

## บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร. 2553. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. [ระบบออนไลน์].

แหล่งที่มา: [http://it.doa.go.th/data\\_plant/maize2010.htm](http://it.doa.go.th/data_plant/maize2010.htm) [20 มกราคม 2553].

จันทร์จิรา สุขเกษม. 2535. ผลกระทบของการเกษตรแบบมีสัญญาผูกพันต่อเทคโนโลยีการผลิตของเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ถาวร สุภาพงศ์. 2550. ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าร่วมกลุ่มผลิตกาแฟคั่วบดของเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟอาราบิก้า ตำบลเทพเสด็จ อำเภอคอกยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สาขาแม่แจ่ม. 2553. ข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2553/2554. เชียงใหม่. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สาขาแม่แจ่ม.

ปิยธิดา ดวงแก้ว. 2552. การวิเคราะห์ความสามารถในการชำระหนี้ของลูกค้าเช่าซื้อรถยนต์โดยใช้แบบจำลองโลจิสติก. การค้นคว้าแบบอิสระเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

แผ่นดินทอง. 2553. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:

[www.pandintong.com/viewContent.php?ContentID=959](http://www.pandintong.com/viewContent.php?ContentID=959) [12 เมษายน 2553].

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2554. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา:

[http://web.ku.ac.th/agri/cornn/corn\\_b.htm](http://web.ku.ac.th/agri/cornn/corn_b.htm) [25 กันยายน 2554].

ยูดา รักไทย. 2540. เทคนิคการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ:บริษัท เอ็กเปอร์เนท จำกัด.

ยุทธพงษ์ ยอดชมพู่. 2552. ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจปลูกมะเขือม่วงญี่ปุ่นแบบมีสัญญาผูกพันของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.



- วุฒิชัย วงษ์นาคเพ็ชร. 2549. “เอกสารประกอบการบรรยายเรื่องการเกษตรแบบมีพันธะสัญญา”.  
อ้างโดยสุรพล เศรษฐบุตร และ คุณฉวี ณ ลำปาง. 2549. ระบบการเกษตรแบบมีพันธะ  
สัญญาในกรอบยุทธศาสตร์ความร่วมมือทางเศรษฐกิจ (ACMECS) กรณีศึกษาจังหวัดตาก.  
[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: [http://kucon.lib.ku.ac.th/cgi-  
bin/kucon.exe?rec\\_id=010736&database=kucon&search\\_type=link&table=mona&back  
\\_path=/agre/mona&lang=thai&format\\_name=TFMON#](http://kucon.lib.ku.ac.th/cgi-bin/kucon.exe?rec_id=010736&database=kucon&search_type=link&table=mona&back_path=/agre/mona&lang=thai&format_name=TFMON#) [2 มีนาคม 2554].
- ศรีสุรางค์ ทินะกุล และสมจิตต์ รัตนอุดมโชค. 2542. “โครงการพัฒนาสื่อการศึกษาและการ  
ส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา”. กรุงเทพฯ.
- ศูนย์วิจัยกสิกรไทย. 2554. บริการบทวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา:  
[http://www.kasikornresearch.com/TH/K-Econ%20Analysis/Pages/  
ViewSummary.aspx?docid=25510](http://www.kasikornresearch.com/TH/K-Econ%20Analysis/Pages/ViewSummary.aspx?docid=25510) [25 กันยายน 2554].
- สญา อุระวณิชตระกูล. 2547. “การประเมินความรู้และความต้องการฝึกอบรมด้านการจัดการ  
ทรัพยากรธรรมชาติของครูในเขตพัฒนาอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก.”  
ศึกษาศาสตร์. 16(มิถุนายน – ตุลาคม): 85
- สถาบันธุรกิจเพื่อสังคม. 2554. การทำเกษตรแบบพันธะสัญญา. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา:  
<http://www.csri.or.th/knowledge/csr/1260>
- สมาคมส่งเสริมผู้ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์. 2553. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา:  
[http://www.feedusers.com/thai/cms/html/maize\\_feed/184.html](http://www.feedusers.com/thai/cms/html/maize_feed/184.html) [20 มกราคม 2553].
- สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน. 2554. ปัจจัยที่มีผลต่อการตลาดสินค้าเกษตร. [ระบบออนไลน์]  
แหล่งที่มา: [http://guru.sanook.com/enc\\_preview.php?id=2129&title](http://guru.sanook.com/enc_preview.php?id=2129&title) [25 กันยายน  
2554].
- สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่. 2553. ข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีเพาะปลูก 2553/2554.  
เชียงใหม่. สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่.
- สำนักงานเกษตรอำเภอแม่แจ่ม. 2553. ข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีเพาะปลูก 2553/2554. เชียงใหม่.  
สำนักงานเกษตรอำเภอแม่แจ่ม.
- สำนักงานปศุสัตว์อำเภอแม่แจ่ม. 2553. ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมอำเภอแม่แจ่ม. เชียงใหม่.  
สำนักงานปศุสัตว์ อำเภอแม่แจ่ม.
- สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่. 2553. ข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีเพาะปลูก 2552/2553.  
เชียงใหม่. สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่.

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2554. ข่าวโพดเลี้ยงสัตว์ [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:  
[http://www.oae.go.th/main.php?filename=journal\\_all](http://www.oae.go.th/main.php?filename=journal_all) [10 ธันวาคม 2554].
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2553. ข่าวโพดเลี้ยงสัตว์ [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:  
[http://www.oae.go.th/main.php?filename=journal\\_all](http://www.oae.go.th/main.php?filename=journal_all) [20 มกราคม 2553].
- องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร. 2554. ข้อมูลเกษตรกร. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา:  
<http://www.mof.or.th/web/agriculture.php?id=52&cat=23> [25 กันยายน 2554].
- อารี วิบูลย์พงศ์. 2549. เศรษฐมิตีประยุกต์สำหรับการตลาดเกษตร. ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร  
 และส่งเสริม เผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อารี วิบูลย์พงศ์, ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์, กฤษฎา แก่นมณี. 2552. โครงการทัศนคติและพฤติกรรม  
 ของผู้บริโภคส้มสายน้ำผึ้งชุดโครงการเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกร. รายงาน  
 วิจัยฉบับสมบูรณ์. สำนักงานกองทุนวิจัย(สกว.).
- Coelho, D.D. and M.J. Jensen 2001. Re-Examining the factors that Affect Consumer  
 Acceptance of Innovation. Western Connecticut State University.
- Eachem. 2554. การทดสอบความแตกต่างของข้อมูล. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:  
<http://www.eachem.net/mcontents/marticle.php?headtitle=mcontents&id=52074&Ntype=3> [20 ธันวาคม 2554].
- Food and Agriculture Organization. 2011. Contract farming. [Online]. Available:  
<http://www.fao.org/ag/ags/contract-farming/faq/en/> [13 March 2011].
- Sriboonchitta, S. and A. Wiboonpoongse. 2008. Overview of Contract Farming in Thailand:  
 Lessons Learned. Thailand.
- Tang, C.S. 1958. "Contractual Farming in Thailand-roae Government and the Private Sector" อ้าง  
 โดย พรศักดิ์ เพิ่มมี. 2548. ความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรภาคเอกชน ต่อ  
 ระบบการส่งเสริมการเกษตรแบบมีพันธสัญญา. การค้นคว้าอิสระปริญญาวิทยาศาสตร  
 มหบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร. บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Yamane, T. 1973. "Statistics: An Introductory Analysis." Third edition. Newyork : Harper and  
 Row Publication.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย logit model การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในและนอกพื้นที่

สัญญา

```
--> RESET
--> READ;FILE="C:\Users\PIMZY\Desktop\corn9.xls.xls"$
-->
LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,SEX,EDU,FAM,RAI,SOF,LAB,RISK,EXP,FOP,NOP,MS;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Multinomial Logit Model |
| Maximum Likelihood Estimates |
| Model estimated: Mar 05, 2012 at 10:42:44AM. |
| Dependent variable Y |
| Weighting variable None |
| Number of observations 200 |
| Iterations completed 9 |
| Log likelihood function -120.4375 |
| Restricted log likelihood -138.6294 |
| Chi squared 36.38388 |
| Degrees of freedom 11 |
| Prob[ChiSqd > value] = .1460713E-03 |
| Hosmer-Lemeshow chi-squared = 21.96811 |
| P-value= .00498 with deg.fr. = 8 |
+-----+
```

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

```
+
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]
Constant -5.25012373 2.71301640 -1.935 .0530
SEX .09324646 .32201332 .290 .7721 .63500000
EDU .06324873 .05838153 1.083 .2786 .13000000
FAM .08992509 .14748418 .610 .5420 4.24000000
RAI -.04086917 .02195746 -1.861 .0627 18.63000000
SOF 1.18910687 .49066640 2.423 .0154 .80000000
LAB -.21068225 .45535331 -.463 .6436 .30500000
RISK 1.92671566 .66811743 2.884 .0039 .87500000
EXP -.09340427 .06770101 -1.380 .1677 10.71000000
FOP .63565291 1.44997313 .438 .6611 .99000000
NOP 2.04073982 1.13140805 1.804 .0713 .96000000
MS 1.02467713 1.28819855 .795 .4264 .98500000
+-----+
```

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[ Z >z]	Elasticity
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.26323973	.63357511	-1.994	.0462	
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
SEX	.02237708	.07720668	.290	.7719	.03524995
EDU	.01521837	.01319672	1.153	.2488	.00490787
FAM	.02163700	.03564716	.607	.5439	.22758542
RAI	-.00983359	.00529830	-1.856	.0635	-.45447126
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
SOF	.25451542	.09344388	2.724	.0065	.50510952
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
LAB	-.05023011	.10776128	-.466	.6411	-.03800541
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
RISK	.35093459	.08910448	3.938	.0001	.76175567
EXP	-.02247413	.01664724	-1.350	.1770	-.59710942
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
FOP	.13996641	.28206133	.496	.6197	.34374824
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
NOP	.33595738	.10494807	3.201	.0014	.80008639
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
MS	.20928626	.20585729	1.017	.3093	.51139728
Marginal Effects for					
Variable	All Obs.				
ONE	-1.26324				
SEX	.02238				
EDU	.01522				
FAM	.02164				
RAI	-.00983				
SOF	.25452				
LAB	-.05023				
RISK	.35093				
EXP	-.02247				
FOP	.13997				
NOP	.33596				
MS	.20929				
Fit Measures for Binomial Choice Model					
Logit model for variable Y					
Proportions P0= .500000 P1= .500000					
N = 200 N0= 100 N1= 100					
LogL = -120.43750 LogL0 = -138.6294					
Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .17718					
Efron	McFadden	Ben./Lerman			
.17380	.13123	.58451			
Cramer	Veall/Zim.	Rsqr ML			
.16902	.26495	.16633			

Information	Akaike I.C.	Schwarz I.C.	
Criteria	1.32437	304.45480	

+-----+  
 Frequencies of actual & predicted outcomes  
 Predicted outcome has maximum probability.  
 Threshold value for predicting Y=1 = .5000  
 Predicted

Actual	Predicted		Total
	0	1	
0	54	46	100
1	23	77	100
Total	77	123	200

=====

## ภาคผนวก ข

แบบสอบถามเพื่อการเก็บข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกร

### แบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ประกอบการศึกษาและ  
พัฒนาการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ผลการศึกษาจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร โดยเกษตรกร  
สามารถนำมาปรับปรุงการผลิต รวมทั้งต้นทุนให้ตรงกับความต้องการของเกษตรกร งานวิจัยนี้  
นอกจากจะมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผักพื้นบ้านแล้ว งานวิจัยนี้ยังมี  
ส่วนช่วยพัฒนานักวิจัยให้แก่สังคมไทยเพื่อรับใช้ประเทศต่อไปด้วย ทั้งนี้ผลของการวิจัยจะถูก  
นำเสนอ ในภาพรวมเท่านั้นและข้อมูลของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ

ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่กรุณาสละเวลาในการตอบคำถามตามจริง เพื่อเป็น  
ประโยชน์ต่อส่วนรวม มา ณ โอกาสนี้

ศาสตราจารย์ ดร.อารี วิบูลย์พงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

หลักสูตรปริญญาโท ธุรกิจเกษตร

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริม เผยแพร่การเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์

.....

แบบสัมภาษณ์เลขที่

.....

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์

.....

## คำชี้แจง

- ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่เติมข้อความตามให้ผู้สัมภาษณ์ให้ข้อมูล
- ผู้สัมภาษณ์กรอกเฉพาะตัวเลขรหัสลงใน ( ) เท่านั้น ส่วนข้อที่ไม่มีรหัส เช่น จำนวนรายได้ ให้กรอกตัวเลขที่แท้จริง

## ตอนที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคลของเกษตรกร (ผู้มีอำนาจตัดสินใจ หรือเป็นบุคคลร่วมตัดสินใจ)

1. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง
2. อายุ.....ปี
3. ระดับการศึกษา
 

( ) 1. ไม่ได้เข้าโรงเรียน	( ) 2. ระดับประถมศึกษา
( ) 3. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	( ) 4. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
( ) 5. อื่นๆ (ระบุ).....	
4. ประสบการณ์การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์.....ปี

## ตอนที่ 2 ปัจจัยทางเศรษฐกิจ

1. พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด.....ไร่
  - 1.1 พื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทั้งหมด.....ไร่
  - 1.2 พื้นที่ปลูกพืช.....จำนวน.....ไร่
  - 1.3 พื้นที่ปลูกพืช.....จำนวน.....ไร่
2. สภาพการถือครองที่ดิน (พื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์)
  - 2.2 การถือครองที่ดิน
 

( ) 1. เป็นเจ้าของที่ดินเองทั้งหมด	( ) 2. เป็นผู้เช่าทั้งหมด	( ) 3. เป็นผู้เช่าบางส่วน
( ) 4. เข้าครอบครองเฉยๆ	( ) 5. เป็นของญาติพี่น้อง	
3. แรงงานในครัวเรือน
  - 3.1 สมาชิกทั้งหมดในครอบครัว จำนวน.....คน
    - แรงงานในการทำการเกษตร จำนวน.....คน
    - แรงงานในครอบครัวเพียงพอต่อการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือไม่ ( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ
4. รายได้ในรอบปีที่ผ่านมา (บาท/ปี)
  - 4.1 รายได้ในภาคเกษตรของครอบครัว (ยังไม่หักต้นทุน)



- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รวม.....บาท/ปี - พืชอื่นๆ รวม.....บาท/ปี  
 - ปศุสัตว์ รวม.....บาท/ปี รวม.....บาท/ปี

4.2 รายได้นอกภาคเกษตรของสมาชิกในครอบครัว (สมาชิกทุกคน).....  
 บาท/ปี (ไม่หักต้นทุน หรือค่าใช้จ่าย)

- อาชีพ 1.....มีรายได้.....บาท/ปี  
 - อาชีพ 2.....มีรายได้.....บาท/ปี  
 - อาชีพ 3.....มีรายได้.....บาท/ปี  
 - อาชีพ 4.....มีรายได้.....บาท/ปี

### 5. แหล่งเงินทุน

5.1 ในปีการเพาะปลูก 2553 ท่าน ได้กู้ยืมเงินเพื่อการลงทุนปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือไม่  
 ( ) กู้ยืม ( ) ไม่ได้กู้ยืม

5.2 ท่านกู้เงินจากแหล่งใด

ลำดับที่	แหล่งกู้ยืมเงิน	ระยะเวลาขืม (ปี)	จำนวนเงิน (บาท)	ดอกเบี้ย (บาท)
1	ญาติพี่น้อง			
2	เพื่อนบ้าน			
3	สถาบันกลุ่มเกษตรกร			
4	ธกส.			
5	ธนาคารพาณิชย์ (ระบุ).....			
6	สหกรณ์การเกษตร			
7	จากแหล่งอื่น (ระบุ).....			
รวม				

### ตอนที่ 3 กระบวนการ/ขั้นตอนการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

1. เริ่มปลูกข้าวโพดช่วงเดือนใด

- ( ) เม.ย. ( ) พ.ค. ( ) มิ.ย.  
 ( ) ก.ค. ( ) ส.ค. ( ) ก.ย.  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2. ดินส่วนใหญ่ในดินเพาะปลูกของเกษตรกรเป็นดินชนิดใด  
 ไม่ทราบ     ทราบ (ระบุ).....
3. ในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แต่ละครั้งเกษตรกรไถดินอย่างไร ที่ครั้ง  
 ไถแปร.....ครั้ง     ไถตะ.....ครั้ง  
 ขร่อง     ไม่มีการไถดิน
4. ในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เกษตรกรตากดินหรือไม่ ตากนานกี่วัน  
 ตากดินก่อนไถเพื่อรอฟน.....วัน     ตากดินหลังไถตะ.....วัน  
 อื่นๆ ระบุ.....  ไม่ตากดิน  
 เพื่อ.....
5. การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เกษตรกรมีระยะห่างของการปลูกประมาณเท่าใด  
 75 x 25 ซม.     75 x 50 ซม.     75 x 75 ซม.     อื่นๆ ระบุ.....  
 เพื่อ.....
6. เกษตรกรถอนแยกต้นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างไร  
 ถอนแยกให้เหลือ 1 ต้น/หลุม     ถอนแยกให้เหลือ 2 ต้น/หลุม  
 ถอนแยกให้เหลือ 3 ต้น/หลุม     ไม่ถอน  
 เพื่อ.....
7. การใส่ปุ๋ยข้าวโพดเลี้ยงใส่โดยวิธีใด  
 - ใส่ปุ๋ยทางดิน     ใส่ตามหลุมที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์     โดยการหว่าน  
 - ใส่ปุ๋ยทางใบ     พ่นปุ๋ยทางใบพืช
8. การกำจัดวัชพืช  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 1 สัปดาห์  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2 สัปดาห์  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 3 สัปดาห์  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 1 เดือน  
 อื่นๆ ระบุ.....
9. การกำจัดศัตรูพืช  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 1 สัปดาห์  
 หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2 สัปดาห์

- ( ) หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 3 สัปดาห์
- ( ) หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 1 เดือน
- ( ) หลังจากปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 2 เดือน
- ( ) อื่นๆ ระบุ.....

10. เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เมื่อใด สังกัดจากอะไร

- ( ) นับจากวันที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ครบ.....วัน
- ( ) นับจากวันที่ข้าวโพดงอก ครบ.....วัน
- ( ) นับจากวันที่ข้าวโพดออกใหม่ ครบ.....วัน
- ( ) ดูจากสีของเปลือก
- ( ) ดูจากสีของไหม
- ( ) แกะเมล็ดเพื่อดูสีของฐานเมล็ด
- ( ) อื่นๆ ระบุ.....

11. หลักการเก็บเกี่ยวมีการตัดฝักอย่างไร

- ( ) ตัดเลือกฝักทิ้งโดย
  - ( ) ฝักที่มีแมลงเจาะ
  - ( ) ฝักที่เป็นรา
  - ( ) ฝักที่เสียอื่นๆ ระบุ.....
- ( ) ไม่มีการตัดฝัก

เพราะ.....

12. หลังเก็บเกี่ยวมีระยะเวลาการตากผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เท่าใด

- ( ) 1 แดด
- ( ) 2 แดด
- ( ) 3 แดด
- ( ) อื่นๆ ระบุ.....
- ( ) ไม่ตากแดด

เพราะ.....

13. มีการใช้เทคโนโลยีอื่นๆ ในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือไม่

- ( ) มี คือ..... เพราะ.....
- ( ) ไม่มี เพราะ.....

14. ที่มาของเทคโนโลยี ( ) คำแนะนำ หรือความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ

- ( ) คำแนะนำ หรือความช่วยเหลือจากบริษัทผู้รับซื้อ
- ( ) ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง จาก.....

( ) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 4 ต้นทุน ผลตอบแทน ในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีการเพาะปลูก 2553

1. เครื่องจักรกลเกษตร

1.1 เกษตรกรใช้เครื่องจักรกลเกษตรในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือไม่ ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่ เพราะ.....

1.2 ประเภท และรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกลเกษตร

ประเภทเครื่องจักรกลเกษตร	ค่าเช่า (บาท)	ช่วงที่ใช้ (วัน)	ใช้เพื่อ	สาเหตุที่ใช้
1.				
2.				
3.				

1.3 ท่านเช่าเครื่องจักรกลเกษตรจากแหล่งใด

( ) หน่วยงานราชการ ระบุ..... ( ) พ่อค้าในพื้นที่ หรือเกษตรกรที่มีเครื่องจักรกลการเกษตร

( ) อื่นๆ ระบุ.....

2. ปัจจัยการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วย	ปริมาณใช้	ปริมาณใช้รวม	หมายเหตุ
1	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์				
	1. พันธุ์.....	.....บาท/กก.	.....กก./ไร่	.....กก./ไร่	
	2. พันธุ์.....	.....บาท/กก.	.....กก./ไร่	.....กก./ไร่	
	3. พันธุ์.....	.....บาท/กก.	.....กก./ไร่	.....กก./ไร่	

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วย	ปริมาณใช้	ปริมาณใช้รวม	หมายเหตุ
2	<p>ปุ๋ยเคมี</p> <p>1. สูตร.....</p> <p>2. สูตร.....</p> <p>3. สูตร.....</p> <p>4. สูตร.....</p>	<p>.....บาท/กระสอบ</p> <p>.....บาท/กระสอบ</p> <p>.....บาท/กระสอบ</p> <p>.....บาท/กระสอบ</p>	<p>.....กระสอบ/ไร่</p> <p>.....กระสอบ/ไร่</p> <p>.....กระสอบ/ไร่</p> <p>.....กระสอบ/ไร่</p>	<p>..... กระสอบ</p> <p>..... กระสอบ</p> <p>..... กระสอบ</p> <p>..... กระสอบ</p>	
3	<p>สารกำจัดวัชพืช</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>3. ....</p>	<p>.....บาท/ขวด</p> <p>.....บาท/ขวด</p> <p>.....บาท/ขวด</p>	<p>.....ขวด/ไร่</p> <p>.....ขวด/ไร่</p> <p>.....ขวด/ไร่</p>	<p>.....ขวด</p> <p>.....ขวด</p> <p>.....ขวด</p>	
4	<p>สารกำจัดศัตรูพืช</p> <p>1. ....</p> <p>2. ....</p> <p>3. ....</p>	<p>.....บาท/ขวด</p> <p>.....บาท/ขวด</p> <p>.....บาท/ขวด</p>	<p>.....ขวด/ไร่</p> <p>.....ขวด/ไร่</p> <p>.....ขวด/ไร่</p>	<p>.....ขวด</p> <p>.....ขวด</p> <p>.....ขวด</p>	

ลำดับที่	รายการ	ราคา/หน่วย	ปริมาณใช้	ปริมาณใช้รวม	หมายเหตุ
5	แรงงานในการเพาะปลูก 1. จ้างปลูก 2. จ้างใส่ปุ๋ย 3. จ้างกำจัดวัชพืช 4. จ้างกำจัดศัตรูพืช 5. จ้างเก็บผล 6. อื่นๆ.....	.....บาท/คน/วัน .....บาท/คน/วัน .....บาท/คน/วัน .....บาท/คน/วัน .....บาท/คน/วัน .....บาท/คน/วัน	.....คน/วัน .....คน/วัน .....คน/วัน .....คน/วัน .....คน/วัน .....คน/วัน	.....คน .....คน .....คน .....คน .....คน .....คน	

## 3 แหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต

ลำดับที่	รายการ	บริษัทเอกชน(ระบุ)	หน่วยงานราชการ(ระบุ)	พ่อค้าในพื้นที่	ธกส.	อื่นๆ (ระบุ)
1	เมล็ดพันธุ์					
2	ปุ๋ยเคมี					
3	สารกำจัดวัชพืช					
4	สารกำจัดศัตรูพืช					



3. เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไปขายหรือไม่

มี  ไม่มี เพราะ

.....  
.....

4. ผลตอบแทนในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

4.1 เกษตรกรมีพื้นที่ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตทั้งหมด.....ไร่

4.2 ได้ผลผลิตรวมทั้งหมด.....กิโลกรัม

4.3 เกษตรกรขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้ราคา กิโลกรัมละ.....บาท

8.4 เกษตรกรได้ผลตอบแทนรวมทั้งหมด.....บาท

**ตอนที่ 5 ทักษะและการตัดสินใจ**

1. การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ท่านต้องการความสะดวกในการจัดหาปัจจัยการผลิตหรือไม่

ต้องการ  ไม่ต้องการ เพราะ

.....

2. การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ท่านต้องการการประกันราคาผลผลิตหรือไม่

ต้องการ  ไม่ต้องการ เพราะ

.....

3. ท่านเชื่อว่าจะมีความเสี่ยงน้อยลงเมื่อเข้าร่วมสัญญา

ใช่  ไม่ เพราะ.....

4. การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระบบพันธะสัญญา

ปลูกในระบบ (ตอบข้อ 4.)  ปลูกนอกระบบ (ตอบข้อ 5.)

4. เหตุผลประกอบการตัดสินใจปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระบบ โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงใจท่านมากที่สุด (สำหรับผู้ที่อยู่ในสัญญาตอบข้อนี้)

เหตุผลประกอบการตัดสินใจ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.เพราะเพื่อนบ้านชักชวน					
2.เพราะมีความเชื่อมั่นในบริษัทที่ทำการส่งเสริม					
3.เพราะมีแรงงานเพียงพอในการปลูก					
4.เพราะเห็นว่าจะได้รับปัจจัยการผลิตล่วงหน้า					
5.เพราะมีการประกันราคาผลผลิต					
6.เพราะมีตลาดรองรับที่แน่นอน					
7.เพราะมีการรับซื้อถึงในพื้นที่					
8.เพราะบริษัทมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมคอยให้คำแนะนำในการปลูก					
9.เพราะคาดว่าทำให้มีกำไรเพิ่มมากขึ้น					
10. เพราะสามารถขอยืมเงินได้					
11. มีความเสี่ยงน้อยลงเมื่อเข้าร่วมในสัญญา					

5. เหตุผลที่ตัดสินใจไม่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระบบ โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงใจท่านมากที่สุด (สำหรับผู้ที่ไม่อยู่ในสัญญาตอบข้อนี้)

เหตุผลประกอบการตัดสินใจ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.เพราะไม่มีประสบการณ์ในการปลูกข้าวโพดมาก่อน					
2.เพราะแรงงานในการเพาะปลูกไม่เพียงพอ					
3.เพราะไม่แน่ใจว่าจะมีกำไรเพิ่มขึ้น					

เหตุผลประกอบการตัดสินใจ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4.เพราะไม่แน่ใจว่าบริษัทจะรับซื้อ					
6.เพราะมีที่ดินในการปลูกไม่เพียงพอ					
7.เพราะไม่ได้รับการส่งเสริมแนะนำที่เพียงพอ					
8.เพราะกลัวอันตรายจากสารเคมีที่บริษัทแนะนำให้ใช้มากขึ้น					
9.เพราะขาดความเชื่อมั่นในตัวบริษัทในหลายๆด้าน					

6. ข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับข่าวสารเรื่องข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

6.1 ท่านเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเรื่องข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หรือไม่

ท่านได้รับข่าวสารเรื่องข้าวโพดเลี้ยงสัตว์จากแหล่งใดบ้าง	ไม่เคย	เคย	จำนวนครั้งที่ได้รับในรอบปี (ระบุ)
1.เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของรัฐบาล			
2.เจ้าหน้าที่ส่งเสริมจากภาคเอกชน (เจ้าหน้าที่ของบริษัท)			
3.เกษตรกรผู้นำ			
4.จากเพื่อนบ้าน			
5.ญาติพี่น้อง			
6.เอกสารแผ่นใบปลิวเผยแพร่			
7.โทรทัศน์			
8.หนังสือพิมพ์			
9.อื่นๆ (ระบุ).....			

### ตอนที่ 6 ปัจจัยด้านบริษัท

1. ระยะเวลาที่ท่านรู้จักกับบริษัทผู้รับซื้อและทำสัญญา

- ( ) น้อยกว่า 1 เดือน      ( ) 1 ถึง 6 เดือน  
( ) 1 ปี      ( ) มากกว่า 1 ปี (ระบุ).....

2. คำถามในส่วนของเงื่อนไขของบริษัทผู้ทำการส่งเสริมปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ถามทั้งผู้ที่อยู่ และ ไม่อยู่ในสัญญา)

ข้อที่	ข้อความ	ไม่ทราบ	ทราบ
1	เมื่อบริษัทมาแนะนำ ท่านได้เข้าร่วมฟังหรือไม่		
2	ท่านทราบระบบหรือรู้ระบบการทำสัญญาของบริษัทผู้รับซื้อที่เข้ามาในท้องถิ่นของท่านหรือไม่		
3	ท่านได้รับทราบหรือไม่ถึงวิธีการในการเตรียมพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของที่บริษัทผู้ส่งเสริมหรือไม่		
4	ท่านทราบหรือไม่ว่าเมล็ดพันธุ์ที่จะใช้ปลูกนั้นต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่ทางบริษัทผู้ทำการส่งเสริมจัดหาให้เท่านั้น		
5	ท่านทราบหรือไม่ว่าวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตรทางเกษตรกรจะต้องเป็นผู้จัดหาเอง		
6	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทจะเป็นผู้กำหนดให้ใช้ปุ๋ย และสารเคมีที่ทางบริษัทเป็นผู้จัดหาเท่านั้น		
7	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทจะมีสินเชื่อทางการเกษตรให้ก่อนและจะหักคืนต่อเมื่อมีการซื้อขายผลผลิตกับทางบริษัทเท่านั้น		
8	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทจะมีพนักงานส่งเสริมเป็นผู้คอยให้คำแนะนำตั้งแต่การปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตและการซื้อขาย		
9	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทจะรับซื้อผลผลิตตามราคาที่ได้กำหนดไว้		

ข้อที่	ข้อความ	ไม่ทราบ	ทราบ
10	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทมีการเข้าไปรับซื้อผลผลิตถึงในพื้นที่ และกำหนดวันเวลาและสถานที่รับซื้อผลผลิต		
11	ท่านทราบหรือไม่ว่าในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์กับทางบริษัทนั้นจะทำสัญญาผูกพันกับทางบริษัท		
12	ท่านทราบหรือไม่ว่าทางบริษัทมีสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้ทันทีที่ท่านทำผิดสัญญาและมีสิทธิ์ที่จะเรียกค่าเสียหายจากท่านได้		
13	ท่านทราบหรือไม่ว่าผลผลิตที่ได้จะต้องขายให้กับบริษัทผู้เดียวเท่านั้น ถ้ามีการลักลอบขายให้กับผู้อื่นถือว่าผิดสัญญา		
14	ท่านทราบหรือไม่ว่าสัญญาผูกพันที่ท่านนี้จะรวมเงื่อนไขทั้งหมดที่ได้กล่าวมาตั้งแต่ข้อ 1-11		
15	ท่านทราบหรือไม่ว่าเมื่อเกิดภัยธรรมชาติจนแปลงเพาะปลูกเสียหายจนไม่สามารถเพาะปลูก		
	ได้ทางบริษัทจะยกเลิกสัญญาที่ทำกับทางบริษัท และจะเรียกเก็บปุ๋ยและสารเคมีที่คงเหลือคืนทั้งหมด		

1. ท่านคิดว่าอะไรคือปัญหาและอุปสรรคในการปลูกปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบมีพันธะสัญญา  
(ระบุ)

ปัญหา	แนวทางแก้ไข
1. .... ..... .....	1. .... ..... .....
2. .... ..... .....	2. .... ..... .....
3. .... ..... .....	3. .... ..... .....

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง สำหรับความร่วมมือ  
และเวลาที่ท่านได้กรุณา



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวพิมพ์พิชชา ทานา

วัน เดือน ปีเกิด 8 พฤศจิกายน 2526

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
คณะเกษตรศาสตร์ สาขาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
ลำปาง ปีการศึกษา 2549

