

### คุณลักษณะของผักที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อของผู้ซื้อ

การศึกษาถึงคุณลักษณะของผักที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกซื้อของผู้ซื้อ ในเขตกรุงเทพมหานคร สำหรับผัก 2 ชนิด ได้แก่ ผักกาดหอมห่อ และแครอท ซึ่งในคำถามแต่ละข้อ (ชุดทางเลือก)จะประกอบไปด้วยผักที่มีคุณลักษณะ ได้แก่ ระยะทางในการเดินทางไปซื้อ บรรจุก้นท์ ความปลอดภัยจากสารเคมีและตรารับรอง สถานที่จัดจำหน่าย คุณภาพ ความสดความสวยงามน่ารับประทานของผัก แหล่งผลิต และราคาสินค้า โดยในแต่ละคุณลักษณะจะนำมาลงรหัสข้อมูลเพื่อเป็นตัวแปรอิสระในการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อม รายละเอียดระดับและการลงรหัสข้อมูลของแต่ละคุณลักษณะดังตารางที่ 3 และ 7 โดยในคำถามแต่ละข้อจะมี 1 ทางเลือกเป็นทางเลือกฐาน (Status Quo) ซึ่งมีคุณลักษณะด้านต่างๆสอดคล้องกับพืชผักปลอดภัย ราคาย่อมเยา

ในการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Conditional Logit ได้ทำการวิเคราะห์เพื่อหา ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อม ( $V_i$ ) ของผู้ซื้อที่ได้จากการซื้อผักกาดหอมห่อ และจากการซื้อแครอท เพื่อเป็นตัวแทนของผักที่ใช้บริโภค ใบ และหัวหรือราก ตามลำดับ โดยแยกวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 4 กลุ่มสำหรับผักทั้ง 2 ชนิด ได้แก่ (1) ข้อมูลที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 309 ราย (2) ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่มีสมาชิกในครอบครัวที่ต้องดูแลเอาใจใส่ด้านอาหารเป็นพิเศษ ซึ่งได้แก่ ครอบครัวที่มีสมาชิกที่เป็นเด็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีปัญหาสุขภาพ ซึ่งมีจำนวน 157 ราย (3) ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันยังซื้อพืชผักปลอดภัย ราคาย่อมเยา ซึ่งมีจำนวน 143 ราย และ (4) ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันไม่ได้ซื้อพืชผักปลอดภัย ราคาย่อมเยา ซึ่งมีจำนวน 166 ราย

#### กรณี แครอท

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมของผู้ซื้อกลุ่มต่างๆที่ได้จากการซื้อแครอท โดยใช้ตัวแปรอิสระจากคุณลักษณะด้านต่างๆที่ได้รวบรวมมา ได้ผลดังนี้

(1) ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมจากกลุ่มตัวอย่างผู้ที่ซื้อหรือเคยซื้อผักเมืองหนาวที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผัก มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ยกเว้นคุณลักษณะด้านคุณภาพ (GQUA และ NQUA) ที่ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าร้อยละ 90 รายละเอียดดังตารางที่ 25

เมื่อทำการตัดตัวแปรอิสระจากคุณลักษณะด้านคุณภาพออกไป และทำการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผักที่นำมาวิเคราะห์ มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 รายละเอียดดังตารางที่ 26 ซึ่งสามารถเขียนสมการฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมที่ได้จากการซื้อแครอทของกลุ่มตัวอย่างผู้ที่ซื้อหรือเคยซื้อผักเมืองหนาวที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้ดังนี้

$$V_i = -1.05060DILI_i + 1.20428SDIS_i - 0.98765PWAR1_i - 0.95596PWAR2_i + \\ 0.74405PWAR3_i + 0.16698PWAR4_i - 0.63809MPLA_i + 0.43220SPLA_i - \\ 0.60252UTYP_i - 0.09172MTYP_i - 0.07214P_i$$

(2) ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมจากกลุ่มตัวอย่างที่มีสมาชิกในครอบครัวที่ต้องดูแลเอาใจใส่ด้านอาหารเป็นพิเศษ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผัก มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ยกเว้นคุณลักษณะด้านคุณภาพ (GQUA และ NQUA) ที่ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่า ร้อยละ 90 รายละเอียดดังตารางที่ 25

เมื่อทำการตัดตัวแปรอิสระจากคุณลักษณะด้านคุณภาพออกไป และทำการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผักที่นำมาวิเคราะห์ มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 รายละเอียดดังตารางที่ 26 ซึ่งสามารถเขียนสมการฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมที่ได้จากการซื้อแครอทของกลุ่มตัวอย่างที่มีสมาชิกในครอบครัวที่ต้องดูแลเอาใจใส่ด้านอาหารเป็นพิเศษ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้ดังนี้

$$V_i = -1.00150DILI_i + 1.19944SDIS_i - 1.03199PWAR1_i - 1.23787PWAR2_i + \\ 0.72139PWAR3_i + 0.33288PWAR4_i - 0.59517MPLA_i + 0.52487SPLA_i - \\ 0.69163UTYP_i - 0.11844MTYP_i - 0.06961P_i$$

(3) ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมจากกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันยังซื้อพืชผักปลอดภัย ตรายาคำ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผัก มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ยกเว้น

คุณลักษณะด้านคุณภาพ (GQUA และ NQUA) ที่ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่า ร้อยละ 90 รายละเอียดดังตารางที่ 25

เมื่อทำการตัดตัวแปรอิสระจากคุณลักษณะด้านคุณภาพออกไป และทำการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผักที่นำมาวิเคราะห์ มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 รายละเอียดดังตารางที่ 26 ซึ่งสามารถเขียนสมการฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมที่ได้จากการซื้อแครอทของกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันยังซื้อพืชผักปลอดภัย ตรายาคอคำ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้ดังนี้

$$V_i = -1.72287DILI_i + 1.68611SDIS_i - 1.21514PWAR1_i - 1.71328PWAR2_i + \\ 1.23666PWAR3_i + 0.46976PWAR4_i - 1.15078MPLA_i + 0.85122SPLA_i - \\ 0.52036UTYP_i - 0.17955MTYP_i - 0.08008P_i$$

(4) ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมจากกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันไม่ได้ซื้อพืชผักปลอดภัย ตรายาคอคำ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผักมีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ยกเว้นคุณลักษณะด้านคุณภาพ (GQUA และ NQUA) ที่ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่า ร้อยละ 90 รายละเอียดดังตารางที่ 25

เมื่อทำการตัดตัวแปรอิสระจากคุณลักษณะด้านคุณภาพออกไป และทำการวิเคราะห์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ พบว่า คุณลักษณะด้านต่างๆของผักที่นำมาวิเคราะห์ มีอย่างน้อย 1 ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 รายละเอียดดังตารางที่ 26 ซึ่งสามารถเขียนสมการฟังก์ชันอรรถประโยชน์ทางอ้อมที่ได้จากการซื้อแครอทของกลุ่มตัวอย่างที่ปัจจุบันยังซื้อพืชผักปลอดภัย ตรายาคอคำ ที่อาศัยอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ได้ดังนี้

$$V_i = -0.77218DILI_i + 0.96588SDIS_i - 0.99717PWAR1_i - 0.65176PWAR2_i + \\ 0.55049PWAR3_i + 0.17343PWAR4_i - 0.45493MPLA_i + 0.21343SPLA_i - \\ 0.60693UTYP_i - 0.01640MTYP_i - 0.07645P_i$$