

## บทที่ 2

### กรอบแนวคิดทางทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี

จากพอดีกรรมในทางเศรษฐกิจของบุคคลนั้นอยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีเกี่ยวกับการเลือก (Theory of choice) คือ ภายใต้สถานการณ์หนึ่งบุคคลจะทำการจัดการรายได้ที่เป็นตัวเงิน (Money income) เพื่อซื้อสินค้าและบริการในอันที่จะทำให้เกิดอรรถประโยชน์หรือความพอใจสูงสุด (Maximize utility) ภายใต้งบประมาณที่มีอยู่จำกัด แต่ถ้าไร้ความสามารถเมื่อสถานการณ์ของการเลือกนั้นแข็งแกร่งกับความไม่แน่นอน บุคคลจะมีทางเลือกที่แตกต่างไปตามระดับของความไม่แน่นอนที่เกิดขึ้น

Von Neuman และ Morgenstern ได้ทำการวิเคราะห์พอดีกรรมของผู้บริโภคเพื่อใช้ในการพยากรณ์การตัดสินใจเลือกของผู้บริโภคภายใต้สถานการณ์ที่มีความไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกฎแห่งความเป็นจริง<sup>1</sup> (Axioms) ซึ่งมีการใช้อารมณ์ทางลายโดยมักใช้เพื่อธบายรูปแบบของกระบวนการตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ของความไม่แน่นอน เช่น ในเรื่องของการประกันต่าง ๆ

จากทฤษฎีการประกัน เมื่อบุคคลไม่ทราบว่าจะได้รับผลกระทบต่อความมั่งคั่งของเขาก่อน ไร้สื่อเกิดเหตุการณ์ของความไม่แน่นอน ดังนั้นบุคคลอาจเลือกที่จะมีความแน่นอนโดยการซื้อประกัน นั่นคือสถานการณ์ที่เขาแข็งแกร่งยิ่งนั้นจะประกอบด้วย ผลลัพธ์สุทธิทั้งหมดในแต่ละเหตุการณ์ที่เป็นไปได้ทั้งหมด (เหตุการณ์บางอย่างเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้น) ซึ่งเป็นผลจากการเลือกของบุคคลนั้น (เช่นทำประกันหรือไม่ทำประกัน) และขึ้นอยู่กับความน่าจะเป็นที่เขากำประஸในแต่ละเหตุการณ์ ซึ่งสามารถแสดงได้ดังตาราง

	เกิดเหตุการณ์บางอย่าง ( $s_1$ )	ไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้น ( $s_2$ )
1. ทำการประกัน	$W - h$	$W - h$
2. ไม่ทำการประกัน	$W - L$	$W$
ค่าของความน่าจะเป็น	$P$	$(1 - P)$

<sup>1</sup> รายละเอียดคุณภาพนวัตกรรม 1

เมื่อ	$W$	คือ ความมั่งคั่งหรือรายได้เมื่อเริ่มต้น
	$h$	คือ เบี้ยประกัน (Insurance premiums)
	$L$	คือ ขาดทุนจากการสูญเสีย (Loss)
	$s_1, s_2$	คือ สถานการณ์ 2 สถานการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้
	$P$	คือ ค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์หนึ่ง โดย $0 < P < 1$ ดังนั้น $(1 - P)$ คือ ค่าความน่าจะเป็นที่จะไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้น

ถ้าระดับของความมั่งคั่งในระดับที่  $i$  ( $i = 1, 2$ ) แทนด้วย  $W(s_i)$  ดังนั้นทางเลือกของบุคคลจะเป็น

- บุคคลจะซื้อประกันและมีการสูญเสียเพียงเล็กน้อยในรูปของเบี้ยประกัน ( $h$ ) ดังนั้นไม่ว่าจะเกิดเหตุการณ์ใด ๆ หรือไม่ก็ตาม ความมั่งคั่งของเขาก็คือ  $(W - h)$  นั่นคือ ความพอใจที่ได้รับจากการทำประกันจะขึ้นอยู่กับ  $P$  และ  $(W - h)$  สามารถเขียนได้ว่า

$$\text{กรณีซื้อประกัน} = \Phi(P, W - h)$$

- บุคคลจะไม่ซื้อประกัน นั่นคือเขาจะเพชริญกับการสูญเสียจำนวน  $L$  ด้วยความน่าจะเป็น  $P$  เมื่อมีเหตุการณ์แน่เกิดขึ้น (เช่นการเจ็บป่วย) หรือด้วยความน่าจะเป็น  $(1 - P)$  ที่เหตุการณ์นั้นจะไม่เกิดขึ้น ดังนั้นความมั่งคั่งของบุคคลจะเป็น  $W - L$  ในกรณีแรก และ  $W$  ในกรณีหลัง

$$\text{กรณีไม่ทำประกัน} = \Phi(P, W - L, W)$$

จากระดับความมั่งคั่งซึ่งขึ้นอยู่กับระดับ  $s_1$  และ  $s_2$  ดังนั้นจะได้ความสัมพันธ์ซึ่งเป็นใหม่ได้เป็น

$$\text{กรณีไม่ทำประกัน} = \Phi[P, W(s_1), W(s_2)]$$

ดังนั้นค่าความมั่งคั่งที่คาดไว้สำหรับกรณีที่ไม่ทำประกัน ก็คือ

$$E(W) = P[W(s_1)] + (1 - P)[W(s_2)]$$

ดังนั้นบุคคลจะมีระดับของความพอใจ (อัตราประโยชน์) ต่อจำนวนความมั่งคั่งที่คาดไว้สำหรับกรณีไม่ทำประกัน ก็คือ

$$U[E(W)] = U[P[W(s_1)] + (1 - P)[W(s_2)]]$$

ซึ่งถ้าเขียนเป็นฟังก์ชันการตัดสินใจของบุคคล (g) สามารถแสดงได้คือ

$$g = g [W(s_1), W(s_2); P, (1 - P)]$$

หมายความว่าบุคคลจะเลือกสถานการณ์ที่ 1 หรือ 2 จะขึ้นอยู่กับระดับของ  $s_1$  และ  $s_2$  ด้วยความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ คือ  $P$  และ  $(1 - P)$  ตามลำดับ

ถ้าสมมติว่าผู้บริโภคคาดว่าอัตราประโภชน์นั้นมาจากค่าความมั่งคั่งของขา ดังนั้นจะได้ความสัมพันธ์ คือ

$$U = U(W)$$

นอกจากนี้สมมติว่าบุคคลจะชอบความมั่งคั่งที่มากกว่าความมั่งคั่งที่น้อยกว่า และให้อัตราประโภชน์ส่วนเพิ่มของความมั่งคั่งของบุคคลนั้นมีค่าลดลง รวมทั้งฟังก์ชันอัตราประโภชน์นั้นอยู่ภายใต้ Axioms แล้ว อัตราประโภชน์ที่คาดหวังสำหรับผลลัพธ์ที่ได้จากการไม่ทำประกัน คือ

$$E[U(W)] = PU[W(s_1)] + (1 - P)U[W(s_2)]$$

จากข้อสมมติของอัตราประโภชน์ที่คาดหวังจะได้ว่าค่าอัตราประโภชน์ของความเสี่ยง คือ ค่าความคาดหวังของอัตราประโภชน์จากสิ่งที่จะได้ออกมาในแต่ละสถานการณ์ นั่นคือ

$$U[P[W(s_1)] + (1 - P)[W(s_2)]] = PU[W(s_1)] + (1 - P)U[W(s_2)]$$

จากสมการที่ได้เราจะได้ว่าฟังก์ชันการตัดสินใจ ( $g$ ) เขียนอยู่ในรูปของค่าความคาดหวังของผลลัพธ์ที่ได้ ดังนี้

$$g [W(s_1), W(s_2); P, (1 - P)] = PU[W(s_1)] + (1 - P)U[W(s_2)]$$

จากสมการนี้ แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราประโภชน์ที่คาดหวังกับความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น ( $s_1$  และ  $s_2$ )

จากสถานการณ์ของความไม่แน่นอนที่มีผลกระทบต่อความมั่งคั่งนี้ จะทำให้เกิดอัตราประโภชน์ที่ไม่พึงประสงค์กับผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง (Risk averse) แต่จะไม่มีผลกระทบต่อผู้ที่ชอบความเสี่ยง (Risk lover) หรือผู้ที่ไม่เป็นห่วงผู้ที่ชอบหรือไม่ชอบความเสี่ยงนั้น (Risk neutral) ดังนั้นผู้ชอบหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจะเลือกทางเลือกที่ 1 ถ้าเบี่ยงประกัน (h) นั่นเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าการสูญเสียความมั่งคั่งที่คาดไว้ในกรณีที่ 2 ในกรณีที่ค่าการประกัน (h) นั่นสูงกว่าค่าการสูญเสียความมั่งคั่งที่คาดไว้ในกรณีที่ 2 ในกรณีที่ค่าการประกัน (h)

เสี่ยที่คาดหวังแล้ว ผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่บงจะไม่ซื้อประกันนั้น เพราะค่าตอบแทนจะไม่คุ้มค่ากับผลกระทบที่สูญเสียไป ซึ่งเป็นผลจากความไม่แนนอนของความมั่งคั่งนั้น

หากทฤษฎีของการประกันสามารถนำมาประยุกต์กับกรณีการประกันสุขภาพได้ดังนี้

ถ้าสมมติว่ารายได้ของบุคคลคือ 10,000 บาท ( $W_1$ ) ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบประจำปีรวมคือ 100 ( $U_1$ ) สมมติว่าสำหรับการเข็บป่วยเกิดขึ้น ผู้บริโภคจะสูญเสียเงิน 5,000 บาท จากรายได้เริ่มต้น ดังนั้นรายได้ของเขายังเหลือเพียง 5,000 บาท ( $W_2$ ) และผลกระทบประจำปีรวมคือ 50 ( $U_2$ ) ถ้าหากสมมติให้ค่าความน่าจะเป็นที่บุคคลจะต้องเสียค่ารักษาพยาบาลเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท คือ 0.1 หรือ 10% ดังนั้นค่าเบี้ยประกันที่แท้จริงของการประกันที่ครอบคลุมมูลค่าที่แท้จริงของการสูญเสียที่คาดไว้คือ

$$P \times L = 0.1 \times 5,000 = 500 \text{ บาท}$$

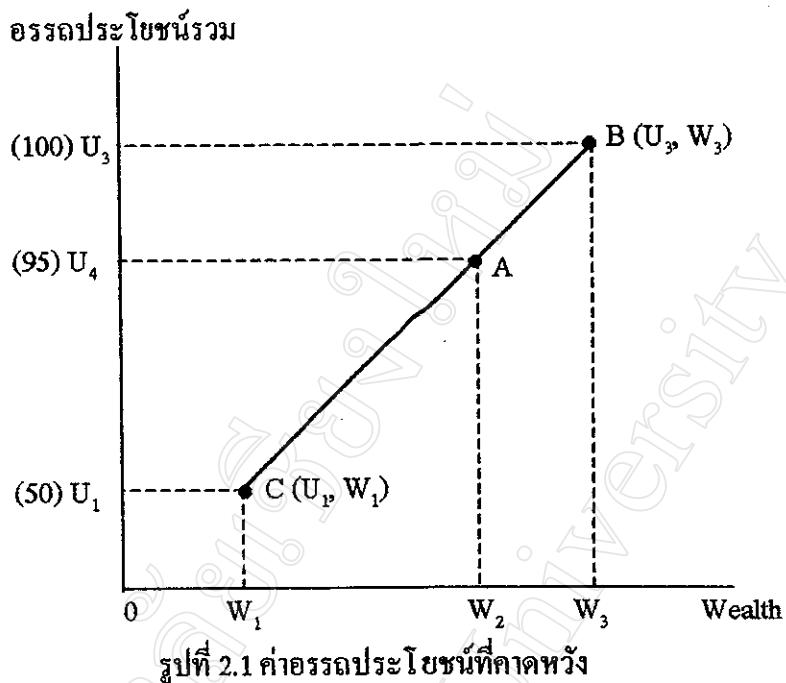
ถ้าหากบุคคลซื้อประกันที่ระดับมูลค่าที่แท้จริงของการสูญเสียแล้ว บุคคลนั้นจะจ่ายเงินค่าเบี้ยประกัน 500 บาท โดยระดับของรายได้ของบุคคลจะลดลงจาก 10,000 บาท ( $W_1$ ) ไปเป็น 9,500 บาท ( $W_2$ ) ดังนั้นทางเลือกที่ผู้บริโภคควรยอมรับคือ

1. ซื้อประกันมูลค่า 500 บาท และลดความมั่งคั่ง (หรือรายได้) ลง รวมทั้งทำให้ค่าผลกระทบประจำปีลดลงด้วย
2. ไม่ซื้อประกัน ดังนั้นบุคคลจะมีโอกาส 10% ที่จะสูญเสียเงิน 5,000 บาท และผลกระทบประจำปีลดลงเป็น 50 ( $U_2$ ) พร้อมทั้งทำให้รายได้ลดลงเป็น 5,000 บาท ( $W_2$ ) หรือมีโอกาส 90% ที่จะไม่เกิดการสูญเสียเลย ซึ่งจะทำให้ความมั่งคั่งยังคงอยู่ที่ 10,000 บาท ( $W_1$ ) และผลกระทบประจำปีรวมคือ 100 ( $U_1$ )

ในการเปรียบเทียบทางเลือกที่ 1 และ 2 เราจะใช้อรรถประโยชน์ที่คาดหวังเข้ามาพิจารณา คือ หากค่าอรรถประโยชน์ที่คาดไว้จากการไม่ซื้อประกัน (กรณีที่ 2) มีค่าเท่ากับการถ่วงน้ำหนักผลลัพธ์ที่จะได้ออกมากในแต่ละกรณีด้วยค่าความน่าจะเป็นนั้น ๆ รวมกัน ดังนั้นค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวังของกรณีที่ 2 คือ

$$P(U_1) + (1 - P)U_2 = 0.1(50) + 0.9(100) = 95$$

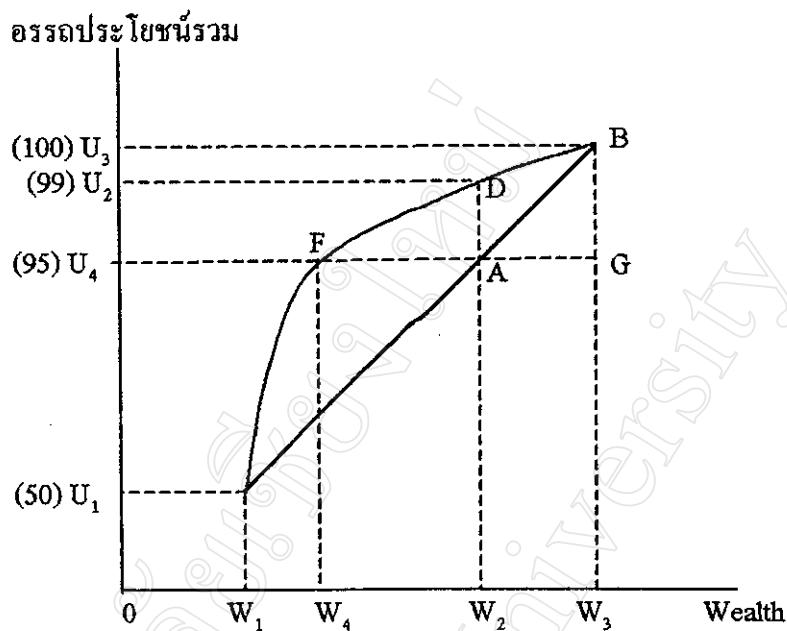
หากที่กล่าวมาสามารถแสดงได้ดังรูปที่ 2.1 ซึ่งแสดงถึงค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวังที่เป็นเส้นตรง จากชุด ( $U_1, W_1$ ) ถึง ( $U_2, W_2$ ) โดยเส้นตรงนี้จะแสดงถึงค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวังณ ระดับของค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น ค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวังของทางเลือกที่ 2 คือ  $U_2 = 95$  ณ ชุด A บนเส้นตรง



ดังนั้นบนเส้นตรงนี้ ถ้าค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดการเจ็บป่วยมีค่าสูง ค่าอัตราประโยชน์ที่คาดหวังจะเท่าไก่สุดซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายของรูป (เข้าไก่สุด C) และหากค่าความน่าจะเป็นนั้นลดลง ค่าอัตราประโยชน์ที่คาดหวังก็จะเพิ่มขึ้น โดยเคลื่อนขึ้นไปตามเส้นตรงทางขวา (เข้าไก่สุด B) ทั้งนี้เพราะค่าอัตราประโยชน์ที่คาดหวังนั้นคำนวณมาจากผลรวมของการถ่วงน้ำหนักตัวค่าความน่าจะเป็นของระดับอัตราประโยชน์ค่าต่าง ๆ จึงทำให้การประมาณค่าอัตราประโยชน์ที่คาดหวังนั้นเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามแนวเส้นตรงนั้นเอง

สำหรับผู้บริโภคนั้นจะเลือกทางเลือกที่ 1 หรือ 2 จะขึ้นอยู่กับสูตรร่างของพังค์ชั่นอัตราประโยชน์ของเขาระหว่าง ผู้บุคคลนั้นเป็นผู้หลีกเลี่ยงความเสี่ยง พังค์ชั่นอัตราประโยชน์ของเขามีลักษณะเป็นโค้งกว่า (Concave) คือเมื่อลักษณะเป็นอัตราประโยชน์ส่วนเพิ่มมีค่าลดลงเมื่อเบริชน์เทียบกับความมั่งคั่ง (Decreasing marginal utility with respect to wealth) ดังแสดงในรูปที่ 2.2 ซึ่งระดับของอัตราประโยชน์ของทางเลือกที่ 1 ( $U_2 = 99$ ) มากกว่าค่าอัตราประโยชน์ที่คาดหวังของทางเลือกที่ 2 ( $U_4 = 95$ ) แสดงว่าผู้ที่ชอบหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่ซื้อประกัน ณ ระดับเบี้ยประกันที่แท้จริง (Actuarially fair premium) จะมีอัตราประโยชน์ที่มากกว่าผู้ที่ไม่ได้ซื้อประกัน

จากรูปที่ 2.2 จะเห็นว่าลักษณะของเส้นอัตราประโยชน์ของผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยงซึ่งมีลักษณะเป็นอัตราประโยชน์ส่วนเพิ่มแบบมีค่าลดลงเมื่อเทียบกับความมั่งคั่ง (Decreasing marginal utility with respect to wealth) จะอยู่สูงกว่าเส้นอัตราประโยชน์ที่คาดหวังซึ่งเป็นอัตราประโยชน์ส่วนเพิ่มแบบคงที่ (Constant marginal utility) เสมอ จึงทำให้ผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยงจะซื้อประกันที่ขาย ณ ระดับเบี้ยประกันที่แท้จริง



รูปที่ 2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างอรรถประโยชน์รวมกับความมั่งคั่ง<sup>(กราฟค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวัง)</sup>

อย่างไรก็ตามในสภาพความเป็นจริงแล้วเป็นไปไม่ได้ ณ ระดับราคาที่เป็นไปได้ ประกันที่แท้จริง ทั้งนี้เพราะต้องมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร ต้นทุนทางการตลาด และกำไรของกิจการ เป็นต้น ซึ่งจะรวมอยู่ในเบื้องประกัน ดังนั้นผู้บริโภคจะซื้อประกันหรือไม่นั้นขึ้นกับจำนวนของต้นทุนที่เพิ่มเข้าไป ซึ่งจากกฎบัญชี 2.2 ค่า  $W_3 - W_2$  คือค่าเบื้องประกัน ณ ระดับมูลค่าที่แท้จริงของความสูญเสีย จะเห็นว่า  $B_2$  มากกว่า  $U_4$  ( $99 > 95$ ) ซึ่งเป็นค่าที่คาดหวังไว้ แต่บุคคลจะมีความตื่นใจที่จะจ่ายค่าประกันที่มากกว่าค่าเบื้องประกันที่แท้จริง ( $500$ ) ทราบได้ที่บุคคลนั้นยังคิดว่าอรรถประโยชน์ที่เขาได้รับจริงนั้นมากกว่าหรือเท่ากับอรรถประโยชน์ที่คาดหวัง ( $U_4 = 95$ ) ซึ่งถ้าเมื่อใดที่อรรถประโยชน์ที่เขาได้รับจากการจ่ายเบื้องประกันของเขาน่าจะเท่ากับค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหมายจะทำให้ไม่มีความแตกต่างระหว่างการประกันหรือไม่เอาประกัน และถ้าหากค่าเบื้องประกันที่เพิ่มขึ้นนั้นทำให้ค่าอรรถประโยชน์ที่คาดหวังมากกว่าอรรถประโยชน์ที่เกิดขึ้นจริงที่เขาได้รับแล้วบุคคลนั้นจะไม่ทำการประกันเลย

นั่นคือ หากข้อสมมติที่ว่าผู้บริโภคเมื่อโอกาสจะสูญเสียเงินจำนวน 5,000 บาท ( $W_3 - L$ ) ด้วยค่าความน่าจะเป็น  $P$  ถ้าหากเกิดการเจ็บป่วย ซึ่งสามารถเขียนได้เป็น

$$(P, W_3 - L, W_3)$$

หากเบื้องประกันคือ  $R$  บาท ซึ่งเป็นจำนวนที่มากที่สุดที่บุคคลจะเต็มใจจ่ายสำหรับค่าเบื้องประกัน ดังนั้นบุคคลนั้นจะมีรายได้ที่แน่นอนไม่ว่าจะเกิดการเจ็บป่วยหรือไม่ คือ ( $W_3 - R$ )

ดังนั้นจำนวนสูงสุดที่บุคคลเต็มใจจะจ่ายสำหรับการประกันสามารถหาได้จากการแก้สมการหาค่า R จากสมการดังนี้

$$U(W_3 - R) = PU(W_3 - L) + (1 - P)U(W_3)$$

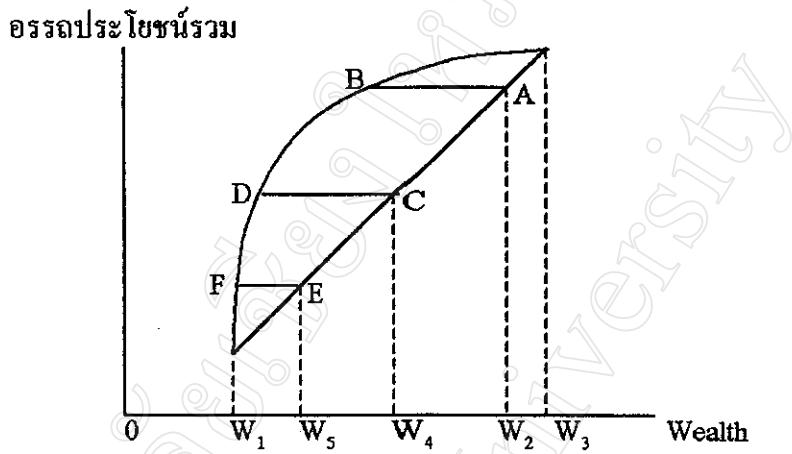
จากผลค่าที่คาดไว้สำหรับการสูญเสียจากการเจ็บป่วยคือ  $P \times L = 0.1 \times 5,000$  บาท ถ้าบุคคลนั้นเป็นผู้หลักเลี้ยงความเสี่ยง ค่า R จะมากกว่าค่า  $(P \times L)$  และบุคคลนั้นจะซื้อประกันถ้าราคามีขึ้นประกันนั้นไม่มากกว่าค่า R ถ้าหากว่าค่าเบี้ยประกันนั้นมากกว่า R แล้วบุคคลจะไม่ซื้อประกันเลย

ดังนั้นจากรูปที่ 2.2 จะเห็นว่าบุคคลจะเต็มใจที่จะจ่ายเพิ่มได้อีกเป็นจำนวนไม่เกิน  $W_2 W_4$  ( $A \rightarrow F$ ) ซึ่งจะทำให้รถประจำไปชนที่แท้จริงนั้นยังมากกว่าหรือเท่ากับรถประจำไปชนที่คาดหวังอยู่ นั่นคือค่าเบี้ยประกัน (R) จะมากที่สุดเพียง  $W_3 W_4$  หรือช่วง FG เท่านั้น ซึ่งจะทำให้บุคคลเต็มใจที่จะซื้อประกันนั้น ซึ่งถ้าเกินกว่านี้บุคคลจะไม่ซื้อประกันเลย จะเห็นว่าช่องว่างระหว่างรถประจำไปชนที่แท้จริงกับรถประจำไปชนที่คาดหวังนั้นก็คือส่วนของเบี้ยประกันที่บุคคลยินดีจะจ่ายเพิ่มขึ้นนั่นเอง

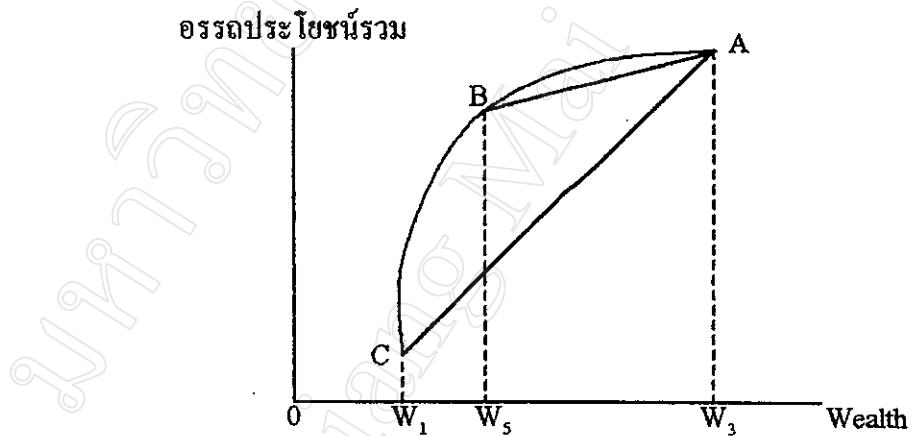
อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณารูปที่ 2.3 จะเห็นว่าขึ้นถูกต่อความน่าจะเป็นของการเกิดความสูญเสียที่มากจำนวนของเบี้ยประกันที่แท้จริงก็จะบีงสูงขึ้น แต่บุคคลที่ของจำนวนที่ผู้ซื้อประกันจะขันดีจ่ายเพิ่มขึ้นนั้นจะยังคงอยู่ (ช่วง EF) และส่วนค่าของความน่าจะเป็นที่น้อยกว่าจะมีความขันดีจะจ่ายเพิ่มน้อยลงด้วยชั้นกัน (ช่วง AB) แต่จะเห็นว่าในช่วงที่ค่าความน่าจะเป็นน้อยลงในช่วงกลาง ๆ บุคคลที่ของเบี้ยประกันที่ผู้ซื้อเต็มใจจะจ่ายเพิ่มขึ้นนั้นจะมีค่ามาก (ช่วง CD) ดังนั้นในช่วงที่ค่าของความน่าจะเป็นมีค่ามาก ๆ หรือน้อยกว่า ๆ บุคคลจะมีความเต็มใจที่จะจ่ายส่วนที่เพิ่มขึ้นน้อยกว่าในช่วงของค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดขึ้นในช่วงกลาง ๆ

นอกจากนี้ในกรณีที่ค่าความสูญเสียกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยบุคคลค่าไม่เท่ากัน โดยที่มีโอกาสของการเกิดเหตุการณ์เท่ากัน บุคคลจะมีความเต็มใจที่จะจ่ายส่วนที่มากกว่าค่าเบี้ยประกันที่แท้จริงสำหรับกรณีที่มีการสูญเสียมาก มากกว่ากรณีที่มีการสูญเสียน้อย ดังแสดงในรูปที่ 2.4 จะเห็นได้ว่าถ้าไม่มีการเอาประกันในกรณีที่มีการสูญเสียมาก เส้นรถประจำไปชนที่คาดหวังจะแสดงโดยเส้น AC คือจะเสียเป็นบุคคลค่า  $W_3 - W_1$  แต่ในกรณีที่มีการสูญเสียเป็นจำนวนน้อยเพียง  $W_3 - W_5$  นั่นจะเป็นเส้น AB จะเห็นว่าช่องว่างระหว่างรถประจำไปชนที่แท้จริงกับรถประจำไปชนที่คาดหวังนั้นจะต่างกัน โดยกรณีของ AB จะน้อยกว่า AC

รูปที่ 2.3 และ 2.4 แสดงมูลค่าที่สูงกว่าค่าเบี้ยประกันที่แท้จริงที่บุคคลมีความต้องการที่จะซื้อขาย  
สำหรับการประกันสุขภาพ



รูปที่ 2.3 กรณีที่มีความน่าจะเป็นของการเกิดความสูญเสียที่แตกต่างกัน

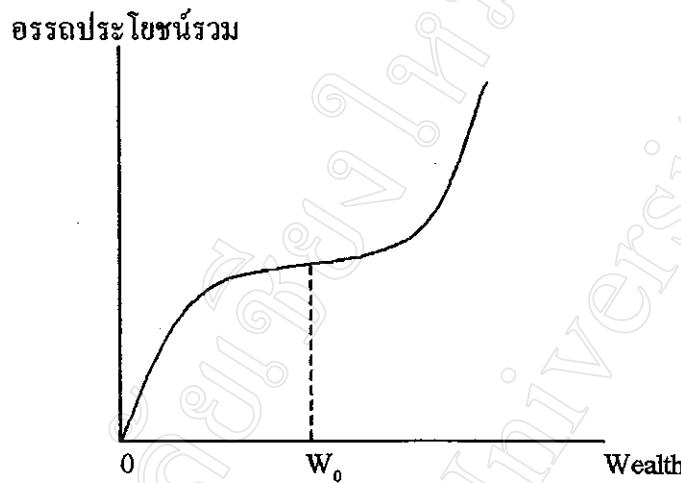


รูปที่ 2.4 กรณีที่จำนวนมูลค่าของการสูญเสียมีความแตกต่างกัน

จากที่กล่าวมาจะเห็นว่าเป็นการพิจารณาถึงบุคคลที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง ชอบความเสี่ยงหรือไม่มีความรู้สึกใด ๆ ต่อความเสี่ยงในทุกระดับรายได้ ( $W$ ) นั่นคือลักษณะของฟังก์ชันอรรถประโยชน์นั่นจะมีลักษณะเป็น Concave หรือ Convex อย่างใดอย่างหนึ่ง แต่ก็มีความเป็นไปได้ที่บุคคลจะเป็นผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยงในบางกรณีและเป็นผู้ที่ชอบความเสี่ยงในบางกรณี

โดยจะพบว่าในกรณีที่บุคคลนั่นเป็นผู้ที่มีระดับรายได้ต่ำมากจะเป็นผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง ทั้งนี้เพราะหากมีการสูญเสียเกิดขึ้น เมื่อว่าจำนวนของการสูญเสียนั้นจะมีจำนวนเท่ากันกับผู้ที่มีรายได้สูงกว่า แต่สัดส่วนของเงินที่ผู้มีรายได้ต่ำกว่านั้นจะมีสัดส่วนของความสูญเสียที่สูงกว่าผู้มีระดับรายได้สูงกว่า

ดังจากภาพที่ 2.5 จะเห็นว่าบุคคลที่อยู่ในช่วงระดับรายได้ 0 ถึง  $W_0$  จะเป็นผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยง แต่หากมีระดับรายได้เกินกว่า  $W_0$  แล้ว จะเป็นผู้ที่ชอบความเสี่ยง



รูปที่ 2.5 กรณีที่บุคคลมีความเสี่ยงที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับระดับของความมั่งคั่ง

จะเห็นได้ว่าทฤษฎีของการประกันสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการประกันสุขภาพได้ดังที่กล่าวมาแล้ว ทั้งนี้แนวคิดของเรื่องบัตรประกันสุขภาพนั้นก็มาจากการพื้นฐานในเรื่องของการประกันสุขภาพนั่นเอง ซึ่งจะสรุปได้ว่าปัจจัยทางเศรษฐศาสตร์ที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อบัตรประกันสุขภาพนั้นประกอบด้วย

1. ทัศนะของบุคคลที่มีต่อความเสี่ยง จากทฤษฎีเกี่ยวกับการประกันที่กล่าวว่าปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของครัวเรือนในการซื้อหรือไม่ซื้อประกัน คือ บุคคลนั้นเป็นผู้หลีกเลี่ยงความเสี่ยง หรือเป็นผู้ชอบความเสี่ยง ซึ่งจากทฤษฎีผู้ที่หลีกเลี่ยงความเสี่ยงก็จะมีความเป็นไปได้อย่างมากที่จะซื้อประกัน ในขณะเดียวกันผู้ที่ชอบความเสี่ยงก็จะมีความเป็นไปได้น้อยกว่าในการที่จะซื้อประกัน

2. โอกาสที่ครัวเรือนจะต้องใช้จ่ายเพื่อการรักษาพยาบาล จากทฤษฎีของการประกันจะเห็นว่าปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อหรือไม่ซื้อประกันสุขภาพ คือ ความน่าจะเป็นของการเจ็บป่วย ซึ่งถ้าความน่าจะเป็นที่จะเกิดการเจ็บป่วยมากก็จะมีโอกาสที่ครัวเรือนจะซื้อบัตรประกันสุขภาพ เพื่อเป็นการประกันว่าเมื่อเกิดการเจ็บป่วยแล้วจะสามารถได้รับการรักษาโดยไม่ต้องกำนั่งเงินค่ารักษาพยาบาล

3. มนุษย์ของการสูญเสีย ในเรื่องของมนุษย์ของการสูญเสียนั้น จากทฤษฎีจะเห็นว่า หากมีมนุษย์ของการสูญเสียที่มีค่ามาก จะมีค่าของความน่าจะเป็นที่บุคคลจะทำการซื้อประกันสุขภาพมากกว่าบุคคลที่คาดว่าจะมีมนุษย์ของการสูญเสียน้อย

4. ราคากองการประกันสุขภาพ หากราคาบัตรประกันสุขภาพนั้นมากกว่าจำนวนสูงสุดที่บุคคลินดีจะจ่ายแล้วบุคคลนั้นก็จะไม่ซื้อการประกันนั้น ดังนั้นราคากองการประกันสูงเท่าใด ก็จะมีโอกาสอย่างมากที่จะทำให้ราคากองการประกันนั้นมีจำนวนที่สูงกว่าจำนวนที่ครัวเรือนยินดีจะจ่าย ซึ่งทำให้ความน่าจะเป็นที่ครัวเรือนจะซื้อประกันสุขภาพน้อยลง

## **2.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่การกำหนด การเข้าร่วมโครงการบัตรประกันสุขภาพ**

ในส่วนของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการประกันสุขภาพที่มีการปรับเปลี่ยนมาจากการบัตรสุขภาพเดิมนั้นไม่ต่อยาห์มีการศึกษาเกี่ยวกับการตัดสินใจของครัวเรือนมากนัก แต่ในส่วนของโครงการบัตรสุขภาพเดิมนั้นมีงานวิจัยที่สามารถนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

บุญยันนันท์ คลังทรัพย์ (2526) ได้ศึกษาทัศนะของผู้นำชุมชนต่อการประกันการเงินป่วยในประเทศไทย โดยศึกษาผู้นำชุมชนในจังหวัดกำแพงเพชร พบว่าขนาดครอบครัว ลักษณะการเจ็บป่วย และรายได้มีความสัมพันธ์กับการประกันการเจ็บป่วย และจากการศึกษาของ วีโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร (2534) เกี่ยวกับการซื้อบัตรสุขภาพพบว่า ประชาชนที่จะซื้อบัตรสุขภาพมีแนวโน้มที่จะเป็นผู้ยากจน และเป็นผู้ที่มีความเจ็บป่วยอยู่ก่อนแล้ว ส่วนการศึกษาของ พญ ศรีกาญจนพงศ์ และคณะ (2536) ได้ศึกษาผลกระทบด้านสังคมในโครงการประกันสุขภาพโดยสมัครใจของประชาชนในจังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า เหตุผลของผู้ที่ซื้อบัตรประกันสุขภาพ คือการได้รับการรักษาและพอดีในสิทธิประโยชน์ของบัตรสุขภาพ นอกจากนั้นการศึกษาของอรชร ศาสตราواหา (2528) ที่ศึกษาโครงการบัตรสุขภาพจังหวัดร้อยเอ็ด พบว่าประชาชนส่วนใหญ่มีความรู้สึกว่าบัตรสุขภาพช่วยประหยัดรายจ่ายในการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย

ในส่วนของพฤติกรรมการใช้บริการการแพทย์และสาธารณสุขของประชาชนในโครงการบัตรสุขภาพนั้น ทวีทอง หงษ์วิวัฒน์ และคณะ (2529) ได้ทำการศึกษา พฤติกรรมการใช้บริการสาธารณสุขในโครงการบัตรสุขภาพ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช อุบลราชธานีและราชบุรี ในการศึกษาโครงการบัตรสุขภาพระยะที่ 2 พบว่าเหตุผลที่สำคัญที่สุดในการตัดสินใจซื้อบัตรสุขภาพของประชาชนส่วนใหญ่ของจังหวัดราชบูรีและอุบลราชธานีเป็นอย่างเดียวกันคือ การที่คนและครอบครัวจะได้มีโอกาสสร้างการรักษาพารี และการที่เข้าหน้าที่และผู้นำชุมชนมาชักชวนขอร้องให้ซื้อบัตร ส่วนในจังหวัดนครศรีธรรมราชเหตุผลที่สำคัญที่สุดของการตัดสินใจซื้อบัตรกลับเป็นความคาดหวังในบริการที่จะได้รับ สำหรับกลุ่มผู้ไม่ซื้อบัตรนั้นพบว่า เหตุผลสำคัญของการตัดสินใจไม่ซื้อบัตรคือ ภัยคุกคามและการขาดแคลนเงิน ความไม่เชื่อว่าการรักษาในโครง

การบัตรสุขภาพจะดีจริง การประเมินว่าสามารถใช้ในการอบกัวไม่ค่อยเจ็บป่วย รวมทั้งความชุ่งชา กในการรับบริการที่ต้องผ่านขั้นตอนการส่งต่อที่กำหนด นอกจากนี้ Thanawan Kitphapaiampon (1988) ซึ่งได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดการตัดสินใจซื้อบัตรสุขภาพของครัวเรือนในเขตอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร พบว่า รายได้ของครัวเรือน ราคาของบัตรสุขภาพ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประเภทของสถานบริการสาธารณสุข รวมทั้งสถานะทางสังคม ของสมาชิกในครัวเรือน และสวัสดิการของรัฐในรูปของบัตรลงทะเบียนที่ผู้ป่วยมีรายได้น้อย เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลในการกำหนดการตัดสินใจซื้อบัตรสุขภาพของครัวเรือนทั้งสิ้น

ส่วนสมมาตร พรหมภักดี และประสิทธิ์ สีระพันธ์ (2529) ได้ศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการสาธารณสุขในโครงการบัตรสุขภาพ กรณีจังหวัดศรีธรรมราช พบว่าปัจจัยหนึ่งที่ผู้ป่วยใช้ในการพิจารณาเลือกใช้บริการคือ ระดับความรุนแรงของโรค หากโรคอยู่ในระดับรุนแรง หรือปานกลางต้องได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ ผู้ป่วยจะเลือกใช้บริการที่โรงพยาบาลเป็นแห่งแรก กรณีของโรคที่ระดับความรุนแรงเล็กน้อย รวมทั้งความสะดวกในการเดินทางไปรักษา ผู้ป่วยจะตัดสินใจเลือกใช้บริการที่สถานีอนามัย ปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจเลือกสถานบริการของผู้ป่วย นอกจากความรุนแรงของโรคแล้ว การคำนึงถึงประสิทธิ์ผลที่จะได้รับจากการรักษา พยาบาลเป็นปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งที่จะช่วยในการตัดสินใจเลือกใช้บริการ

จิราพร สุวรรณธีร่างฤทธิ์ (2535) ได้ศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อบัตรสุขภาพ ของประชาชนในเขตอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อบัตรสุขภาพ คือ การได้รับการประกันสุขภาพโดยบริษัทอื่น ความไม่พึงพอใจต่อการบริการและระบบบริการ ของโรงพยาบาล การไม่เข้าร่วมรับฟังเรื่องโครงการบัตรสุขภาพในการประชุมประจำเดือนของหมู่บ้าน ขนาดของสมาชิกในครัวเรือนมีน้อย ความรู้เกี่ยวกับบัตรสุขภาพด้วย รวมทั้งทัศนคติต่อโครงการในเชิงลบ

มงคล ถังไชย และคณะ (2537) ได้ศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบัตรสุขภาพจังหวัดจันทบุรี พบว่า ประชาชนที่ไม่ใช้บริการที่สถานีอนามัยและโรงพยาบาลชุมชนมีอัตราเป็นปีที่ไป เห็นด้วยกับโครงการบัตรสุขภาพมากกว่าผู้ใช้บริการที่คลินิกเอกชน ส่วนประชาชนที่นิยมไปใช้บริการที่โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิกไม่เห็นด้วยกับโครงการบัตรสุขภาพ และไม่ซื้อบัตรสุขภาพ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความรู้เรื่องบัตรสุขภาพของประชาชน ลดลงอย่างรุนแรง การศึกษาวิจัยและฝึกอบรมโครงการบัตรสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (2528) ได้ศึกษาวิจัยและประเมินโครงการบัตรสุขภาพเพื่อหาแนวทางการดำเนินงานข้างต่อไปโครงการบัตรสุขภาพในปี พ.ศ. 2528 โดยสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัวที่เป็นและไม่เป็นสมาชิกบัตรสุขภาพ จำนวน 2,033 รายในพื้นที่ดำเนินโครงการรุ่นแรก 7 แห่ง พบว่าประชาชนที่เป็นสมาชิกบัตรสุขภาพมีความรู้ต่อการดำเนินงานโครงการบัตรสุขภาพดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิก

ในส่วนของ โครงการบัตรประกันสุขภาพภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงจากโครงการบัตรสุขภาพเดิมพนว่ามีเพียงการศึกษาของ ชรินทร์ ห่วงมิตร (2539) ซึ่งศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าร่วมโครงการบัตรประกันสุขภาพของเกษตรกรตำบลลาดယาว จังหวัดนครสวรรค์ พบร่วมปัจจัย สำคัญที่มีผล คือ เห็นว่าเมื่อเจ็บป่วยแล้ว ไม่ต้องเสียเงินมาก มีโรคประจำตัว รวมทั้งมีสามาชิกในครัวเรือนมาก ส่วนครอบครัวเกษตรกรที่ไม่ใช่บัตรก็เนื่องจากมีบัตรรักษาพยาบาลหรืออย่างอื่น ไม่ค่อยเข็บป่วยและไม่มีเงิน

จากการศึกษาที่ผ่านมาจะเห็นว่ามีปัจจัยหลายประการที่มีผลต่อการตัดสินใจของครัวเรือนในการเข้าร่วม โครงการบัตรสุขภาพ แต่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเป็น โครงการประกันสุขภาพ โดยความสมัครใจทำให้มีเงื่อนไขบางประการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจซื้อของครัวเรือนที่เปลี่ยนไป ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาอีกปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าร่วมโครงการประกันสุขภาพโดยสมัครใจนี้ ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานประกันสุขภาพในกลุ่มประชาชนที่ยังไม่ได้รับสวัสดิการอย่างอื่นคุ้มครองในโอกาสต่อไป