ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

แบบสอบถามเกษตรกร

โครงการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการทำไร่นาสวนผสมของเกษตรกร

ในอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

โดย

นายทรงวุฒิ พรหมชัติแก้ว

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน / เดือน / ปี ที่สัมภาษณ์ ...../...../.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์ .....

ชื่อ - สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ .....

บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

- ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องว่างที่ตรงกับผู้ให้สัมภาษณ์ และเติมข้อมูลตามที่ผู้ถูกสัมภาษณ์ให้ข้อมูล
- ผู้สัมภาษณ์กรอกเฉพาะตัวเลขรหัสลงใน ( ) เท่านั้น ส่วนข้อที่ไม่มีรหัส เช่น จำนวนรายได้, อายุ ให้กรอกตัวเลขที่แท้จริงลงใน ( )

ตอนที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคล

1) อายุ ..... ปี (นับจำนวนเต็ม)

2) ระดับการศึกษา

( ) ต่ำกว่า ป. 4

( ) จบ ป.4 - 7

( ) จบชั้นมัธยม

( ) จบปวช., ปวส.

( ) จบปริญญา

3) สมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานด้านการเกษตรได้ จำนวน ..... คน

ตอนที่ 2 ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

4) พื้นที่ถือครองจำนวน

4.1 ของตนเองจำนวน.....ไร่

4.2 เช่าผู้อื่นจำนวน .... ไร่

4.3 ให้ผู้อื่นเช่า .....ไร่

4.4 ผู้อื่นให้ทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า ..... ไร่

5) รายได้ของครอบครัวเกษตรกรในรอบปีที่ผ่านมา

5.1 ก. รายได้จากภาคเกษตรกร (หักค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แต่ไม่คิดค่าแรงตนเอง)

รายได้จากพืช

ที่	พืช	รายได้รวม	ค่าลงทุน	รายได้สุทธิ
1.	ข้าว			
2.	ถั่วเหลือง			
3.	ถั่วลิสง			
4.	แตงโมง			
5.	แตงไทย			
6.	กระเทียม			
7.	หอมแดง			
8.	ถั่วฝักยาว			
9.	พริกใหญ่			
10.	เห็ดฟาง			
11.	ฟักทอง			
12.	ถั่วแปป			
13.	ขาวปลี			
14.	กะหล่ำปลี			
15.	มะเขือเทศ			
16.	ชะอม			
17.	กะหล่ำดอก			
18.	มันฝรั่ง			
19.	กวางตุ้ง			

รายได้จากพืช (ต่อ)

ที่	พืช	รายได้รวม	ค่าลงทุน	รายได้สุทธิ
20.	มะม่วง			
21.	ลำไย			
22.	กระท้อน			
23.	มะขาม			
24.	ลิ้นจี่			
25.	ละมุด			
26.	ขนุน			
27.	ส้มโอ			
28.	กล้วยน้ำว้า			
29.	อื่น ๆ			

รายได้จากสัตว์

ที่	สัตว์	รายได้รวม	ค่าลงทุน	รายได้สุทธิ
1.	โคเนื้อ			
2.	โคนม			
3.	กระบือ			
4.	สุกร			
5.	เป็ด			
6.	ไก่			
7.	ปลา			
8.	อื่น ๆ			

5.2 ข. รายได้จากนอกภาคเกษตร

-รายได้จากการรับราชการ จำนวน ..... บาท/ปี

-รายได้จากการรับจ้าง จำนวน ..... บาท/ปี

-รายได้จากการค้าขาย จำนวน ..... บาท/ปี

-รายได้จากแหล่งอื่น ๆ จำนวน ..... บาท/ปี

-หักค่าลงทุน จำนวน ..... บาท/ปี

-รายได้สุทธิทั้งหมด จำนวน ..... บาท/ปี

6) แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

( ) ได้รับน้ำในเขตชลประทาน

( ) ได้รับน้ำจากธรรมชาติ

( ) อื่น ๆ (เช่น บ่อบาดาล, บ่อขุดดินขาย) ระบุ .....

7) ภาวะหนี้สิน สินเชื่อ

7.1 จำนวนหนี้ที่ค้างชำระขณะนี้ จากการกู้ .....

เป็นจำนวนเงิน ..... บาท

7.2 วัตถุประสงค์ในการกู้โดยทั่วไป (ตอบได้หลายข้อ)

( ) ใช้จ่ายในครอบครัว

( ) ลงทุนเพื่อการเกษตร

( ) ลงทุนนอกการเกษตร เช่น เย็บผ้า, จักสาน, แกะสลัก

ตอนที่ 3 ปัจจัยทางสังคม

8) การได้รับข่าวสารการเกษตรจากแหล่งใด

8.1 ท่านได้รับฟังข่าวสารจากสื่อวิทยุในช่วง 2 เดือนที่ผ่านมา โดยประมาณดังนี้

จำนวน ..... วัน ต่อ 2 เดือน

จำนวน ..... ชั่วโมง ต่อ 10 วัน x 6

รวม ..... ชั่วโมง ต่อ 2 เดือน

8.2 ท่านได้รับข่าวสารจากสื่อโทรทัศน์ในช่วง 2 เดือนที่ผ่านมาโดยประมาณ ดังนี้

จำนวน ..... วัน ต่อ 2 เดือน

จำนวน ..... ชั่วโมง ต่อ 10 วัน x 6

รวม ..... ชั่วโมง ต่อ 2 เดือน

8.3 ท่านได้อ่านหนังสือพิมพ์ในช่วง 2 เดือน ที่ผ่านมาโดยประมาณดังนี้

จำนวน ..... วัน ต่อ 2 เดือน

จำนวน ..... ชั่วโมง ต่อ 10 วัน x 6

รวม ..... ชั่วโมง ต่อ 2 เดือน

8.4 ท่านได้อ่านเอกสารเผยแพร่การเกษตรในช่วง 2 เดือน ที่ผ่านมาโดยประมาณ ดังนี้

จำนวน ..... วัน ต่อ 2 เดือน

จำนวน ..... ชั่วโมง ต่อ 10 วัน x 6

รวม ..... ชั่วโมง ต่อ 2 เดือน

9) การมีตำแหน่งทางสังคม

( ) ได้รับหรือเคยได้รับแต่งตั้งเป็นกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน หรือกรรมการหมู่บ้าน ฯลฯ

( ) ไม่เคยได้รับแต่งตั้งเป็นกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน หรือกรรมการหมู่บ้าน ฯลฯ

10) ท่านเคยไปร่วมดูงานการทำไร่นาสวนผสมของเพื่อนเกษตรกรในรอบ 3 ปี ที่ผ่านมา

( ) ไม่เคย

( ) เคย เคย ..... ครั้ง/รอบ 3 ปี

11) ท่านเคยได้รับการอบรมหรือฟังการประชุมเกี่ยวกับการเกษตรในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

( ) ไม่เคย

( ) เคย เคย ..... ครั้ง/รอบ 3 ปี

ตอนที่ 4 ปัจจัยอื่น ๆ

12) สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากเกษตรอำเภอเกี่ยวกับปัจจัยในการผลิตทางการเกษตรในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

12.1 แหล่งน้ำ

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

12.2 สินเชื่อ

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

12.3 ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย, ยาฆ่าแมลง

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

12.4 เครื่องจักรกลทางการเกษตร

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

12.5 ความรู้ในการผลิต, การตลาด

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

12.6 จัดหาแหล่งจำหน่าย

( ) ได้รับ ( ) ไม่ได้รับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

13) ทัศนคติในการพึ่งพาตนเองของเกษตรกร

เนื้อหาคำถาม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. ท่านคิดว่าการทำไร่นาสวนผสมช่วยทำให้ท่านไม่ต้องสิ้นเปลืองในการหาซื้อปุ๋ยวิทยาศาสตร์			
2. การทำไร่นาสวนผสมมีกิจกรรมหลากหลายต้องใช้แรงงานภายในครอบครัวเป็นอย่างมาก			
3. การทำไร่นาสวนผสมเพื่อบริโภคภายในครอบครัว			
4. ในการทำไร่นาสวนผสมมีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์หลายชนิด ทำให้ลดความเสี่ยงในเรื่องของผลผลิตและราคาในท้องตลาด			
5. ในการปลูกพืชหลายอย่างจะต้องใช้ความรู้หลายอย่างมาผสมผสาน (ความรู้ในการผลิตสมัยใหม่) ประกอบกันหลายชนิด			
6. ในการทำไร่นาสวนผสมเพื่อให้ผลผลิตหลากหลายได้สอดคล้องกัน ต้องติดตามราคาของผลผลิตเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาเพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกกิจกรรม			
7. การทำไร่นาสวนผสมจะก่อให้เกิดความสมดุลย์ในระบบนิเวศวิทยาทางธรรมชาติ ทำให้ลดการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น อาหาร, สัตว์, ปุ๋ย ลดการใช้ยาฆ่าแมลง			
8. การทำไร่นาสวนผสมเกษตรกรสามารถวิเคราะห์ปัญหา การตัดสินใจสรุปผล โดยไม่ต้องอาศัยผู้อื่นช่วยเหลือเกินความจำเป็น			

ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการทำไร่นาสวนผสม

ปัญหาด้านบุคคล

ข้อที่	รายการ	มีปัญหา	ไม่มีปัญหา
1.	ความรู้ในการทำไร่นาสวนผสม		
2.	ประสบการณ์ในการทำไร่นาสวนผสม		
3.	เงินทุนในการทำไร่นาสวนผสม		
4.	สินเชื่อในการทำไร่นาสวนผสม		
5.	เพื่อนบ้านที่อยู่ข้างเคียงในการทำไร่นาสวนผสม		
6.	ปัญหาด้านการตลาดในการทำไร่นาสวนผสม		

ปัญหาด้านภัยธรรมชาติ

ข้อที่	รายการ	มีปัญหา	ไม่มีปัญหา
1.	อุทกภัย		
2.	ภัยแล้ง		
3.	การระบาดของโรค, แมลงและศัตรูพืช		
4.	การกระจายของวัชพืช		

ปัญหาด้านการจัดการและการปฏิบัติการในไร่นาสวนผสม

ข้อที่	รายการ	มีปัญหา	ไม่มีปัญหา
1.	พันธุ์พืช		
2.	พันธุ์สัตว์		
3.	ข้อมูลข่าวสารและความรู้เรื่องต่าง ๆ ในการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์		

ปัญหาด้านการตลาด

ข้อที่	รายการ	มีปัญหา	ไม่มีปัญหา
1.	ตลาดรับซื้อในหมู่บ้าน		
2.	ตลาดรับซื้อในเมือง		

ปัญหาด้านราคาในท้องถิ่น ( ) มีปัญหา ( ) ไม่มีปัญหา

ปัญหาด้านราคาในเมือง ( ) มีปัญหา ( ) ไม่มีปัญหา

ตอนที่ 6 ศึกษาหาเหตุผลและข้อเสนอแนะ

ข้อที่	รายการ	มีปัญหา	ไม่มีปัญหา
1.	ที่ดิน		
2.	แรงงาน		
3.	ทุน		
4.	การจัดการ		

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

ภาคผนวก ข
การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

Correlations

Correlations

		GROUP	AGE	LEVEL	MEM	LAND
Pearson Correlation	GROUP	1.000	-.062	.082	-.067	.071
	AGE	-.062	1.000	-.217**	.067	.022
	LEVEL	.082	-.217**	1.000	-.157*	.116
	MEM	-.067	.067	-.157*	1.000	-.034
	LAND	.071	.022	.116	-.034	1.000
	TOTINCOM	.246**	-.154*	.072	-.014	.039
	IRRI	.173*	-.151*	.018	.050	.001
	INFORMA	.075	.019	.169*	.028	.083
	VISIT2	-.022	-.069	.038	.019	.033
	TRAIN2	.145*	-.108	.085	.033	.034
	RECIVE	.533**	-.070	.091	-.110	.151*
	ADDIJUD	-.036	.058	-.050	-.015	.016
Sig. (2-tailed)	GROUP	.	.370	.236	.332	.307
	AGE	.370	.	.001	.330	.747
	LEVEL	.236	.001	.	.022	.091
	MEM	.332	.330	.022	.	.626
	LAND	.307	.747	.091	.626	.
	TOTINCOM	.000	.025	.299	.845	.574
	IRRI	.012	.028	.792	.467	.992
	INFORMA	.274	.785	.014	.686	.229
	VISIT2	.752	.317	.584	.783	.634
	TRAIN2	.035	.117	.219	.630	.618
	RECIVE	.000	.309	.185	.110	.028
	ADDIJUD	.606	.403	.472	.828	.819
N	GROUP	212	212	212	212	212
	AGE	212	212	212	212	212
	LEVEL	212	212	212	212	212
	MEM	212	212	212	212	212
	LAND	212	212	212	212	212
	TOTINCOM	212	212	212	212	212
	IRRI	212	212	212	212	212
	INFORMA	212	212	212	212	212
	VISIT2	212	212	212	212	212
	TRAIN2	212	212	212	212	212
	RECIVE	212	212	212	212	212
	ADDIJUD	212	212	212	212	212

Correlations

		TOTINCOM	IRRI	INFORMA	VISIT2	TRAIN2
Pearson Correlation	GROUP	.246**	.173*	.075	-.022	.145*
	AGE	-.154*	-.151*	.019	-.069	-.108
	LEVEL	.072	.018	.169*	.038	.085
	MEM	-.014	.050	.028	.019	.033
	LAND	.039	.001	.083	.033	.034
	TOTINCOM	1.000	.255**	.012	.022	.228**
	IRRI	.255**	1.000	.143*	.203**	.283**
	INFORMA	.012	.143*	1.000	.283**	.242**
	VISIT2	.022	.203**	.283**	1.000	.442**
	TRAIN2	.228**	.283**	.242**	.442**	1.000
	RECIVE	.140*	.034	.156*	.147*	.248**
	ADDIJUD	-.201**	-.052	-.120	-.091	-.088
Sig. (2-tailed)	GROUP	.000	.012	.274	.752	.035
	AGE	.025	.028	.785	.317	.117
	LEVEL	.299	.792	.014	.584	.219
	MEM	.845	.467	.686	.783	.630
	LAND	.574	.992	.229	.634	.618
	TOTINCOM	.	.000	.857	.754	.001
	IRRI	.000	.	.037	.003	.000
	INFORMA	.857	.037	.	.000	.000
	VISIT2	.754	.003	.000	.	.000
	TRAIN2	.001	.000	.000	.000	.
	RECIVE	.042	.621	.023	.033	.000
	ADDIJUD	.003	.448	.080	.187	.202
N	GROUP	212	212	212	212	212
	AGE	212	212	212	212	212
	LEVEL	212	212	212	212	212
	MEM	212	212	212	212	212
	LAND	212	212	212	212	212
	TOTINCOM	212	212	212	212	212
	IRRI	212	212	212	212	212
	INFORMA	212	212	212	212	212
	VISIT2	212	212	212	212	212
	TRAIN2	212	212	212	212	212
	RECIVE	212	212	212	212	212
	ADDIJUD	212	212	212	212	212

Correlations

		RECIVE	ADDIJUD
Pearson Correlation	GROUP	.533**	-.036
	AGE	-.070	.058
	LEVEL	.091	-.050
	MEM	-.110	-.015
	LAND	.151*	.016
	TOTINCOM	.140*	-.201**
	IRRI	.034	-.052
	INFORMA	.156*	-.120
	VISIT2	.147*	-.091
	TRAIN2	.248**	-.088
	RECIVE	1.000	-.018
	ADDIJUD	-.018	1.000
Sig. (2-tailed)	GROUP	.000	.606
	AGE	.309	.403
	LEVEL	.185	.472
	MEM	.110	.828
	LAND	.028	.819
	TOTINCOM	.042	.003
	IRRI	.621	.448
	INFORMA	.023	.080
	VISIT2	.033	.187
	TRAIN2	.000	.202
	RECIVE	.	.792
	ADDIJUD	.792	.
N	GROUP	212	212
	AGE	212	212
	LEVEL	212	212
	MEM	212	212
	LAND	212	212
	TOTINCOM	212	212
	IRRI	212	212
	INFORMA	212	212
	VISIT2	212	212
	TRAIN2	212	212
	RECIVE	212	212
	ADDIJUD	212	212

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

Regression

Variables Entered/Removed[a]

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	RECIVE	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
2	TOTINCOM	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
3	IRRI	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).
4	VISIT2	.	Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .050, Probability-of-F-to-remove >= .100).

a. Dependent Variable: GROUP

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.533[a]	.284	.281	.43
2	.561[b]	.314	.308	.42
3	.572[c]	.327	.318	.41
4	.586[d]	.344	.331	.41

Model Summary

Model	Change Statistics				
	R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.284	83.404	1	210	.000
2	.030	9.140	1	209	.003
3	.013	4.061	1	208	.045
4	.016	5.157	1	207	.024

a. Predictors: (Constant), RECIVE

b. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM

c. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI

d. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI, VISIT2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ANOVA[e]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	15.066	1	15.066	83.404	.000[a]
	Residual	37.934	210	.181		
	Total	53.000	211			
2	Regression	16.655	2	8.328	47.889	.000[b]
	Residual	36.345	209	.174		
	Total	53.000	211			
3	Regression	17.351	3	5.784	33.747	.000[c]
	Residual	35.649	208	.171		
	Total	53.000	211			
4	Regression	18.218	4	4.554	27.105	.000[d]
	Residual	34.782	207	.168		
	Total	53.000	211			

a. Predictors: (Constant), RECIVE

b. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM

c. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI

d. Predictors: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI, VISIT2

e. Dependent Variable: GROUP

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.070	.055		19.315	.000
	RECIVE	.191	.021	.533	9.133	.000
2	(Constant)	1.012	.058		17.536	.000
	RECIVE	.182	.021	.509	8.793	.000
	TOTINCOM	1.202E-06	.000	.175	3.023	.003
3	(Constant)	.948	.065		14.517	.000
	RECIVE	.182	.021	.509	8.861	.000
	TOTINCOM	9.949E-07	.000	.145	2.438	.016
	IRRI	3.337E-02	.017	.118	2.015	.045
4	(Constant)	.957	.065		14.774	.000
	RECIVE	.189	.021	.528	9.187	.000
	TOTINCOM	9.470E-07	.000	.138	2.341	.020
	IRRI	4.124E-02	.017	.146	2.461	.015
	VISIT2	-4.4E-02	.019	-.132	-2.271	.024

a. Dependent Variable: GROUP

Excluded Variables[e]

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics Tolerance
1	AGE	-.025[a]	-.419	.675	-.029	.995
	LEVEL	.033[a]	.569	.570	.039	.992
	MEM	-.008[a]	-.144	.886	-.010	.988
	LAND	-.010[a]	-.173	.863	-.012	.977
	TOTINCOM	.175[a]	3.023	.003	.205	.980
	IRRI	.155[a]	2.687	.008	.183	.999
	INFORMA	-.008[a]	-.132	.895	-.009	.976
	VISIT2	-.102[a]	-1.742	.083	-.120	.978
	TRAIN2	.013[a]	.213	.832	.015	.938
	ADDIJUD	-.026[a]	-.442	.659	-.031	1.000
2	AGE	.001[b]	.012	.990	.001	.974
	LEVEL	.023[b]	.400	.690	.028	.988
	MEM	-.009[b]	-.152	.879	-.011	.988
	LAND	-.013[b]	-.231	.817	-.016	.977
	IRRI	.118[b]	2.015	.045	.138	.935
	INFORMA	-.006[b]	-.106	.916	-.007	.976
	VISIT2	-.103[b]	-1.780	.077	-.122	.978
	TRAIN2	-.024[b]	-.398	.691	-.028	.900
	ADDIJUD	.009[b]	.158	.875	.011	.959
3	AGE	.015[c]	.251	.802	.017	.960
	LEVEL	.023[c]	.403	.688	.028	.988
	MEM	-.015[c]	-.266	.791	-.018	.985
	LAND	-.012[c]	-.214	.831	-.015	.977
	INFORMA	-.024[c]	-.406	.685	-.028	.955
	VISIT2	-.132[c]	-2.271	.024	-.156	.937
	TRAIN2	-.057[c]	-.924	.357	-.064	.846
	ADDIJUD	.009[c]	.161	.872	.011	.959
4	AGE	.010[d]	.170	.865	.012	.959
	LEVEL	.026[d]	.464	.643	.032	.987
	MEM	-.012[d]	-.212	.832	-.015	.984
	LAND	-.011[d]	-.186	.852	-.013	.977
	INFORMA	.009[d]	.146	.884	.010	.898
	TRAIN2	-.002[d]	-.023	.982	-.002	.710
	ADDIJUD	-.003[d]	-.047	.962	-.003	.951

a. Predictors in the Model: (Constant), RECIVE

b. Predictors in the Model: (Constant), RECIVE, TOTINCOM

c. Predictors in the Model: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI

d. Predictors in the Model: (Constant), RECIVE, TOTINCOM, IRRI, VISIT2

e. Dependent Variable: GROUP

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
A1 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A2 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A3 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A4 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A5 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A6 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A7 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%
A8 * ADOPTION	212	100.0%	0	.0%	212	100.0%

Report

ADOPTION		A1	A2	A3	A4	A5	A6
.00	Mean	2.79	2.82	2.87	2.92	2.95	2.92
	N	106	106	106	106	106	106
	Std. Deviation	.55	.55	.46	.31	.25	.31
1.00	Mean	2.81	2.81	2.89	2.92	2.92	2.92
	N	106	106	106	106	106	106
	Std. Deviation	.48	.55	.44	.31	.37	.34
Total	Mean	2.80	2.82	2.88	2.92	2.93	2.92
	N	212	212	212	212	212	212
	Std. Deviation	.51	.55	.45	.31	.32	.33

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

ADOPTION		A7	A8
.00	Mean	2.87	1.90
	N	106	106
	Std. Deviation	.44	.98
1.00	Mean	2.89	2.00
	N	106	106
	Std. Deviation	.42	.94
Total	Mean	2.88	1.95
	N	212	212
	Std. Deviation	.43	.95

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายทรงวุฒิ พรหมขัติแก้ว
วัน เดือน ปีเกิด	5 มกราคม 2493
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ม.ศ. 3 โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2508
	สำเร็จประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ปกศ.)วิทยาลัยครูเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2511
	สำเร็จการศึกษาพิเศษครูมัธยม (พ.ม.) คุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ ปี 2521
	สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต (ค.บ.) ปีการศึกษา 2525 วิทยาลัยครูเชียงใหม่
การฝึกอบรมและดูงาน	วุฒิบัตร การมีส่วนร่วมของการประกอบอาชีพครู ปี ค.ศ. 1984 (2527) จากสภาครูอาเซียน และคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ
	วุฒิบัตร การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางการศึกษา ปี ค.ศ. 1990(2533) จากสภาครูอาเซียน และคุรุสภา กระทรวงศึกษาธิการ
	วุฒิบัตร การใช้สื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษา ณ ประเทศมาเลเซีย และ สิงค์โปร์ (On Primary Education Innovation and Technology in Malaysia and Singapore) ปี ค.ศ. 1990(2533) จากทุน สปช., กระทรวงศึกษาธิการ
	วุฒิบัตร การสอนวิชาภาษาอังกฤษระดับประถมศึกษา ปี ค.ศ. 1996 (2539) จากภาควิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	วุฒิบัตร วิสัยทัศน์ของการเรียนการสอน วิชาภาษาอังกฤษ จากทวีปเอเชีย ปี ค.ศ.1997(2540) จากสมาคมครูผู้สอนภาษาอังกฤษแห่งประเทศไทย (THAILAND TESOL)
ตำแหน่งทางราชการ	อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนดำเที่ยงอนุสสรณ์ จังหวัดเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University