

จิตรลดา จันทวโร 2550: การประเมินมูลค่าความปลอดภัยจากการบริโภคแดงโมของผู้ซื้อใน
กรุงเทพมหานคร ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญพร เจนการกิจ, Ph.D. 104 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายพฤติกรรมและเหตุผลในการตัดสินใจซื้อแดงโม รวมถึง
ความตระหนักเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีตกค้างในแดงโม หากความเต็มใจจ่ายที่มีต่อแดงโมที่มีความปลอดภัย
ในการบริโภค และวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจจ่าย ใช้วิธีการสมมติเหตุการณ์ให้ประเมินค่า
(Contingent Valuation Method: CVM) โดยสัมภาษณ์ตัวอย่างจำนวน 600 ราย ที่อาศัยอยู่ในเขต
กรุงเทพมหานคร

ผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 70 ของตัวอย่างยังซื้อแดงโมบริโภค ในขณะที่ร้อยละ 22 เคยซื้อ และร้อยละ
9 ไม่เคยซื้อ เหตุผลสำคัญสำหรับผู้ที่เคยซื้อและเลิกซื้อคือความกังวลเกี่ยวกับสารเคมีตกค้างในแดงโม (ร้อยละ
43) และประสบการณ์เกี่ยวกับความเจ็บป่วยจากการบริโภคแดงโม (ร้อยละ 10) ตัวอย่างร้อยละ 50 ซื้อแดงโม
เพื่อบริโภคจากตลาดสด และร้อยละ 30 ซื้อจากรถเข็นหรือแผงลอย จากการสัมภาษณ์พบว่าร้อยละ 84 ของ
ตัวอย่างเห็นว่าสารเคมีที่ตกค้างในแดงโม อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ผลการวิเคราะห์มูลค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยเพื่อการบริโภคแดงโมที่มีความปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง
จาก Non-Parametric Model และ Binary Logistic Model เท่ากับ 28.55 และ 29.87 บาท/กิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อ
นำราคาแดงโมที่วางจำหน่ายในปัจจุบัน 12.00 บาท/กิโลกรัม ไปหักออกจากมูลค่าความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยที่
วิเคราะห์ได้ทั้งสองวิธี พบว่ามูลค่าความเต็มใจจ่ายส่วนเพิ่ม ซึ่งเป็นมูลค่าความปลอดภัยจากการบริโภคแดงโม
เท่ากับ 16.55 บาท/กิโลกรัม และ 17.87 บาท/กิโลกรัม และพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจจ่ายได้แก่ ราคา
เริ่มต้นที่เสนอให้แก่กลุ่มตัวอย่าง (ค่า bid) ซึ่งมีความสัมพันธ์ทางลบ และการเห็นด้วยกับนโยบายที่จะเกิดขึ้น ซึ่ง
มีความสัมพันธ์ในทางบวก ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติร้อยละ 99

จากการศึกษาทำให้ทราบว่าหากแดงโมเป็นผลไม้ที่มีความปลอดภัยในการบริโภคแล้ว ผู้ซื้อมีความ
ยินดีที่จะจ่ายราคาแดงโมเพิ่มสูงกว่าราคาปัจจุบันอีกกว่าเท่าตัว ดังนั้นหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ควรมี
การดำเนินการให้เกิดนโยบายเพื่อรับรองระบบการผลิตแดงโมให้ผลผลิตมีความปลอดภัยในการบริโภค

Chitlada Chantavaro 2007: Assessing Customer's Safety Value for Watermelon Consumption in Bangkok. Master of Science (Agricultural Economics), Major Field: Agricultural Economics, Department of Agricultural and Resource Economics. Thesis Advisor: Assistant Professor Penporn Janekamkij, Ph.D. 104 pages.

The study aims to explain consumers' behavior and perception in deciding to purchase watermelon as well as their awareness regarding toxins from chemicals residue in watermelon, determine the willingness to pay for consuming chemical safe watermelon, and examine factors affecting their willingness to pay. Contingent valuation method (CVM) is employed using data collected by interviewing 600 samples living in Bangkok.

It is found that 70% of the samples still purchase while 22% used to purchase and 9% have never purchased watermelon. The main reasons for those who stop purchasing watermelon include their concerns about chemicals residue in watermelon (43%) and their experience of illness in consuming watermelon (10%). About 50% of consumers purchase watermelon from the fresh market and about 30% from vendors. Of the total samples, 84% perceive that chemicals residue in watermelon can be harmful for their health.

Using the non-parametric and binary logistic models, it is found that a consumer is willing to pay at 28.55 and 29.87 Baht/kg, respectively for consuming chemical safe watermelon. When subtracting by the current price of normal watermelon at 12.00 Baht/kg, the result shows that the marginal benefit or value of watermelon safety is 16.55 and 17.87 Baht/kg from the two models. Results also show that the beginning price (bid) proposed by researchers has a negative effect while the agreement about the policy regarding good agricultural practice for watermelon has a positive effect on willingness to pay significantly.

If watermelon becomes chemically safe, a consumer is willing to pay more than double the price of normal watermelon. It is suggested that the policy that support and encourage the production of chemical safe watermelon should be initiated.