

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก**

ภาคผนวก ก  
แบบสัมภาษณ์  
การค้นคว้าอิสระเรื่อง

การยอมรับการทำการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกร

อำเภอต้นทราย จังหวัดเชียงใหม่

โดยนางสาวทินรัตน์ พิทักษ์พงศ์เจริญ

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่แบบสัมภาษณ์

( ) ( ) ( )

1 2 3

ผู้สัมภาษณ์ .....

ผู้ให้การสัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....

อำเภอต้นทราย จังหวัดเชียงใหม่

วันที่สัมภาษณ์.....

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร และรูปแบบ เทคนิคของการทำการเกษตรแบบผสมผสาน

1. เพศ ( ) 4
  1. ( ) ชาย 2. ( ) หญิง
2. อายุ ..... ปี (อายุเต็ม) ( ) ( ) 5-6
3. ระดับการศึกษาสูงสุด ( ) 7
  - 1 ( ) ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4
  - 2 ( ) ประถมศึกษาปีที่ 4
  - 3 ( ) ประถมศึกษาปีที่ 6
  - 4 ( ) มัธยมศึกษาปีที่ 3
  - 5 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

- 5 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....
4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว ..... คน ใช้แรงงานทำการเกษตร.....คน  
( ) ( ) ( )  
8 9 10 11
5. ก่อนทำการเกษตรแบบผสมผสานท่านประกอบอาชีพใด ( ) 12  
1 ( ) เกษตรกรรม 2 ( ) หัตถกรรม  
3 ( ) ค้าขาย 4 ( ) รับจ้าง  
5 ( ) รับราชการ 6 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....
6. ท่านทำการเกษตรแบบผสมผสานมาแล้วกี่ปี ( ) 13  
1 ( ) 1 - 5 ปี 2 ( ) 6 - 10 ปี  
3 ( ) 10 ปีขึ้นไป
7. ท่านทำการเกษตรแบบผสมผสานในรูปแบบใด ( ) 14  
1 ( ) การปลูกพืชแบบผสมผสาน  
2 ( ) การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน  
3 ( ) การปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์
- การปลูกพืชแบบผสมผสาน
8. ท่านใช้วิธีการปลูกพืชแบบผสมผสานโดยวิธีการใด ( ) 15  
1 ( ) ปลูกข้าวและปลูกไม้ผลยืนต้น  
2 ( ) ปลูกข้าวและปลูกพืชไร่  
3 ( ) ปลูกข้าวและพืชผักสวนครัว  
4 ( ) ปลูกไม้ผลยืนต้นและปลูกพืชไร่  
5 ( ) ปลูกไม้ผลยืนต้นและพืชผักสวนครัว  
6 ( ) ปลูกพืชไร่และปลูกผักสวนครัว  
7 ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....
- การเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน
9. ท่านใช้วิธีการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานโดยวิธีการใด ( ) 16  
1 ( ) เลี้ยงหมูและเลี้ยงปลา  
2 ( ) เลี้ยงไก่และเลี้ยงปลา  
3 ( ) เลี้ยงปศุสัตว์หลายชนิดและเลี้ยงปลา  
4 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

การปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์

10. ท่านใช้วิธีการปลูกพืชผสมผสานกับการเลี้ยงสัตว์โดยวิธีการใด ( ) 17
- 1 ( ) เลี้ยงปลาและปลูกพืช
  - 2 ( ) เลี้ยงปศุสัตว์และปลูกพืช
  - 3 ( ) เลี้ยงปลา, เลี้ยงปศุสัตว์และปลูกพืช
  - 4 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....
11. ท่านใช้วัสดุในฟาร์มมากลุมดินหรือไม่
- 0 ( ) ไม่ใช่      1 ( ) ใช่
12. ท่านนำเศษผักและเศษฟางไปเลี้ยงสัตว์หรือไม่
- 0 ( ) ไม่ใช่      1 ( ) ใช่
13. ท่านนำมูลสัตว์มาทำอาหาร(แพลงตอน)และนำไปเลี้ยงสัตว์หรือไม่
- 0 ( ) ไม่ใช่      1 ( ) ใช่
14. ท่านนำน้ำจากบ่อปลาไปรดพืชหรือไม่
- 0 ( ) ไม่ใช่      1 ( ) ใช่

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

15. รายได้ของครอบครัว (ไม่หักค่าใช้จ่าย) ในรอบปีที่ผ่านมาของท่าน
- 15.1 รายได้จากภาคการเกษตร โดยแบ่งเป็น
- 15.1.1 ( ) ทำนาเป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี
  - 15.1.2 ( ) ทำสวนเป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี
  - 15.1.3 ( ) ทำไร่เป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี
  - 15.1.4 ( ) เลี้ยงสัตว์เป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี
  - 15.1.5 ( ) รายได้รวมทั้งสิ้น .....บาท/ปี ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

## 15.2 รายได้จากนอกภาคการเกษตร โดยแบ่งเป็น

- 15.2.1 ( ) ค่าขายเป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี  
 15.2.2 ( ) รับจ้างเป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี  
 15.2.3 ( ) อื่น ๆ.....เป็นจำนวนเงิน.....บาท/ปี  
 15.2.4 ( ) รายได้รวมทั้งหมด.....บาท/ปี ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )  
 24 25 26 27 28 29

## 16. ท่านมีจำนวนเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้นกี่ไร่ ( ) 30

- 1 ( ) 1-5 ไร่                                  2 ( ) 6 - 10 ไร่  
 3 ( ) 10 ไร่ขึ้นไป

## 17. ที่ดินที่นำมาทำการเกษตรแบบผสมผสานมีพื้นที่กี่ไร่ ( ) 31

- 1 ( ) 1-5 ไร่                                  2 ( ) 6 - 10 ไร่  
 3 ( ) 10 ไร่ขึ้นไป

## 18. ลักษณะพื้นที่ของท่านที่ใช้ทำการเกษตรแบบผสมผสานเป็นแบบใด ( ) 32

- 1 ( ) ที่ราบลุ่ม                                  2 ( ) ที่ดอน  
 3 ( ) ที่สูงหรือเนินเขา                      4 ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

## 19. สภาพแหล่งน้ำในการทำการเกษตรแบบผสมผสานของท่านเป็นอย่างไร ( ) 33

- 1 ( ) แม่น้ำ                                      2 ( ) หนองน้ำ  
 3 ( ) ลำห้วย                                    4 ( ) บ่อบาดาล  
 5 ( ) คลองส่งน้ำชลประทาน              6 ( ) สระน้ำ  
 7 ( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

**ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านสังคม**

20. ท่านได้รับข่าวสารด้านการเกษตรผสมผสานจากแหล่งใดและมากน้อยเพียงใด

ใน 3 เดือนที่ผ่านมา

แหล่งข่าวสาร/สื่อ	ความถี่ ( ครั้ง /สัปดาห์)			
	5-6 ครั้ง	3-4 ครั้ง	1-2 ครั้ง	ไม่ได้รับข่าวสาร
1. วิทยุ				
2. โทรทัศน์				
3. หนังสือพิมพ์				
4. หอกระจายข่าว				
5. เจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตร				
6. ผู้นำหมู่บ้าน				
7. เพื่อนบ้าน				
8. เอกสารสิ่งพิมพ์อื่นๆ				
9. อื่น ๆ (ระบุ)				

( ) 42

21. ท่านเคยพบปะพูดคุยและได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเกษตรผสมผสาน  
จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรหรือไม่ ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา

1 ( ) ไม่เคย

2 ( ) เคย ..... ครั้ง/ปี

22. ท่านเคยไปดูงานการทำการเกษตรแบบผสมผสานหรือไม่

( ) 43

1 ( ) ไม่เคย

2 ( ) เคย ..... ครั้ง / รอบ 1 ปี

( ) 44

23. ท่านเคยได้รับการอบรมหรือฟังการประชุมเกี่ยวกับการทำการเกษตรผสม  
ผสานบ้างหรือไม่

1 ( ) ไม่เคย

2 ( ) เคย..... ครั้ง / รอบ 1 ปี

**ตอนที่ 4 การยอมรับปฏิบัติการทำการเกษตรแบบผสมผสานของเกษตรกร**

**24. ด้านความคิดเห็นในการยอมรับการทำเกษตรผสมผสานในประเด็นต่าง ๆ**

ประเด็นต่าง ๆ ในการทำเกษตรแบบผสมผสาน	ระดับการความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านใช้วัสดุเหลือใช้ในฟาร์ม เช่น ฟาง มูลสัตว์ต่าง ๆ มาทำเป็นปุ๋ยให้กับพืช					
2. ท่านปลูกพืชหลายๆชนิด ในพื้นที่เดียวกัน					
3. ท่านปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่เดียวกัน					
4. ท่านมีการวางแผนอย่างรัดกุม ทั้งด้านการใช้แรงงาน การใช้ที่ดินและการบริหารงานในการทำการเกษตรผสมผสาน					
5. ท่านคัดเลือกพันธุ์พืชที่ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (สภาพที่ดิน,แหล่งน้ำ)					
6. ท่านปลูกพืชตระกูลถั่วแซมในแถวพืชหลักต่าง ๆ					
7. ท่านใช้แรงงานในครอบครัวทำการเกษตรเป็นส่วนใหญ่					
8. ท่านนำผลผลิตที่ได้ในฟาร์มมาใช้บริโภคเหลือแล้วจึงนำออกขาย					

## 25. ทักษะคิดในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเกษตรผสมผสาน

เนื้อหาคำถาม	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. การทำการเกษตรแบบผสมผสานทำให้ผลผลิตเพียงพอสำหรับการบริโภคและเหลือไว้จำหน่าย			
2. การทำการเกษตรแบบผสมผสานมีกิจกรรมหลายอย่างและต้องใช้แรงงานภายในครอบครัวเป็นสำคัญ			
3. การทำการเกษตรแบบผสมผสานมีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ทำให้ลดความเสี่ยงในเรื่องของผลผลิตและราคาผลผลิตในท้องตลาด			
4. การทำการเกษตรแบบผสมผสานทำให้เกิดความสมดุลในระบบนิเวศน์ทำให้เกิดการเกื้อกูลกันระหว่างกิจกรรมต่าง ๆ			
5. การทำการเกษตรแบบผสมผสานสามารถทำได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาวก่อให้เกิดความยั่งยืน			



**ตอนที่ 5** ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านอื่น ๆ และปัญหาอุปสรรคในการทำการเกษตร  
แบบผสมผสาน

26. การได้รับประโยชน์จากสำนักงานเกษตรอำเภอ ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

รายการ	ไม่ได้รับ	ได้รับน้อย	ได้รับปานกลาง	ได้รับมาก
ปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยและ สารเคมี				
ด้านแหล่งน้ำ				
ด้านความรู้ทางการเกษตรและ การตลาด				
ด้านการจัดหาแหล่งจำหน่าย ผลผลิตทางการเกษตร				
ด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตร เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยา				

## 27. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำการเกษตรผสมผสาน

ข้อความ	มี	ไม่มี	ข้อเสนอแนะ
1. ความรู้และเทคนิคในการทำเกษตรแบบผสมผสาน			
2. ปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์, ปุ๋ย สารเคมี			
3. แหล่งน้ำในการทำเกษตรผสมผสาน			
4. การระบาดของโรค, แมลง, ศัตรูพืช			
5. การจำหน่ายผลผลิต( ตลาดและราคา)			
6. แหล่งเงินทุนในการทำเกษตรผสมผสาน			
7. แรงงานภายในครอบครัวและแรงงานรับจ้าง			
8. ต้นทุนการผลิตทางการเกษตร			
9. การสนับสนุนจากหน่วยงานรัฐบาล			
10. อื่น ๆ (ระบุ).....			

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

**ภาคผนวก ข**

**ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร**

## Correlations

	การยอมรับ	อายุ	การศึกษา	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	รายได้รวม	พื้นที่ที่ใช้ทำเกษตรผสมผสาน	การพบปะเจ้าหน้าที่เกษตร
การยอมรับ	1.000	.010	.011	-.003	.148	.126	-.034
Pearson Correlation		.010	.011	-.003	.148	.126	-.034
Sig. (2-tailed)		.923	.916	.979	.152	.225	.746
N	95	95	95	95	95	95	95
อายุ	.010	1.000	-.761**	.091	-.225*	.060	-.296**
Pearson Correlation		1.000	-.761**	.091	-.225*	.060	-.296**
Sig. (2-tailed)		.923	.000	.378	.029	.561	.004
N	95	95	95	95	95	95	95
การศึกษา	.011	-.761**	1.000	-.162	.184	.007	.200
Pearson Correlation		-.761**	1.000	-.162	.184	.007	.200
Sig. (2-tailed)		.000	.000	.117	.074	.945	.051
N	95	95	95	95	95	95	95
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	-.003	.091	-.162	1.000	.046	-.095	.156
Pearson Correlation		.091	-.162	1.000	.046	-.095	.156
Sig. (2-tailed)		.923	.378	.000	.655	.360	.132
N	95	95	95	95	95	95	95
รายได้รวม	.148	-.225*	.184	.046	1.000	.379**	.307**
Pearson Correlation		-.225*	.184	.046	1.000	.379**	.307**
Sig. (2-tailed)		.029	.074	.655	.000	.002	.002
N	95	95	95	95	95	95	95
พื้นที่ที่ใช้ทำเกษตรผสมผสาน	.126	.060	-.095	.360	.379**	1.000	.088
Pearson Correlation		.060	-.095	.360	.379**	1.000	.088
Sig. (2-tailed)		.561	.945	.360	.000	.000	.398
N	95	95	95	95	95	95	95
การพบปะเจ้าหน้าที่เกษตร	-.034	-.296**	.200	.156	.307**	.088	1.000
Pearson Correlation		-.296**	.200	.156	.307**	.088	1.000
Sig. (2-tailed)		.004	.051	.132	.002	.398	.000
N	95	95	95	95	95	95	95

## Correlations

	การยอมรับ	อายุ	การศึกษา	จำนวนสมาชิก ในครัวเรือน	รายได้รวม	พื้นที่ที่ใช้ทำ เกษตรผสม ผสาน	การพบปะเจ้า หน้าที่เกษตร
การศึกษาสูงงาน	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.379** .000 95	-.278** .006 95	.304** .003 95	.029 .782 95	.038 .713 95	.241* .019 95
การฝึกอบรม	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.015 .888 95	-.203* .048 95	.294** .004 95	-.177 .085 95	.093 .371 95	.154 .135 95
COMMU	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.033 .754 95	-.125 .227 95	.174 .091 95	-.021 .842 95	.185 .073 95	.177 .087 95
SUPPORT	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.037 .723 95	.008 .937 95	.003 .981 95	.047 .648 95	-.032 .760 95	.029 .783 95
ATTITUDE	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.162 .118 95	.138 .183 95	-.249* .015 95	-.042 .685 95	-.137 .184 95	-.173 .093 95

## Correlations

	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน	การศึกษารับ งาน
การยอมรับ	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.379** .000 95	.015 .888 95	.033 .754 95	.037 .723 95	.162 .118 95			
อายุ	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.278** .006 95	-.203* .048 95	-.125 .227 95	.008 .937 95	.138 .183 95			
การศึกษารับ	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.304** .003 95	.294** .004 95	.174 .091 95	.003 .981 95	-.249* .015 95			
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.029 .782 95	-.177 .085 95	-.021 .842 95	.047 .648 95	-.042 .685 95			
รายได้รวม	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.038 .713 95	.093 .371 95	.185 .073 95	-.032 .760 95	-.137 .184 95			
พื้นที่ที่ใช้ทำเกษตรผสมผสาน	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.165 .110 95	.084 .418 95	.347** .001 95	.154 .136 95	-.069 .504 95			
การพบปะเจ้าหน้าที่เกษตร	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.241* .019 95	.154 .135 95	.177 .087 95	.029 .783 95	-.173 .093 95			

## Correlations

	การศึกษางาน	การศึกษารวม	COMMU	SUPPORT	ATTITUDE
การศึกษางาน	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.286** .005 95	.206* .045 95	-.065 .529 95	-.024 .814 95
การศึกษารวม	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	1.000 .005 95	.299** .003 95	.144 .163 95	.044 .674 95
COMMU	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.299** .003 95	1.000 .000 95	.407** .000 95	-.303** .003 95
SUPPORT	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	.144 .163 95	.407** .000 95	1.000 .000 95	-.119 .251 95
ATTITUDE	Pearson Correlation Sig. (2-tailed) N	-.024 .814 95	-.303** .003 95	-.119 .251 95	1.000 .000 95

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

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

## Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
การยอมรับ	4.4000	1.7284	95
อายุ	43.15	8.84	95
การศึกษา	2.81	1.23	95
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	4.83	1.33	95
พื้นที่ที่ใช้ทำเกษตรผสมผสาน	1.24	.43	95
รายได้รวม	76,082.1053	33,405.4843	95
การพบปะเจ้าหน้าที่เกษตร	1.28	.69	95
การศึกษาดูงาน	.72	.68	95
การฝึกอบรม	1.38	.67	95
COMMU	7.7895	2.8355	95
SUPPORT	5.3684	2.1687	95
ATTITUDE	13.1368	1.4776	95



Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	การศึกษาดูงาน		Stepwise (Criteria: Probability -of-F-to-en- ter <= .050, Probability -of-F-to-re- move >= .100).

a. Dependent Variable: การตอบรับ

Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				Durbin-Watson	
					R Square Change	F Change	df1	df2		Sig. F Change
1	.379 <sup>a</sup>	.144	.134	1.6080	.144	15.596	1	93	.000	1.993

a. Predictors: (Constant), การศึกษาดูงาน

b. Dependent Variable: การตอบรับ

ANOVA<sup>b</sup>

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	40.327	1	40.327	15.596	.000 <sup>a</sup>
Regression	240.473	93	2.586		
Residual	280.800	94			
Total					

a. Predictors: (Constant), การศึกษาสูงจน

b. Dependent Variable: การชอบนม

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B	
	B	Std. Error				Lower Bound	Upper Bound
1	3.709	.240		15.430	.000	3.232	4.187
(Constant)	.965	.244	.379	3.949	.000	.480	1.450
การศึกษาสูงจน							

Coefficients<sup>a</sup>

Model	Correlations			Collinearity Statistics	
	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant) การศึกษาดูงาน	.379	.379	.379	1.000	1.000

a. Dependent Variable: การตอบรับ

## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ — สกุล                      นางสาวทินรัตน์ พิทักษ์พงศ์เจริญ
- วัน — เดือน — ปีเกิด        21 พฤศจิกายน 2514
- ประวัติการศึกษา
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนสุนารีวิทยา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2529
  - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนสุนารีวิทยา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2532
  - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2536
- ประสบการณ์ในการทำงาน
- พฤษภาคม พ.ศ. 2537 - มิถุนายน 2540 ตำแหน่งพนักงานสินเชื่อ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
  - มกราคม พ.ศ. 2542 — ธันวาคม 2542 ถูกจ้างชั่วคราว (วิทยากรฝึกอบรม) โครงการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพอาหารแปรรูป คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  - ตุลาคม พ.ศ. 2542 — กันยายน พ.ศ. 2544 ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์แผนและนโยบาย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
  - พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 — กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิจัย หน่วยธุรกิจเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่