



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เรื่อง การประเมินมูลค่าทรัพย์สินน้ำ กรณีศึกษา เกษตรกรใกล้เคียงสนามกอล์ฟในจังหวัดลำพูน

คำชี้แจง:แบบสอบถามชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อศึกษาถึงการประเมินมูลค่าทรัพย์สินน้ำ กรณีศึกษา เกษตรกรใกล้เคียงสนามกอล์ฟในจังหวัดลำพูน ผู้วิจัยขอความกรุณาตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริง ซึ่งข้อมูลที่ท่านระบุไว้ในแบบสอบถามชุดนี้จะนำไปใช้เพื่อเป็นการศึกษาเท่านั้น และโอกาสนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในการให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน และเติมข้อความในช่องว่างในกรบถ้วน

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

1. เพศ: ชาย หญิง
2. สถานภาพ: โสด สมรส หย่าร้าง/หม้าย
3. อายุ _____ ปี
4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน _____ คน (รวมทั้งตัวท่าน)
5. ระดับการศึกษา
ไม่ได้ศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษา
ปวช./ปวส./อนุปริญญา ปริญญาตรีขึ้นไป อื่นๆ (โปรดระบุ) _____
6. รายได้จากการเกษตรต่อเดือน
น้อยกว่า 500 บาท 501-1,000 บาท 1,001-1,500 บาท
1,501-2,000 บาท 2,001-2,500 บาท 2,501-5,000 บาท
5,001-7,500 บาท 7,501-10,000 บาท 10,001-15,000 บาท
15,001-20,000 บาท 20,001-30,000 บาท มากกว่า 30,000 บาท

7. รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน(รายได้อื่นๆ ที่ไม่ได้มาจากการเกษตร)

- น้อยกว่า 5,000 บาท 5,001-10,000 บาท 10,001-15,000 บาท
 15,001-20,000 บาท 20,001-25,000 บาท 25,001-30,000 บาท
 30,001-35,000 บาท 35,001-40,000 บาท 40,001-45,000 บาท
 45,001-50,000 บาท 50,001-55,000 บาท มากกว่า 55,000 บาท

8. ค่าใช้จ่ายของครัวเรือนต่อเดือน

- น้อยกว่า 5,000 บาท 5,001-10,000 บาท 10,001-15,000 บาท
 15,001-20,000 บาท 20,001-25,000 บาท 25,001-30,000 บาท
 30,001-35,000 บาท 35,001-40,000 บาท 40,001-45,000 บาท
 45,001-50,000 บาท 50,001-55,000 บาท มากกว่า 55,000 บาท

9. สถานภาพการทำงานของเกษตรกร

- ทำการเกษตรเพียงอย่างเดียว
 ทำการเกษตรควบคู่กับอาชีพอื่น (โปรดระบุ) _____

ส่วนที่ 2: ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการผลิตการเกษตร

10. จำนวนพื้นที่ถือครองในการทำการเกษตร จำนวน _____ ไร่

11. ลักษณะการถือครองพื้นที่ในการทำการเกษตร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เป็นเจ้าของที่เองจำนวน _____ ไร่
 เช่าที่จำนวน _____ ไร่
 ให้ผู้อื่นเช่าจำนวน _____ ไร่
 ที่ได้ทำการเกษตรฟรีจำนวน _____ ไร่

12. ผลผลิตที่ได้จากการเกษตรเมื่อคิดเป็นร้อยละจากพื้นที่ที่ถือครอง ได้แก่

1. _____ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 2. _____ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 3. _____ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 4. _____ คิดเป็นสัดส่วน _____ %
 5. _____ คิดเป็นสัดส่วน _____ %

13. ระยะห่างจากสนามกอล์ฟกับที่ตั้งฟาร์ม _____ กิโลเมตร

14. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ _____ ปี

15. การใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติหรืออ่างกักเก็บน้ำส่วนรวมเพื่อ(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- บริโภค
 การเกษตร
 ประมง

16. ในช่วงเวลา 1 ปี ท่านทำการเกษตรเป็นเวลา _____ เดือน

17. ภายในฟาร์มมีบ่อน้ำหรืออ่างกักเก็บน้ำหรือไม่

- ไม่มี
 มี ขนาด _____ ลูกบาศก์เมตร ใช้เพื่อ(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 บริโภค
 การเกษตร
 ประมง

ส่วนที่ 3: ภาพรวมของผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจากการเข้ามาลงทุนสนามกอล์ฟ

18. ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำที่เกิดจากการเข้ามาลงทุนของสนามกอล์ฟ

- เคยได้รับ
 ไม่เคย (ข้ามไปทำข้อ 21)

19. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำที่เกิดจากการเข้ามาลงทุนของภาครัฐกิจของสนามกอล์ฟ จากทางใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ
 แผ่นพับ/ใบปลิว
 วิทยู
 โทรทัศน์
 นิตยสาร/วารสาร
 อินเทอร์เน็ต
 อื่นๆ (โปรดระบุ) _____

20. ท่านเคยได้รับผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำที่เกิดจากการเข้ามาลงทุนของสนามกอล์ฟหรือไม่

- เคยได้รับผลกระทบ ไม่เคยได้รับผลกระทบ(ข้ามไปทำข้อ 24)

21. ท่านได้รับผลกระทบที่ต่อทรัพยากรน้ำในด้านใดบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง

ขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการบริโภคในฤดูแล้ง

น้ำท่วมพื้นที่อยู่อาศัยในฤดูน้ำหลาก

น้ำท่วมพื้นที่ทำการเกษตรในฤดูน้ำหลาก

อื่นๆ (โปรดระบุ) _____

22. ในความคิดของท่าน ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับใด

มากที่สุด มาก

ปานกลาง

น้อย

น้อยมากที่สุด

ส่วนที่ 4: การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะยอมรับการชดเชยเมื่อสูญเสียทรัพยากรน้ำจากสนามกอล์ฟ

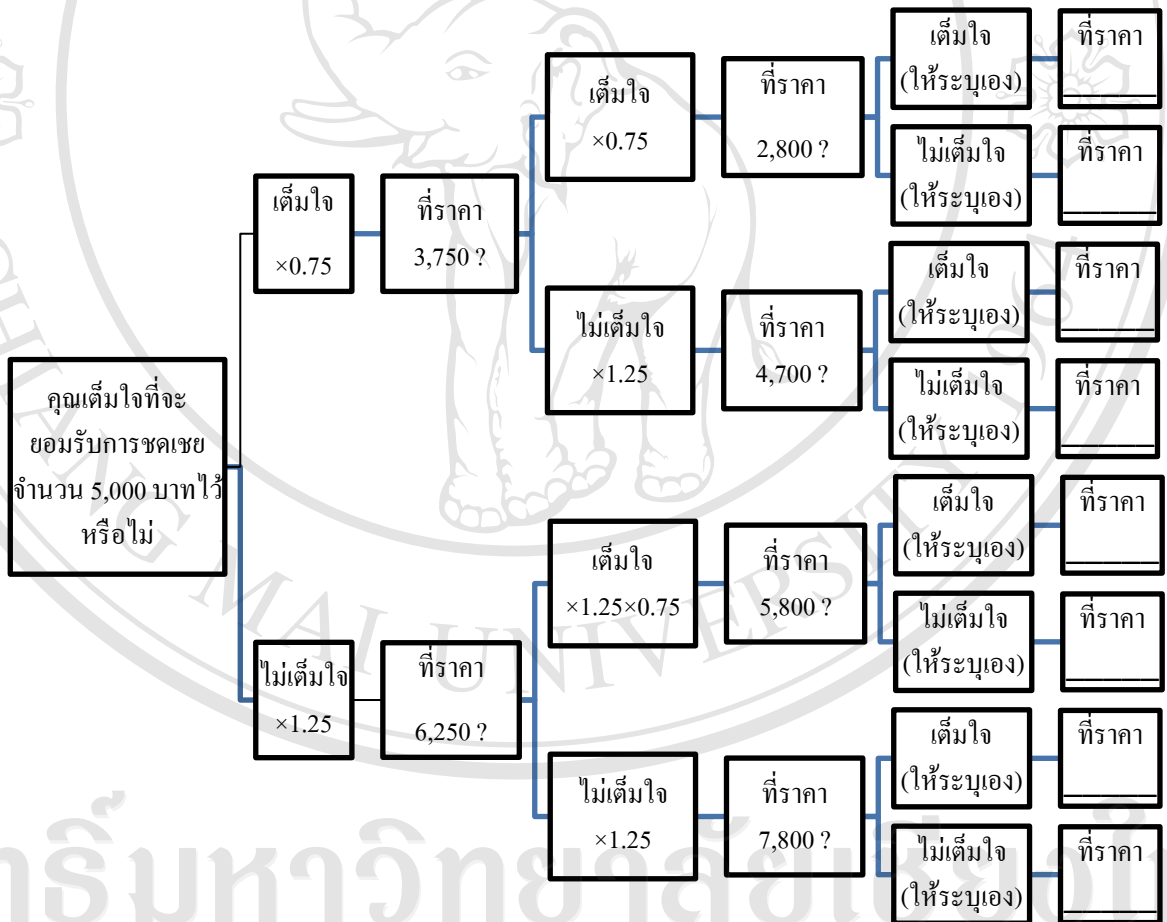
จากการเข้ามาลงทุนของธุรกิจสนามกอล์ฟแห่งหนึ่ง ทำให้เกิดผลกระทบในหลายๆด้าน โดยเฉพาะผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ โดยสนามกอล์ฟได้เริ่มก่อตั้งเมื่อปี 2550 และได้สร้างอ่างกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ไว้เหนืออ่างกักเก็บน้ำส่วนรวมของชุมชน ดังรูป



ทำให้ในฤดูฝนน้ำที่ควรจะไปไหลลงสู่อ่างกักเก็บน้ำของชุมชนอย่างเต็มทีเพื่อเก็บไว้ใช้ในการทำการเกษตรตลอดทั้งปีกลับมีปริมาณที่ลดลง ไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรในชุมชน และชุมชนใกล้เคียงที่ใช้น้ำจากอ่างกักเก็บน้ำแห่งนี้ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง ในขณะที่เดียวกันนั้นในฤดูฝนในบางปีมีฝนตกติดต่อกันหลายวันและเกิดน้ำป่าไหลหลาก ทำให้อ่างกักเก็บน้ำต่างๆ ต้องเร่งระบายน้ำเพื่อป้องกันการทะลายนของอ่างกักเก็บน้ำ โดยเฉพาะอ่างกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ของสนามที่การเร่งระบายน้ำทำให้มีน้ำในปริมาณมากไหลเข้าท่วมพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เพื่อการเกษตร

สมมติว่า: ได้มีหน่วยงานที่เข้ามาดูแล คือ องค์การบริหารส่วนตำบลและองค์การบริหารส่วนจังหวัดโดยเข้ามาดูแลและหาแนวทางแก้ไขสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยจะมีโครงการจ่ายเงินชดเชยให้แก่เกษตรกรผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว และมีการสอบถามถึงมูลค่าความยินดีที่ท่านจะยอมรับเงินชดเชย ว่าท่านมีความยินดีที่จะยอมรับเงินชดเชยต่อปี เป็นจำนวนเท่าไร โดยจะจ่ายเงินให้ท่านเป็นเงินสด และจ่ายเป็นรายปี

โดยมูลค่าที่ท่านเรียกร้องจากองค์การบริหารส่วนตำบลและองค์การบริหารส่วนจังหวัดนั้น หากเรียกร้องมากเกินไปอาจจะส่งผลให้โครงการไม่สามารถเป็นไปได้ หรือในทางกลับกันหากเรียกร้องน้อยเกินไปอาจจะส่งผลให้เงินที่ได้รับจริงๆ น้อยเกินไปที่จะช่วยชดเชยกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง

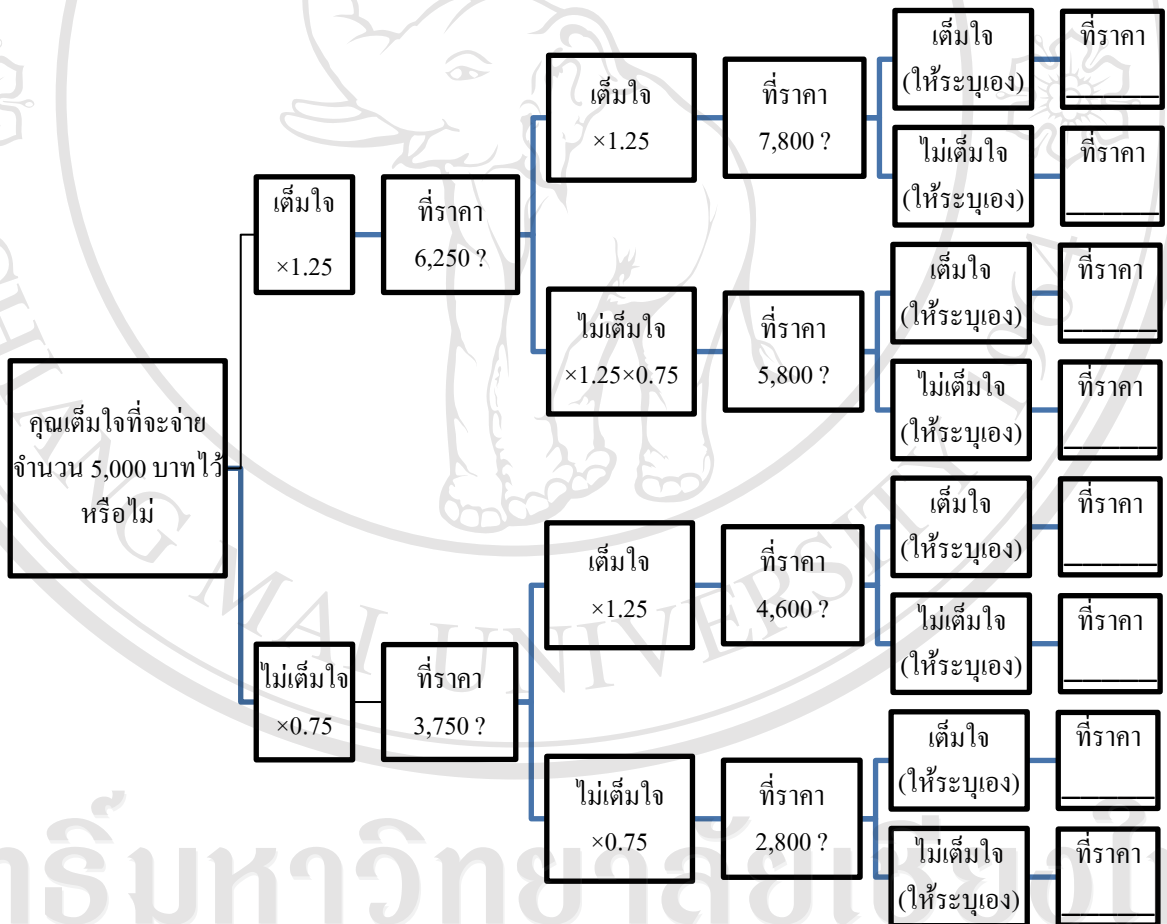


มีความยินดีที่จะยอมรับเงินชดเชยเป็นมูลค่า _____ บาทต่อปี

ส่วนที่ 5: การประเมินมูลค่าความเต็มใจจะจ่ายเพื่อรักษาทรัพยากรน้ำจากสนามกอล์ฟ

สมมติว่า: มีอีกแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น คือ ท่านจะต้องจ่ายเงินเพื่อสร้างอ่างกักเก็บน้ำของชุมชนเพิ่ม เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนให้ได้ปริมาณที่มากขึ้น ซึ่งสามารถช่วยบรรเทาปัญหาการเร่งระบายน้ำ และเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร

โดยจะมีการเรียกเก็บเงินจากองค์การบริหารส่วนตำบลและองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในการสร้างและบำรุงรักษาอ่างกักเก็บน้ำแห่งใหม่เป็นประจำทุกๆ ปี โดยเงินที่เรียกเก็บจะเป็นการเรียกเก็บรายปี ท่านคิดว่าท่านมีความเต็มใจที่จะจ่ายเป็นจำนวนเท่าไรต่อปี ซึ่งมูลค่าที่ท่านบอกไปนั้นหากบอกน้อยเกินไปอาจจะทำให้โครงการสร้างอ่างกักเก็บน้ำไม่ประสบความสำเร็จ หรือหากบอกมากเกินไปอาจจะทำให้ถูกเรียกเก็บมากจริงๆ



มีความยินดีที่จะจ่ายเป็นมูลค่า _____ บาทต่อปี

ส่วนที่ 6: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้น

ภาคผนวก ข

ผลการประมาณค่าสถิติต่างๆ จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 200 ตัวอย่าง

Statistics

		Sex	status	age	member	edu	income
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		1.49	1.72	43.94	3.45	2.76	1.93
Median		1.00	2.00	45.00	3.00	2.00	2.00
Mode		1	2	50	4	2	1
Std. Deviation		.501	.534	15.143	1.275	1.072	1.558
Variance		.251	.285	229.313	1.626	1.148	2.427
Minimum		1	1	18	1	1	1
Maximum		2	3	80	7	5	11
Sum		298	343	8788	690	552	386

Statistics

		incomeall	pay	work	land	owner1	owner2
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		4.96	4.68	1.88	14.80	.89	.06
Median		4.00	4.00	2.00	15.00	1.00	.00
Mode		2	2	2	10	1	0
Std. Deviation		3.263	3.058	.320	7.096	.314	.229
Variance		10.647	9.353	.102	50.349	.098	.052
Minimum		1	1	1	2	0	0
Maximum		12	12	2	30	1	1
Sum		993	937	377	2961	178	11

Statistics

		owner3	owner4	product	percent	far	live
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.08	.03	1.76	90.38	3.056	26.16
Median		.00	.00	2.00	100.00	2.000	24.00
Mode		0	0	2	100	2.0	20
Std. Deviation		.264	.171	.431	15.667	2.8547	14.510
Variance		.070	.029	.186	245.462	8.149	210.554
Minimum		0	0	1	30	.3	3
Maximum		1	1	2	100	12.0	67
Sum		15	6	351	18075	611.2	5231

Statistics

		use1	use2	use3	agriculture	have	size
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.18	.98	.43	5.22	1.74	960.00
Median		.00	1.00	.00	5.00	2.00	1000.00
Mode		0	1	0	3	2	1000
Std. Deviation		.389	.157	.496	3.516	.437	768.997
Variance		.152	.024	.246	12.363	.191	5.914E5
Minimum		0	0	0	0	1	0
Maximum		1	1	1	12	2	3000
Sum		37	195	86	1044	349	192000

Statistics

		use12	use22	use23	news	channel1	channel2
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.18	.72	.53	1.04	.36	.18
Median		.00	1.00	1.00	1.00	.00	.00
Mode		0	1	1	1	0	0
Std. Deviation		.381	.453	.500	.359	.483	.381
Variance		.145	.205	.250	.129	.233	.145
Minimum		0	0	0	0	0	0
Maximum		1	1	1	2	1	1
Sum		35	143	106	208	73	35

Statistics

		channel3	channel4	channel5	channel6	channel7	effect
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.52	.64	.16	.08	.07	1.02
Median		1.00	1.00	.00	.00	.00	1.00
Mode		1	1	0	0	0	1
Std. Deviation		.501	.481	.368	.272	.256	.122
Variance		.251	.232	.135	.074	.065	.015
Minimum		0	0	0	0	0	1
Maximum		1	1	1	1	1	2
Sum		105	128	32	16	14	203

Statistics

		channel21	channel22	channel23	channel24	channel25	level
N	Valid	200	200	200	200	200	200
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		.49	.07	.58	.38	.00	3.76
Median		.00	.00	1.00	.00	.00	4.00
Mode		0	0	1	0	0	3 ^a
Std. Deviation		.501	.256	.495	.488	.000	.980
Variance		.251	.065	.245	.238	.000	.960
Minimum		0	0	0	0	0	0
Maximum		1	1	1	1	0	5
Sum		98	14	116	77	0	751

Statistics

		wta	wtp
N	Valid	200	200
	Missing	0	0
Mean		4177.50	3424.50
Median		3000.00	3000.00
Mode		3000	2000 ^a
Std. Deviation		2.562E3	2.150E3
Variance		6.563E6	4.623E6
Minimum		1000	500
Maximum		15000	10000
Sum		835500	684900

Frequency Table

Sex

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	102	51.0	51.0	51.0
	2	98	49.0	49.0	100.0
Total		200	100.0	100.0	

status

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	65	32.5	32.5	32.5
	2	127	63.5	63.5	96.0
	3	8	4.0	4.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

age

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	18	3	1.5	1.5	1.5
	19	3	1.5	1.5	3.0
	23	5	2.5	2.5	5.5
	24	6	3.0	3.0	8.5
	25	8	4.0	4.0	12.5
	26	3	1.5	1.5	14.0
	28	15	7.5	7.5	21.5
	30	10	5.0	5.0	26.5
	32	10	5.0	5.0	31.5
	33	5	2.5	2.5	34.0
	35	9	4.5	4.5	38.5
	37	2	1.0	1.0	39.5
	39	3	1.5	1.5	41.0
	40	7	3.5	3.5	44.5
	41	3	1.5	1.5	46.0
	44	3	1.5	1.5	47.5
	45	12	6.0	6.0	53.5
	46	3	1.5	1.5	55.0
	47	3	1.5	1.5	56.5
	48	5	2.5	2.5	59.0
	50	17	8.5	8.5	67.5
	52	8	4.0	4.0	71.5

53	5	2.5	2.5	74.0
55	5	2.5	2.5	76.5
57	3	1.5	1.5	78.0
58	5	2.5	2.5	80.5
59	3	1.5	1.5	82.0
60	11	5.5	5.5	87.5
61	3	1.5	1.5	89.0
62	3	1.5	1.5	90.5
63	4	2.0	2.0	92.5
67	3	1.5	1.5	94.0
70	3	1.5	1.5	95.5
75	3	1.5	1.5	97.0
78	3	1.5	1.5	98.5
80	3	1.5	1.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

member

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	12	6.0	6.0	6.0
2	30	15.0	15.0	21.0
3	62	31.0	31.0	52.0
4	67	33.5	33.5	85.5
5	14	7.0	7.0	92.5
6	11	5.5	5.5	98.0
7	4	2.0	2.0	100.0
Total	200	100.0	100.0	

edu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	15	7.5	7.5	7.5
	2	86	43.0	43.0	50.5
	3	44	22.0	22.0	72.5
	4	42	21.0	21.0	93.5
	5	13	6.5	6.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

income

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	96	48.0	48.0	48.0
	2	72	36.0	36.0	84.0
	3	19	9.5	9.5	93.5
	5	7	3.5	3.5	97.0
	8	4	2.0	2.0	99.0
	11	2	1.0	1.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

incomeall

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	6	3.0	3.0	3.0
	2	51	25.5	25.5	28.5
	3	32	16.0	16.0	44.5
	4	19	9.5	9.5	54.0
	5	29	14.5	14.5	68.5
	6	17	8.5	8.5	77.0
	7	6	3.0	3.0	80.0
	8	11	5.5	5.5	85.5
	9	2	1.0	1.0	86.5
	11	6	3.0	3.0	89.5

12	21	10.5	10.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

pay

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	6	3.0	3.0	3.0
2	51	25.5	25.5	28.5
3	41	20.5	20.5	49.0
4	15	7.5	7.5	56.5
5	34	17.0	17.0	73.5
6	14	7.0	7.0	80.5
7	3	1.5	1.5	82.0
8	10	5.0	5.0	87.0
9	4	2.0	2.0	89.0
10	3	1.5	1.5	90.5
11	3	1.5	1.5	92.0
12	16	8.0	8.0	100.0
Total	200	100.0	100.0	

work

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	23	11.5	11.5	11.5
2	177	88.5	88.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

land

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	3	1.5	1.5	1.5
3	5	2.5	2.5	4.0
5	16	8.0	8.0	12.0
10	68	34.0	34.0	46.0
15	32	16.0	16.0	62.0

	20	58	29.0	29.0	91.0
	30	18	9.0	9.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

owner1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	22	11.0	11.0	11.0
	1	178	89.0	89.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

owner2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	189	94.5	94.5	94.5
	1	11	5.5	5.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

owner3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	185	92.5	92.5	92.5
	1	15	7.5	7.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

owner4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	194	97.0	97.0	97.0
	1	6	3.0	3.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

product

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	49	24.5	24.5	24.5
	2	151	75.5	75.5	100.0

edu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	15	7.5	7.5	7.5
	2	86	43.0	43.0	50.5
	3	44	22.0	22.0	72.5
	4	42	21.0	21.0	93.5
	5	13	6.5	6.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

percent

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	30	3	1.5	1.5	1.5
	55	3	1.5	1.5	3.0
	60	12	6.0	6.0	9.0
	70	19	9.5	9.5	18.5
	80	25	12.5	12.5	31.0
	90	3	1.5	1.5	32.5
	100	135	67.5	67.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

far

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0.3	9	4.5	4.5	4.5
	0.5	24	12.0	12.0	16.5
	1	31	15.5	15.5	32.0
	1.5	3	1.5	1.5	33.5
	2	50	25.0	25.0	58.5
	3	34	17.0	17.0	75.5
	4	2	1.0	1.0	76.5
	5	20	10.0	10.0	86.5
	6	2	1.0	1.0	87.5

7	3	1.5	1.5	89.0
8	4	2.0	2.0	91.0
10	15	7.5	7.5	98.5
12	3	1.5	1.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

live

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 3	2	1.0	1.0	1.0
5	8	4.0	4.0	5.0
8	3	1.5	1.5	6.5
10	20	10.0	10.0	16.5
15	8	4.0	4.0	20.5
18	13	6.5	6.5	27.0
19	3	1.5	1.5	28.5
20	35	17.5	17.5	46.0
23	5	2.5	2.5	48.5
24	6	3.0	3.0	51.5
25	14	7.0	7.0	58.5
26	3	1.5	1.5	60.0
28	6	3.0	3.0	63.0
30	34	17.0	17.0	80.0
32	3	1.5	1.5	81.5
35	4	2.0	2.0	83.5
37	2	1.0	1.0	84.5
40	3	1.5	1.5	86.0
41	3	1.5	1.5	87.5
44	3	1.5	1.5	89.0
45	3	1.5	1.5	90.5
52	3	1.5	1.5	92.0
59	3	1.5	1.5	93.5

61	3	1.5	1.5	95.0
62	3	1.5	1.5	96.5
63	4	2.0	2.0	98.5
67	3	1.5	1.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

use1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	163	81.5	81.5	81.5
	1	37	18.5	18.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

use2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	5	2.5	2.5	2.5
	1	195	97.5	97.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

use3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	114	57.0	57.0	57.0
	1	86	43.0	43.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

agriculture

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	5	2.5	2.5	2.5
	1	11	5.5	5.5	8.0
	2	25	12.5	12.5	20.5
	3	52	26.0	26.0	46.5
	4	6	3.0	3.0	49.5
	5	30	15.0	15.0	64.5

6	24	12.0	12.0	76.5
8	6	3.0	3.0	79.5
9	5	2.5	2.5	82.0
10	8	4.0	4.0	86.0
12	28	14.0	14.0	100.0
Total	200	100.0	100.0	

have

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1	51	25.5	25.5	25.5
2	149	74.5	74.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

size

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	51	25.5	25.5	25.5
500	24	12.0	12.0	37.5
1000	58	29.0	29.0	66.5
1500	40	20.0	20.0	86.5
2000	19	9.5	9.5	96.0
3000	8	4.0	4.0	100.0
Total	200	100.0	100.0	

use12

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	165	82.5	82.5	82.5
1	35	17.5	17.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

use22

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	57	28.5	28.5	28.5

	1	143	71.5	71.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

use23

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	94	47.0	47.0	47.0
	1	106	53.0	53.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

news

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	9	4.5	4.5	4.5
	1	174	87.0	87.0	91.5
	2	17	8.5	8.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	127	63.5	63.5	63.5
	1	73	36.5	36.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel2

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	165	82.5	82.5	82.5
	1	35	17.5	17.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel3

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	95	47.5	47.5	47.5
	1	105	52.5	52.5	100.0

edu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	15	7.5	7.5	7.5
	2	86	43.0	43.0	50.5
	3	44	22.0	22.0	72.5
	4	42	21.0	21.0	93.5
	5	13	6.5	6.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel4

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	72	36.0	36.0	36.0
	1	128	64.0	64.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel5

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	168	84.0	84.0	84.0
	1	32	16.0	16.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel6

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	184	92.0	92.0	92.0
	1	16	8.0	8.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel7

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	186	93.0	93.0	93.0
	1	14	7.0	7.0	100.0

edu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	15	7.5	7.5	7.5
	2	86	43.0	43.0	50.5
	3	44	22.0	22.0	72.5
	4	42	21.0	21.0	93.5
	5	13	6.5	6.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

effect

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	197	98.5	98.5	98.5
	2	3	1.5	1.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel21

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	102	51.0	51.0	51.0
	1	98	49.0	49.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel22

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	186	93.0	93.0	93.0
	1	14	7.0	7.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel23

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	84	42.0	42.0	42.0
	1	116	58.0	58.0	100.0

edu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	15	7.5	7.5	7.5
	2	86	43.0	43.0	50.5
	3	44	22.0	22.0	72.5
	4	42	21.0	21.0	93.5
	5	13	6.5	6.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel24

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	123	61.5	61.5	61.5
	1	77	38.5	38.5	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

channel25

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	200	100.0	100.0	100.0

level

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	3	1.5	1.5	1.5
	2	9	4.5	4.5	6.0
	3	69	34.5	34.5	40.5
	4	69	34.5	34.5	75.0
	5	50	25.0	25.0	100.0
	Total	200	100.0	100.0	

wta

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1000	5	2.5	2.5	2.5

2000	40	20.0	20.0	22.5
2500	14	7.0	7.0	29.5
3000	45	22.5	22.5	52.0
3500	2	1.0	1.0	53.0
4000	18	9.0	9.0	62.0
4500	5	2.5	2.5	64.5
5000	43	21.5	21.5	86.0
6000	3	1.5	1.5	87.5
7000	3	1.5	1.5	89.0
8000	5	2.5	2.5	91.5
10000	14	7.0	7.0	98.5
15000	3	1.5	1.5	100.0
Total	200	100.0	100.0	

wtp

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 500	12	6.0	6.0	6.0
1000	17	8.5	8.5	14.5
1500	5	2.5	2.5	17.0
2000	38	19.0	19.0	36.0
2200	2	1.0	1.0	37.0
2500	9	4.5	4.5	41.5
3000	38	19.0	19.0	60.5
3500	12	6.0	6.0	66.5
4000	17	8.5	8.5	75.0
5000	15	7.5	7.5	82.5
5500	5	2.5	2.5	85.0
6000	8	4.0	4.0	89.0
7000	5	2.5	2.5	91.5
8000	14	7.0	7.0	98.5
10000	3	1.5	1.5	100.0

ผลการทดสอบตัวแปรต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการประเมินมูลค่าทรัพย์สิน

Tobit Model: WTA

Limited Dependent Variable Model - CENSORED					
Maximum Likelihood Estimates					
Dependent variable WTA					
Weighting variable ONE					
Number of observations 200					
Iterations completed 4					
Log likelihood function -1820.582					
Threshold values for the model:					
Lower= .0000 Upper=+infinity					

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X

Primary Index Equation for Model					
Constant	1910.922479	720.52561	2.652	.0080	
INCOME	.8774907609E-01	.60268616E-01	1.456	.1454	1012.5000
EDUCATIO	1282.573611	372.83987	3.440	.0006	.27500000
MEMBER	-371.2078267	131.62594	-2.820	.0048	3.4500000
AGRO	139.5582429	451.98790	.309	.7575	.24500000
DISTANCE	-154.5816713	59.133485	-2.614	.0089	3.0560000
LIVE	7.420084915	11.270063	.658	.5103	26.155000
FARM	161.3290571	28.246029	5.712	.0000	14.805000
POND	-295.9784150	528.67990	-.560	.5756	.74500000
WATER	462.5820715	562.07993	.823	.4105	.89000000
TIME	147.5397553	50.443031	2.925	.0034	5.2200000
Disturbance standard deviation					
Sigma	2173.228813	108.66144	20.000	.0000	

OLS: WTP

```

+-----+
| Ordinary least squares regression Weighting variable = none |
| Dep. var. = WTP Mean= 3424.500000 , S.D.= 2150.131409 |
| Model size: Observations = 200, Parameters = 11, Deg.Fr.= 189 |
| Residuals: Sum of squares= 564809451.3 , Std.Dev.= 1728.70177 |
| Fit: R-squared= .386070, Adjusted R-squared = .35359 |
| Model test: F[ 10, 189] = 11.89, Prob value = .00000 |
| Diagnostic: Log-L = -1769.1559, Restricted(b=0) Log-L = -1817.9433 |
| LogAmemiyaPrCrt.= 14.964, Akaike Info. Crt.= 17.802 |
| Autocorrel: Durbin-Watson Statistic = 1.79004, Rho = .10498 |
+-----+

```

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio	P[T >t]	Mean of X
Constant	-44.92511100	639.49426	-.070	.9441	
INCOME	.1473109160	.47514915E-01	3.100	.0022	1012.5000
EDUCATIO	48.62709979	30.534693	1.593	.1129	9.1500000
MEMBER	263.0594176	105.46322	2.494	.0135	3.4500000
AGRO	-400.1848058	359.34173	-1.114	.2668	.24500000
DISTANCE	-242.2549233	47.160666	-5.137	.0000	3.0560000
LIVE	3.443978424	8.9021440	.387	.6993	26.155000
FARM	135.3303209	22.676020	5.968	.0000	14.805000
POND	-81.26898121	425.89769	-.191	.8489	.74500000
WATER	618.8364509	447.07662	1.384	.1679	.89000000
TIME	42.58514752	41.870021	1.017	.3104	5.2200000

เปรียบเทียบ WTA และ WTP ด้วย Paired T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
		Pair 1	WTA	4.1775E3	200
	WTP	3.4245E3	200	2150.13141	152.03725

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 WTA & WTP	200	.461	.000

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 WTA - WTP	7.53000E2	2471.93107	174.79192	408.31793	1097.68207	4.308	199	.000

เปรียบเทียบ WTA และ WTP ด้วย Tobit Model

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X

Limited Dependent Variable Model - CENSORED					
Maximum Likelihood Estimates					
Dependent variable				WTA	
Weighting variable				ONE	
Number of observations				400	
Iterations completed				3	
Log likelihood function	-3613.171				
Threshold values for the model:					
Lower=	.0000			Upper=	+infinity

Primary Index Equation for Model					
Constant	687.8414089	539.64463	1.275	.2024	
INCOME	.1034294567	.39382991E-01	2.626	.0086	1012.5000
EDUCATIO	27.23202282	25.308843	1.076	.2819	9.1500000
MEMBER	-6.459540350	87.413750	-.074	.9411	3.4500000
AGRO	-85.24495750	297.84231	-.286	.7747	.24500000
DISTANCE	-190.5546292	39.089369	-4.875	.0000	3.0560000
LIVE	1.278957831	7.3785896	.173	.8624	26.155000
FARM	153.1454053	18.795140	8.148	.0000	14.805000
POND	-243.6264899	353.00757	-.690	.4901	.74500000
WATER	527.3900876	370.56184	1.423	.1547	.89000000
TIME	80.38780114	34.704190	2.316	.0205	5.2200000
WT	753.0000000	202.63470	3.716	.0002	.50000000
Disturbance standard deviation					
Sigma	2026.346964	71.642184	28.284	.0000	



ชื่อ-สกุล

นางสาวเบญจมาศ ใจกาศ

วัน เดือน ปี เกิด

16 เมษายน 2532

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์

จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2549

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved