานและผลไม้ในประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อให้ราคางานและผลไม้ลดลง ๑% ซึ่งพบว่า ช่วยป้องกันคนเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ และโรคหลอดเลือดสมองตีบและอุดตันได้ ๑,๗๓๓ คน และ ๒,๙๔๖ คน ตามลำดับ และช่วยประหยัดเงินที่เกิดจากการรักษาโรคเหล่านี้ได้ถึง ๑.๒๙ ล้าน US\$

Asfaw^(๘) ได้ประเมินผลของมาตรการทางภาษีในอาหารและมาตรการการอุดหนุนด้านการเงินต่อน้ำหนักตัวของ

ประชาชนชาวอียิปต์โดยตรง พบร่วมกับมาตรการการอุดหนุนสินค้าพอกขัมปังและน้ำตาลของรัฐส่งผลให้เกิดภาวะโรคอ้วนในประชาชนชาวอียิปต์ ซึ่งพบว่า หากลดการอุดหนุนลงเพื่อให้ราคาของขัมปังและน้ำตาลเพิ่มขึ้น ๑% ต่อพลังงาน ๑๐๐ แคลอรีอาจช่วยลด BMI ของแม่เฉลี่ยถึง ๐.๑๒% และ ๐.๑๖% ตามลำดับ

จากการศึกษาประสิทธิผลของมาตรการการอุดหนุนราคาก็ข้าวในประเทศจีนของ Lin^(๙) พบร่วมกับมาตรการการอุดหนุนราคาก็ข้าวทำให้ชาวนาจีนเพิ่มการปลูกข้าวมากขึ้น รวมถึงเพิ่มรายได้ของชาวนาอีกด้วย นอกจากนี้การศึกษาของ Xiaojie^(๑๐) ยังพบว่า การใช้มาตรการทางการเงินเพื่ออุดหนุนกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรและการใช้เงินอุดหนุนสินค้าเกษตรจะให้ประสิทธิผลมากกว่าการให้เงินอุดหนุนโดยตรง (direct subsidies) แก่ชาวนา

● ผลกระทบการอื่นๆ

จากการศึกษาผลของมาตรการทางภาษีทั้งในอาหารและเครื่องดื่มของ Oaks^(๑๑) พบร่วมกับความสัมพันธ์ระหว่างการใช้มาตรการทางภาษีทั้งในอาหารและเครื่องดื่มที่ระดับ ๕๕.๕% กับความซุกของการเกิดโรคอ้วนของประชาชนในรัฐเมนประเทศสหราชูปomerika และการศึกษาของ Kim และ Kawachi^(๑๒) ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความซุกของการเกิดโรคอ้วนกับการใช้มาตรการทางภาษีในอาหารหรือในเครื่องดื่มในประเทศสหราชูปomerika แต่พบว่า ความซุกของโรคอ้วนของประชาชนในรัฐที่ไม่มีการเก็บภาษีและรัฐที่ยกเลิกการเก็บภาษีสูงกว่าในรัฐที่มีการเก็บภาษี (ตารางที่ ๕)

อย่างไรก็ตาม การศึกษาของ Jensen และ Smed^(๑๓) พบร่วมกับแนวทางที่ดีที่สุดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการบริโภคสารอาหารและอาหาร คือ การอุดหนุนราคาอาหารที่มีประโยชน์แบบ revenue-neutral และการเก็บภาษีไขมัน ไขมันอิมตัวและน้ำตาลแบบ revenue-neutral โดยทำให้การบริโภคน้ำตาลลดลง ๖.๕%, การบริโภคไขมันลดลง ๒.๕%, การบริโภคไขมันอิมตัวลดลง ๓.๖% และการบริโภคไขมันเพิ่มขึ้น ๖.๕% สอดคล้องกับการศึกษาของ Nnoaham และคณะ^(๑๔) ที่พบว่า การใช้มาตรการทางภาษีในอาหารที่ไม่ดีต่อสุขภาพ ร่วมกับ

การอุดหนุนราคាឃกและผลไม้โดยใช้รายได้จากการเก็บภาษีทั้งหมด จะป้องกันการตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจและมะเร็งได้ถึงปีละ ๖,๔๐๐ คน

อภิปรายผลและสรุป

จากการบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบนี้แสดงให้เห็นว่า มาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่มมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการบริโภคของประชาชนในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว และการเก็บภาษีในระดับที่เหมาะสมยังล่วงผลลัพธ์ทางสุขภาพในเชิงบวก เช่น น้ำหนักตัวลดลง และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเรื้อรัง นอกจากนี้ มาตรการการอุดหนุนราคาน้ำดื่ม เกษตร ยังอาจส่งผลทางอ้อมต่อพฤติกรรมการบริโภคของประชาชน โดยการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร อาจเพิ่มการเข้าถึงอาหารสุขภาพ เช่น ลินค์เกษตร มากขึ้น (ตารางที่ ๒) และหากมีการใช้มาตรการทางภาษีและราคาร่วมกันอาจเพิ่มประสิทธิภาพในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภค ภาวะโภชนาการ และลดการเกิดโรคติดต่อไม่เรื้อรังได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งผลการบทวนนี้ได้สนับสนุนการดำเนินมาตรการทางภาษีและผลการทบทวนที่ได้สนับสนุนการดำเนินมาตรการทางภาษีและ

ราคาในอาหารและเครื่องดื่มให้เป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์ การจัดการกับปัญหาภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนของประเทศไทยได้

เนื่องจากการศึกษาส่วนใหญ่ที่ได้จากการบทวนวรรณกรรมอย่างมีระบบนี้เป็นการใช้โมเดลเพื่อศึกษาผลของมาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่ม ที่สำคัญ การสมมติฐานเป็นหลักและมีข้อจำกัดด้านข้อมูลที่นำมาใช้ในโมเดลด้วย นอกจากนี้ หลักการศึกษาเป็นการวิเคราะห์เพียงการบริโภคอาหารที่สนใจเป็นหลัก แต่ไม่มีการศึกษาถึงอาหารที่อยู่หมวดหมู่เดียวกันหรือประเภทอื่นๆและยังไม่พับการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ประสิทธิภาพของมาตรการเหล่านี้ในระดับประชากร อาจเนื่องมาจากความซับซ้อนของการพัฒนาระเบียบวิธีการศึกษา และความหลากหลายของตัวแปรจากแหล่งข้อมูลในแต่ละการศึกษา รวมถึงความแตกต่างของวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ยากต่อการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของมาตรการทางภาษี นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดจากการคัดเลือกบทความที่ต้องเป็นภาษาอังกฤษหรือไทยเท่านั้น ซึ่งอาจทำให้พลาดบทความที่ตรงประเด็นแต่ตีพิมพ์ด้วยภาษาท้องถิ่น

ตารางที่ ๖ สรุปประสิทธิภาพของมาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่ม

มาตรการ	ระดับประสิทธิภาพของมาตรการต่อผู้บริโภค				
	พฤติกรรมการบริโภค	น้ำหนักตัว/BMI	การเกิดโรค	พฤติกรรมการบริโภคและการศึกษา	ความสอดคล้อง
มาตรการทางภาษีในอาหาร	+++	+++	?	?	-
มาตรการทางภาษีในเครื่องดื่ม	++	++	○	?	-
มาตรการการอุดหนุนทางการเงินสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร	++	+	+	○	?
มาตรการทางภาษีในอาหารร่วมกับมาตรการการอุดหนุนทางการเงินสำหรับผักและผลไม้	+	+	○	○	?

หมายเหตุ + มาตรการมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภคเพียงเล็กน้อย
++ มาตรการมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภคปานกลาง
+++ มาตรการมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภคมาก
✓ ระดับความสอดคล้องของการศึกษา
? ข้อมูลมีความขัดแย้งกัน/ข้อมูลน้อยเกินไป
○ ไม่มีข้อมูล



จากประเทศไทย โดยเฉพาะประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว การทบทวนวรรณกรรมนี้ได้ชี้ให้เห็นช่องว่างของงานวิจัยที่ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมต่อไปในอนาคตดังนี้ ๑) ความมีการสำรวจการตอบสนองจริงของผู้บริโภคต่อราคาอาหารและเครื่องดื่ม และต่อการใช้มาตรการก่อนและหลังการเก็บภาษีและราคาในอาหารและเครื่องดื่ม ๒) ความมีการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการบริโภคโดยภาพรวมของผู้บริโภคอันเกิดจาก การเปลี่ยนแปลงด้านราคาอาหารและเครื่องดื่มมากกว่าการศึกษาการเปลี่ยนแปลงการบริโภคอาหารเฉพาะประเภท ๓) ความมีการศึกษาการตอบสนองของผู้บริโภคในประเทศไทยถังพัฒนาต่อการเก็บภาษีในอาหารและเครื่องดื่ม เนื่องจากในปัจจุบันปัญหาภาระน้ำหนักเกินและโรคอ้วนกลายเป็นปัญหาสุขภาพที่สำคัญและทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นในประเทศไทยกำลังพัฒนา และ ๔) เพื่อให้การดำเนินมาตรการทางภาษีและราคาในอาหารและ

เอกสารอ้างอิง

๑. Disease Control Priorities Project (DCPP). Risk factors: Millions of deaths could be prevented by reducing risk factor exposure. Washington: World Bank; 2006.
๒. Thai Working Group on Burden of Disease. Report of Working Group on Burden of Disease and Injuries from health risk factor 2004. Bangkok: Bureau of Policy and strategy, Office of Permanent Secretary, Ministry of Public Health; 2007.
๓. Powell L, Chaloupka F. Food prices and obesity: Evidence and policy implications for taxes and subsidies. *Milbank Q.* 2009; 87: 229-57.
๔. Blisard N, Stewart H. Food Spending in American Households, 2003-04. *Economic Information Bulletin* 2007; 23.
๕. Shepherd J, Harden A, Rees R, Brunton G, Garcia J, Oliver S, et al. Young people and healthy eating: A systematic review of research on barriers and facilitators. *Health Educ Res* 2006; 21: 239-57.
๖. Yen IH, Scherzer T, Cubbin C, Gonzalez A, Winkleby MA. Women's perceptions of neighborhood resources and hazards related to diet, physical activity, and smoking: Focus group results from economically distinct neighborhoods in a mid-sized U.S. city. *Am J Health Promot* 2007;22:98-106.
๗. French S. Public health strategies for dietary change: Schools and workplaces. *J Nutr* 2005;135:910-2.
๘. Michels K, Bloom B, Riccardi P, Rosner B, Willett W. A study of the importance of education and cost incentives on individual food choices at the Harvard School of Public Health cafeteria. *J Am Coll Nutr* 2008;27:6-11.
๙. Beydoun M, Powell L, Wang Y. The association of fast food, fruit and vegetable prices with dietary intakes among US adults: Is there modification by family income? *Soc Sci Med* 2008;66:2218-29.
๑๐. Boizot-Szantaï C, Etilé F. The food prices/body mass index relationship: Theory and evidence from a sample of French adults. Paris: Institut National de la Recherche Agronomique; 2005.
๑๑. Bourke R. Marketed fresh food: A successful part of the Papua New Guinea economy. *Dev Bull (Canberra)* 2005;67:22-4.
๑๒. Guo X, Popkin B, Mroz T, Zhai F. Food price policy can favorably alter macronutrient intake in China. *J Nutr* 1999;129:994-1001.
๑๓. World Health Organization. Global strategy on diet, physical activity and health. Geneva: WHO; 2004.
๑๔. World Health Organization. 2008-2013 action plan for the global strategy for the prevention and control of noncommunicable diseases. Geneva: WHO; 2008.
๑๕. Chopra M, Darnton-Hill I. Tobacco and obesity epidemics: Not so different after all? *BMJ* 2004;328:1558-60.
๑๖. Nestle M. The ironic politics of obesity. *Science* 2003;299:781.
๑๗. Laxminarayan R, Mills A, Breman J, Measham A, Alleyne G, Claeson M, et al. Advancement of global health: Key messages from the Disease Control Priorities Project. *Lancet* 2006;367:1193-208.
๑๘. Yach D, Hawkes C, Epping-Jordan JE, Galbraith S. The World Health Organization's Framework Convention on Tobacco Control: Implications for global epidemics of food-related deaths and disease. *J Public Health Policy* 2003;24:274-90.
๑๙. สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ. รวมมติสมัชชาสุขภาพแห่งชาติครั้งที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๒. นนทบุรี: สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ; ๒๕๕๓.
๒๐. Wibulpolprasert S. Thailand Health Profile 2005-2007. Nonthaburi: Bureau of Policy and Strategy, Ministry of Public Health; 2008.
๒๑. ทักษพ ธรรมรังษี, สิรินทร์ยา พูลเกิด, สุลัดดา พงษ์อุทธา. อ้วนทำไไม่ทำไไม้อ้วน: สถานการณ์ของปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภาวะน้ำหนักเกินและโรคอ้วนในประเทศไทย. *วารสารวิชาการสาธารณสุข* ๒๕๕๔; ๒๐(๑).
๒๒. Drewnowski A. Obesity and the food environment: Dietary energy density and diet costs. *Am J Prev Med* 2004;27(Suppl):154-62.
๒๓. Finkelstein E, Ruhm C, Kosa K. Economic causes and consequences of obesity. *Annu Rev Public Health* 2005;26:239-57.
๒๔. Caraher M, Cowburn G. Taxing food: Implications for public

- health nutrition. *Public Health Nutr* 2005;8:1242-9.
26. World Health Organization (WHO). Food and health in Europe: A new basis for action. Copenhagen: WHO; 2004.
27. Farra C. A review of food subsidy research at IFPRI. Washington: International Food Policy Research Institute; 2000 Jan.
28. Lin Y. On evaluation and recommendations of grain support policy in the perspective of public finance-based on research data of XiangYin county, Hunan province. *J Hunan Agricultural University (Social Sciences)* 2009;3.
29. Xiaojie S. The coordination effect analysis of the food subsidy policies. *Economy and Management* 2009; 11.
30. Nugent R, Knaul F. Fiscal policies for health promotion and disease prevention. In: Jamison DTBJ, Measham AR, Alleyne G, Claeson M, Evans DB, Jha P, et al, editor. Disease control priorities in developing countries. 2nd ed. Washington, DC: World Bank; 2006.
31. Smed S, Jensen J, Denver S. Socio-economic characteristics and the effect of taxation as a health policy instrument. *Food Policy* 2007;32:624-39.
32. Jensen J, Smed S. Cost-effective design of economic instruments in nutrition policy. *Int J Behav Nutr Phys Act* 2007;4:10.
33. Santarossa J, Mainland D. Employing an environmental taxation mechanism to reduce fat intake. In: Chern W, Rickertson K, editors. Health, nutrition and food demand. Oxford: CABI Publishing; 2003. p. 223-45.
34. Kuchler F, Tegene A, Harris J. Taxing snack foods: Manipulating diet quality or financing information programs. *Rev Agric Econ* 2005;27:4-20.
35. Chouinard H, Davis D, LaFrance J, Perloff J. Fat taxes: Big money for small change. *Forum Health Econ Policy*. 2007;10.
36. Marshall T. Exploring a fiscal food policy: The case of diet and ischaemic heart disease. *BMJ* 2000;320:301-5.
37. Mytton O, Gray A, Rayner M, Rutter H. Could targeted food taxes improve health? *J Epidemiol Community Health* 2007;61:689-94.
38. Nnoham K, Sacks G, Rayner M, Mytton O, Gray A. Modelling income group differences in the health and economic impacts of targeted food taxes and subsidies. *Int J Epidemiol* 2009;38:1324-33.
39. Bahl R, Bird R, Walker M. The uneasy case against discriminatory excise taxation: Soft drink taxes in Ireland. *Public Finance Rev* 2003;31:510-33.
40. Tefft N. The effects of a soft drink tax on household expenditures [draft]. Bates University; 2008.
41. Gabe T. Fiscal and economic impacts of beverage excise taxes imposed by Maine Public Law 629. Orono: University of Maine, School of Economics; 2008.
42. Gustavsen G. Public policies and the demand for carbonated soft drinks: a censored quantile regression approach. The future of rural Europe in the global agric-food system: Proceedings of the: XIth Congress of the EAAE (European Association of Agricultural Economists); 2005 24-27 August; Copenhagen; 2005.
43. Fantuzzi K. Carbonated soft drink consumption: Implications for obesity policy. Storrs: University of Connecticut; 2008.
44. Farra J, Jones J, Mishra A. An analysis of policy options for reducing obesity in Georgia. 2005.
45. Fletcher J, Frisvold D, Tefft N. Can soft drink taxes reduce population weight? *Contemp Econ Pol* 2009;28:23-35.
46. Powell L, Chriqui J, Chaloupka F. Associations between state-level soda taxes and adolescent body mass index. *J Adolesc Health* 2009;45(3 Suppl):S57-63.
47. Sturm R, Powell L, Chriqui J, Chaloupka F. Soda taxes, soft drink consumption, and children's body mass index. *Health Aff (Millwood)* 2010;29:1052-8.
48. Nordström J, Thunström L. The impact of tax reforms designed to encourage a healthier grain consumption. Umeå: Umeå University; 2007.
49. Dong D, Lin B. Fruit and vegetable consumption by low-income Americans: Would a price reduction make a difference? Washington: United States Department of Agriculture Economic Research Service; 2009.
50. Cash S, Sunding D, Zilberman D. Fat taxes and thin subsidies: Prices, diet, and health outcomes. *Acta Agric Scand, Section C Econ* 2005;2:167-74.
51. Asfaw A. Do government food price policies affect the prevalence of obesity? Empirical evidence from Egypt. *World Dev* 2007;35:687-701.
52. Oaks B. An evaluation of the snack tax on the obesity rate of Maine. San Marcos: Texas State University, Department of Political Science; 2005.
53. Kim D, Kawachi I. Food taxation and pricing strategies to "thin out" the obesity epidemic. *Am J Prev Med* 2006;30:430-7.
54. Chriqui J, Eidson S, Bates H, Kowalczyk S, Chaloupka F. State sales tax rates for soft drinks and snacks sold through grocery stores and vending machines, 2007. *J Public Health Policy* 2008; 29:226-49.
55. Jacobson M, Brownell K. Small taxes on soft drinks and snack foods to promote health. *Am J Public Health* 2000; 90(6).
56. European Commission Directorate-General Taxation and Customs. VAT rates applied in the member states of the European Community. Brussels: European Commission; 2008; 1 Jul.
57. Wilkins R. Danes impose 25% tax increases on ice cream, choco-





- late, and sweets to curb disease. *BMJ* 2010;341:c3592.
- ຂ່າ. European Commission Directorate-General Taxation and Customs. VAT rates applied in the member states of the European Community. Brussels: European Commission; 2003.
- ຂ່າ. Leicester A, Windmeijer F. The 4fat tax3 economic incentives to reduce obesity. London: Institute for Fiscal Studies; 2004.
- ຂ່າ. Alderman H, von Braun J. The effects of the Egyptian food ration and subsidy system on income distribution and consumption. Research Report 45. Washington: International Food Policy Research Institute; 1984.
- ຂ່າ. Kuchler F, Tegene A, Harris J. Taxing snack foods: What to expect for diet and tax revenues. *Agric Info Bull* 2004;8:1-11.
- ຂ່າ. Gelbach J, Klick J, Stratmann T. Cheap donuts and expensive broccoli: the effect of relative prices on obesity. Tallahassee: Florida State University College of Law; 2007.
- ທ່າ. Allais O, Bertail P, Nichéle V. The effects of a “fat tax” on the nutrient intake of French households. European Association of Agricultural Economists’ 2008 International Congress. Ghent; 2008.
- ທ່າ. Herman D, Harrison G, Afifi A, Jenks E. Effect of a targeted subsidy on intake of fruits and vegetables among low-income women in the special supplemental nutrition program for women, infants, and children. *Am J Public Health* 2008;98:98-105.
- ທ່າ. Schroeter C, Lusk J, Tyner W. Determining the impact of food price and income changes on body weight. *J Health Econ* 2008; 27:45-68.