



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม  
(Stochastic Frontier Analysis) ผ่านสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas โดยใช้วิธีประมาณค่า  
แบบ Maximum Likelihood ด้วยโปรแกรม LIMDEP Version 10

```
-----
Limited Dependent Variable Model - FRONTIER
Dependent variable           Y
Log likelihood function      48.89925
Estimation based on N =    100, K = 11
Inf.Cr.AIC = -75.8 AIC/N = -7.58
Model estimated: Aug 28, 2017, 09:21:45
Variances: Sigma-squared(v)= .02022
              Sigma(v)       = .14221
              Sigma-squared(u)= .00495
              Sigma(u)       = .07032
Sigma = Sqr[(s^2(u)+s^2(v))] = .15865
Gamma = sigma(u)^2/sigma^2 = .19649
Var[u]/{Var[u]+Var[v]}     = .08161
Stochastic Production Frontier, e = v-u
-----[ Tests vs. No Inefficiency ]-----
LR test for inefficiency vs. OLS v only
Deg. freedom for sigma-squared(u): 1
Deg. freedom for heteroscedasticity: 0
Deg. freedom for truncation mean: 0
Deg. freedom for inefficiency model: 1
LogL when sigma(u)=0       48.89793
Chi-sq=2*[LogL(SF)-LogL(LS)] = .003
Kodde-Palm C*: 95%: 2.706, 99%: 5.412
LM test for sigma(u) = 0 based on ols e
Chi-sq[1]=(N/6)*[m3/s^3]^2 = .001
Wald tests based on MLEs shown in table
Wald test of 1 linear restrictions
Chi-squared = 37.94, P value = .0000
-----
```

	Y  Coefficient	Standard Error	z	Prob.  z >Z*	95% Confidence Interval	
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Deterministic Component of Stochastic Frontier Model						
Constant	2.02049***	.66849	3.02	.0025	.71027	3.33072
LAND	.82297***	.12841	6.41	.0000	.57130	1.07464
LABOR	.69309***	.18667	3.71	.0002	.32721	1.05896
FER	.21101***	.04055	5.20	.0000	.13154	.29048
CAME	-.03957**	.01790	-2.21	.0271	-.07466	-.00448
FLOWER	.01333	.02030	.66	.5112	-.02645	.05312
W1	.08163**	.04048	2.02	.0438	.00228	.16098
W3	.01929	.04245	.45	.6495	-.06391	.10250
W4	.03891	.04228	.92	.3575	-.04396	.12178
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Variance parameters for compound error						
Lambda	.49451	.30458	1.62	.1045	-.10246	1.09148
Sigma	.15865***	.00121	130.68	.0000	.15627	.16103

Note: \*\*\*, \*\*, \* ==> Significance at 1%, 5%, 10% level.

```
|-> CREATE;ypre= B'X$
|-> create;e=y-ypre$
|-> create;ee=(e*lmlda)/s$
|-> create;ti=-((s*lmlda)/(1+(lmlda^2)))*((n01(ee))/(1-(phi(ee))))-ee)$
|-> create;te=exp(ti)$
|-> create;tii=-1*(ti)$
|-> regress;lhs=tii;rhs=one,EXP,ED1,GAP$
```

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในอำเภอ  
จังหวัดลำพูน โดยการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ด้วยวิธีการกำลังสอง  
น้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS) โดยใช้โปรแกรม LIMDEP Version 10

```

-----
Ordinary least squares regression .....
LHS=TII      Mean          =          .05611
              Standard deviation =          .01238
-----
              No. of observations =          100      DegFreedom   Mean square
Regression   Sum of Squares =          .103189E-02      3          .00034
Residual     Sum of Squares =          .141355E-01      96          .00015
Total        Sum of Squares =          .151674E-01      99          .00015
-----
              Standard error of e =          .01213      Root MSE          .01189
Fit          R-squared      =          .06803      R-bar squared     .03891
Model test   F[ 3, 96]          =          2.33598      Prob F > F*      .07859
Model was estimated on Aug 28, 2017 at 09:21:45 AM
-----

```

	TII	Coefficient	Standard Error	t	Prob.  t >T*	95% Confidence Interval
Constant		.05272***	.00257	20.49	.0000	.04761 .05783
EXP		.00031**	.00015	2.00	.0488	.00000 .00061
ED1		-.00390	.00264	-1.48	.1432	-.00915 .00135
GAP		.00264	.00250	1.06	.2927	-.00231 .00760

Note: \*\*\*, \*\*, \* ==> Significance at 1%, 5%, 10% level.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในอำเภอสี  
 จังหวัดลำพูน โดยการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ด้วยวิธีการกำลังสอง  
 น้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS) โดยใช้โปรแกรม LIMDEP Version 10

```

-----
Ordinary least squares regression .....
LHS=TII      Mean          =          .05611
              Standard deviation =          .01238
-----
              No. of observations =          100   DegFreedom   Mean square
Regression   Sum of Squares =          .104203E-02      3          .00035
Residual     Sum of Squares =          .141254E-01      96          .00015
Total        Sum of Squares =          .151674E-01      99          .00015
-----
              Standard error of e =          .01213   Root MSE     .01189
Fit          R-squared      =          .06870   R-bar squared .03960
Model test   F[ 3, 96]         =          2.36063   Prob F > F*  .07622
Model was estimated on Sep 18, 2017 at 01:11:35 PM
-----

```

TII	Coefficient	Standard Error	t	Prob.  t >T*	95% Confidence Interval	
Constant	.05277***	.00255	20.68	.0000	.04771	.05784
AGE	.00031**	.00015	2.01	.0469	.00000	.00061
ED1	-.00392	.00264	-1.48	.1412	-.00917	.00133
GAP	.00261	.00250	1.04	.2994	-.00235	.00757

Note: \*\*\*, \*\*, \* ==> Significance at 1%, 5%, 10% level.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

**แบบสอบถามการค้นคว้าอิสระ**  
**เรื่อง การวัดประสิทธิภาพการผลิตลำไยในอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน**

**คำชี้แจง :** แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโท สาขา เศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความมีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตลำไยของเกษตรกรผู้ผลิตลำไยในอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความกรุณาในการตอบแบบสอบถาม และหวังว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถาม ข้อมูลที่ได้รับจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษา และผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ข้อมูลมา ณ โอกาสนี้ด้วย

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. ชื่อ - นามสกุล..... โทรศัพท์.....  
บ้านเลขที่..... หมู่..... ตำบล.....  
อำเภอ..... จังหวัด.....
2. เพศ            1. ( ) ชาย            2. ( ) หญิง
3. อายุ.....ปี
4. การศึกษาสูงสุด
  1. ( ) ประถมศึกษา
  2. ( ) มัธยมศึกษา
  3. ( ) ปริญญาตรี
5. สมาชิกในครัวเรือน.....คน
  1. จำนวนบุตร.....คน
  2. การศึกษาของบุตร
    - 2.1) คนที่ 1 สถาบันที่กำลังศึกษา / จบการศึกษา.....รายได้.....ปี
    - 2.2) คนที่ 2 สถาบันที่กำลังศึกษา / จบการศึกษา.....รายได้.....ปี
    - 2.3) คนที่ 3 สถาบันที่กำลังศึกษา / จบการศึกษา.....รายได้.....ปี

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลการเกี่ยวกับเงินทุนและการผลิต**

6. ท่านทำสวนลำไยมาแล้ว.....ปี

7. แหล่งทุนที่ใช้ในการผลิตลำไย

1. ( ) เป็นของตัวเอง ร้อยละ.....

2. ( ) กู้ (เงินสด / บัญชีการผลิ) ร้อยละ

แหล่งเงินกู้ 1. ( ) ธกส. ....บาท 4. ( ) กองทุนหมู่บ้าน .....บาท

2. ( ) ธนาคารพาณิชย์ .....บาท 5. ( ) โครงการ กขคจ. .... บาท

3. ( ) เงินกู้ยืมระบบ .....บาท 6. ( ) อื่น ๆ (ระบุ)..... บาท

8. อาชีพที่นอกเหนือจากการทำสวนลำไย

1. ( ) รับราชการ รายได้.....บาท / ปี

2. ( ) รับจ้าง รายได้.....บาท / ปี

3. ( ) ค้าขาย รายได้.....บาท / ปี

4. ( ) อื่น ๆ (ระบุ) รายได้.....บาท / ปี

9. การเพาะปลูกลำไยของเกษตรกร จำนวน.....แปลง

แปลง	เนื้อที่ (ไร่- งาน- วา)	การ ถือ ครอง (ก)	ลักษณะ พื้นที่ (ข)	ลักษณะ ดิน (ค)	แหล่งน้ำ (ง)	รูปแบบการผลิต (จ)		พันธุ์ที่ ปลูก (ฉ)	สาเหตุ ที่เลือก พันธุ์ (ช)	อายุต้น ลำไย (ป)	จำนวน ต้นที่ ปลูก (ด)	จำนวน ต้นที่ ให้ผล ผลิต (ต)	ผลผลิต ที่ได้รับ (กค.)	GAP (ข)
						ในฤดู (ไร่)	นอกฤดู (ไร่)							
1														
2														
3														
4														
5														
6														

(ก) การถือครอง 1. เจ้าของที่ดิน 2. เช่า 3. ทำฟรี 4. อื่นๆ (ระบุ).....

(ข) ลักษณะพื้นที่ 1. ที่ลุ่ม 2. ที่ดอน 3. ที่ลาดชัน 4. อื่นๆ (ระบุ).....

(ค) ลักษณะดิน 1. ดินร่วนดำ 2. ดินเหนียว 3. ดินทราย 4. ดินลูกรัง 5. ดินร่วนปนทราย 6. อื่นๆ (ระบุ).....

(ง) แหล่งน้ำ 1. น้ำฝน 2. น้ำชลประทาน 3. น้ำบาดาล 4. น้ำจากแม่น้ำ+ลำคลอง 5. อื่นๆ (ระบุ) .....

(จ) รูปแบบการผลิต 1. ในฤดู (เก็บเกี่ยวเดือนก.ค.-ส.ค.) 2. นอกฤดู (เก็บเกี่ยวเดือนอื่นนอกจากเดือนก.ค.-ส.ค.)

(ฉ) พันธุ์ที่ปลูก 1. อีคอง 2. อีแก้ว(แก้ว) 3. สีชมพู 4. เบี้ยวเขียว 5. อื่นๆ (ระบุ) .....

(ข) เหตุผลที่เลือกพันธุ์ 1. ราคาดี 2. ปลูกและดูแลง่าย 3. เป็นที่นิยมของตลาด 4. อื่นๆ (ระบุ) .....

(ข) การได้รับมาตรฐานการผลิต GAP 1. มี 2. ไม่มี 3. อยู่ในระหว่างการขอมาตรฐาน

10. ต้นทุนการผลิตลำไย (เลือกแปลงที่ให้ผลผลิตดีที่สุด)

แปลงที่.....เนื้อที่ปลูก.....พันธุ์.....

10.1 ต้นทุนการผลิต

รายการ	ปริมาณที่ใช้ ต่อปี (หน่วย Q)	ราคาต่อ หน่วย (บาท) P	ค่าใช้จ่าย (บาท / ปี) C	อายุการใช้งาน
1. กิ่งพันธุ์ (กรณีปลูกซ่อมหรือปลูกใหม่)				
2. ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก / ปุ๋ยหมัก)				
3. ปุ๋ยชีวภาพ (EM / น้ำหมักชีวภาพ)				
4. ปุ๋ยเคมี สูตร..... สูตร..... อื่น ๆ (ระบุ).....				
5. สารกำจัดวัชพืช สาร..... สาร..... อื่น ๆ (ระบุ).....				
6. สารป้องกันกำจัดโรคพืช สาร..... สาร..... อื่น ๆ (ระบุ).....				
7. สารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช สาร..... สาร..... อื่น ๆ (ระบุ).....				
8. สารโปแตสเซียมคลอไรด์				
9. สารควบคุมการเจริญเติบโต / ฮอร์โมน / ปุ๋ยเกล็ด / ปุ๋ยทางใบ สาร..... สาร..... อื่น ๆ (ระบุ).....				

รายการ	ปริมาณที่ใช้ ต่อปี (หน่วย) Q	ราคาต่อ หน่วย (บาท) P	ค่าใช้จ่าย (บาท/ปี) C	อายุการใช้งาน
10. น้ำมันเชื้อเพลิง				
11. ไฟฟ้าการเกษตร				
12. วัสดุในการค้าขันทิ้งลำไย - ไม้ค้ำ - เชือกมัด				
13. วัสดุในการเก็บเกี่ยว - ตะกร้า / เข่ง / กระสอบ - บันได / พะอง / เก็น				
14. เครื่องสูบน้ำ				
15. ท่อส่งน้ำ				
16. อุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี - เครื่องพ่นยาที่ใช้น้ำมัน - เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง				
17. เครื่องตัดหญ้า				
18. อื่น ๆ (ระบุ).....				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 10.2 ค่าจ้างแรงงานและเครื่องจักร

กิจกรรม	แรงงาน นหมา (บาท)	แรงงานจ้างเป็นเงินสด			รวม (บาท)	แรงงานครัวเรือน / แลกเปลี่ยน	
		วัน ทำงาน* (ชม./ วัน)	จำนวน วันที่ทำ (วัน)	ค่าจ้าง ต่อวัน		วัน ทำงาน* (ชม./ วัน)	จำนวน วันที่ทำ (วัน)
1. ค่าเตรียมดิน + ไถ + ยกร่อง + ขุด หลุม							
2. ปลุกและปักไม้							
3. ปลุกซ่อม							
4. ใส่ปุ๋ย ทางดิน..... ครั้ง ทางใบ..... ครั้ง							
5. ใส่สารโปแตสเซียมคลอไรด์							
6. ใส่ฮอร์โมน / สารควบคุมการ เจริญเติบโต / พ่นยากำจัดแมลง กำจัด โรค							
7. ดูแลรักษา / คายหญ้า							
8. กำจัดวัชพืช							
9. ให้น้ำ (ลากสายยางหรือย้ายท่อ ฯลฯ)							
10. ตัดแต่งกิ่ง							
11. ตัดแต่งซ่อ							
12. ก้ำยั้งกิ่ง							
13. เก็บเกี่ยวผลผลิต - ขึ้นเก็บ - เดินแข่ง (ขนย้ายลำไยจากต้นไปจุด คัด) - คัดเกรด (ปลิดใบ / คัดขนาด) - ใส่ตะกร้า - รูดร่วง							
14. ค่าขนส่งผลผลิต							
15. อื่น ๆ (ระบุ).....							

หมายเหตุ \* วันทำงาน (man – day) = 8 ชั่วโมง / วัน / คน

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านตลาดและการขายผลผลิต

#### 11. ตลาดและราคาผลผลิตลำไย

##### 11.1 ลักษณะการขาย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) เหมาสวน
2. ( ) สด      ระบุ 2.1 ( ) สดร่วง      2.2 ( ) สดมัดช่อ
3. ( ) แปรรูป      ระบุ 3.1 ( ) อบแห้งทั้งเปลือก      3.2 ( ) อบแห้งเนื้อสีทอง

##### 11.2 จำนวนผลผลิต

###### 1. เหมาสวน.....กิโลกรัม (ถ้าไม่ทราบให้ประมาณการ)

- คุณภาพของผลผลิต AA ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต A .....กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต B ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต C .....กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิตคละเกรด .....กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม

###### 2. ขายผลสด.....กิโลกรัม

- คุณภาพของผลผลิต AA .....กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต A ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต B ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต C ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิตคละเกรด ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม

###### 3. อื่น ๆ .....กิโลกรัม

- คุณภาพของผลผลิต AA ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต A ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต B ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิต C ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม  
คุณภาพของผลผลิตคละเกรด ..... กิโลกรัม ราคาขาย .....บาท/ กิโลกรัม

##### 11.3 แหล่งรับซื้อผลผลิตลำไย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) พ่อค้าท้องถิ่น
2. ( ) จุดรับซื้อหรือส่งออก (ตั้ง)
3. ( ) สหกรณ์การเกษตร
4. ( ) จุดรับซื้อที่มีเครื่องร่อนเพื่อคัดเกรดแปรรูป
5. ( ) พ่อค้าขายส่งจากจังหวัดอื่น
6. ( ) ตลาดกลางในตัวจังหวัด
7. ( ) ตลาดกลางต่างจังหวัด
8. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

11.4 เหตุผลของการขาย ณ แห่งรับซื้อดังกล่าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. ( ) ให้ราคาสูง           | 4. ( ) มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการขาย     |
| 2. ( ) ใกล้เคียง            | (เช่น มีตะกร้าบริการ , มีเตาอบลำไย ฯลฯ) |
| 3. ( ) ขายกันปกติ (คุ้นเคย) | 5. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....               |

11.5 ช่วงเวลาที่ขายลำไย (เดือน).....

11.6 เหตุผลของการขายลำไย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. ( ) ขาดแคลนแรงงาน | 5. ( ) ง่ายต่อการเก็บเกี่ยว            |
| 2. ( ) ราคาดี        | 6. ( ) ต้นทุนต่ำ                       |
| 3. ( ) สีสวยไม่สวย   | 7. ( ) ได้ระยะเก็บ , ถึงเวลาเก็บเกี่ยว |
| 4. ( ) ลำไยแก่เกินไป | 8. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....              |

#### **ส่วนที่ 4 ข้อมูลการวางแผนการผลิตและการเข้ารับการอบรม**

12. เทคโนโลยีการผลิตและการวางแผนการผลิต

12.1 การตรวจวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.2 การกำหนดสูตรปุ๋ยตามระยะการเจริญเติบโตของต้นลำไย (แตกใบ ออกดอก ติดผล)

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.3 การประเมินความเสี่ยงจากโรคและแมลงก่อนการใช้สารป้องกันกำจัดโรค / แมลง

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.4 การวางแผนกำหนดช่วงเวลา การออกดอก ติดผล และการเก็บเกี่ยว (การใช้สาร  $KClO_3$ )

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.5 วิธีการให้น้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. ( ) ปล่ยท่วมแปลง  | 5. ( ) ลากสายยางรดน้ำ     |
| 2. ( ) ปล่ยตามร่อง   | 6. ( ) ใช้น้ำฝน           |
| 3. ( ) ระบบน้ำหยด    | 7. ( ) วางระบบท่อ         |
| 4. ( ) ใช้สปริงเกอร์ | 8. ( ) อื่น ๆ (ระบุ)..... |

12.6 การให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.7 การตัดกิ่ง

- |           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี (ข้ามไปข้อ 12.9) |
|-----------|-------------------------------|

12.8 รูปทรงที่ตัดแต่ง

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. ( ) ทรงครึ่งวงกลม   | 4. ( ) ทรงสี่เหลี่ยม      |
| 2. ( ) ทรงฝาชีหงาย     | 5. ( ) อื่น ๆ (ระบุ)..... |
| 3. ( ) ทรงเปิดกลางพุ่ม |                           |

12.9 การตัดแต่งช่อผลในกรณีผลดก

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.10 การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการตลาดลำไย (3 ปีที่ผ่านมา)

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.11 ความถี่ในการเข้าไปจัดการสวนลำไย

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. ( ) มากกว่า 1 ครั้ง / อาทิตย์ | 4. ( ) สามอาทิตย์ / ครั้ง        |
| 2. ( ) อาทิตย์ละครั้ง            | 5. ( ) สี่อาทิตย์ / ครั้ง        |
| 3. ( ) สองอาทิตย์ / ครั้ง        | 6. ( ) มากกว่าสี่อาทิตย์ / ครั้ง |

12.12 มีการจดบันทึกข้อมูลการผลิตลำไย

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. ( ) มี | 2. ( ) ไม่มี |
|-----------|--------------|

12.13 การคาดการณ์ปริมาณผลผลิตในแต่ละปี

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1. ( ) มี เพราะ.....    |  |
| 2. ( ) ไม่มี เพราะ..... |  |

13. หน่วยงานที่เข้ามาให้ความช่วยเหลือสนับสนุนในด้านลำไย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                                   |            |       |
|-----------------------------------|------------|-------|
| 1. ( ) สถาบันการศึกษา (ระบุ)..... | จำนวน..... | ครั้ง |
| 2. ( ) กระทรวงเกษตร (ระบุ).....   | จำนวน..... | ครั้ง |
| 3. ( ) บริษัท / เอกชน (ระบุ)..... | จำนวน..... | ครั้ง |
| 4. ( ) ธนาคาร (ระบุ).....         | จำนวน..... | ครั้ง |
| 5. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....         | จำนวน..... | ครั้ง |

14. การเข้ารับการอบรม (ความรู้) เกี่ยวกับการผลิตลำไย

- |  |                        |            |
|--|------------------------|------------|
| 1. เทคนิคการตัดแต่งกิ่ง / การจัดการทรงพุ่มลำไย | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 2. การใช้สารโปรแทสเซียมคลอไรด์                 | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 3. เครื่องทุ่นแรงในการผลิตลำไย                 | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 4. การปลูกลำไยระยะชิด (ปลูกลึก)                | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 5. การจัดการธาตุอาหารลำไย / ปุ๋ย               | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 6. การพัฒนาสีผิวลำไย (ห่อผลลำไย)               | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |
| 7. การปรับปรุงคุณภาพผลผลิตลำไย                 | ( ) เคย.....ครั้ง / ปี | ( ) ไม่เคย |

8. การป้องกัน / กำจัดศัตรูลำไย ( ) เคย.....ครั้ง / ปี ( ) ไม่เคย
9. การปรับปรุงแบบการผสมพันธุ์ได้ออกไซด์ ( ) เคย.....ครั้ง / ปี ( ) ไม่เคย
10. มาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practice) ( ) เคย.....ครั้ง / ปี ( ) ไม่เคย
11. อื่น ๆ (ระบุ) ( ) เคย.....ครั้ง / ปี ( ) ไม่เคย

15. การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว

15.1 วิธีการเก็บเกี่ยว

1. ( ) แรงงานคน      2. ( ) รถ      3. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

15.2 สถานที่เก็บรักษาผลผลิต

1. ( ) ไม่มีการเก็บรักษา (ข้ามไปข้อ 4.)      2. ( ) โรงทึบ      3. ( ) อื่น ๆ (ระบุ)....

15.3 การเก็บรักษาคุณภาพผลผลิต

1. ( ) ไม่มีการปฏิบัติ      2. ( ) รมควัน      3. ( ) อบไอน้ำ      4. ( ) อื่น ๆ (ระบุ)....

- 15.4 การคัดขนาด 1. ( ) มี ระบุ 1.1 ( ) ร่อน      1.2 ( ) ตะกร้า      1.3 ( ) อื่น ๆ (ระบุ)..  
2. ( ) ไม่มี

**ส่วนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะ**

16. ปัญหาการผลิต (เรียงตามลำดับปัญหาจากมากไปน้อย 3 ลำดับ)

1. ( ) ผลผลิตด้อยคุณภาพ      4. ( ) ราคาปัจจัยการผลิตสูง  
2. ( ) ขาดแคลนแรงงาน      5. ( ) สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม  
3. ( ) ผลผลิต / ไร่ ต่ำ      6. ( ) ขาดความรู้และเทคโนโลยีในการผลิต

17. ปัญหาการตลาด (เรียงตามลำดับปัญหาจากมากไปน้อย 3 ลำดับ)

1. ( ) ราคาตกต่ำ      5. ( ) แหล่งรับซื้ออยู่ไกล  
2. ( ) ไม่มีแหล่งรับซื้อ      6. ( ) การคัดเกรดลำไยไม่ได้มาตรฐาน  
3. ( ) พ่อค้าคนกลางกดราคา      7. ( ) จุดรับซื้อน้อย  
4. ( ) ขาดแคลนแรงงาน      8. ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

18. นโยบายของรัฐบาลที่ท่านคิดว่ามีความสำคัญต่อการผลิตลำไย

นโยบาย / มาตรการลำไยของรัฐบาล	ระดับความพึงพอใจ					เหตุผล
	5	4	3	2	1	
1. รับจ้ำนลำไยอบแห้ง						
2. การกระจายผลผลิตหรือการจัดหาตลาดลำไยทั้งในและต่างประเทศ						
3. การประกันราคาลำไย						
4. การรวมกลุ่มลำไยของชุมชนในรูปของสหกรณ์						
5. การรวมกลุ่มลำไยในรูปแบบอื่นๆ เช่น การรวมกลุ่มแปรรูป						
6. การสนับสนุนด้านวิชาการ เช่น การฝึกอบรม						
7. การปรับโครงสร้างการผลิตนอกฤดู เช่น การทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า						
8. สนับสนุนให้มีการส่งเสริม การวางแผนกระจายการผลิตทั้งในและนอกฤดู						
9. การสนับสนุนผลิตภัณฑ์แปรรูปหลัก เช่น อบแห้ง อบแห้งสีทอง						
10. จัดหาตลาดรองรับ โดยรัฐทำหน้าที่เป็นตัวกลาง						
11. การสร้างระบบการจัดการคุณภาพของสินค้าตั้งแต่การจัดการที่ดีของสวน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การปฏิบัติที่ดีของโรงงานอุตสาหกรรมและระบบการกระจายสินค้า						

ข้อเสนอแนะ.....  
 .....  
 .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวมัลลิกา ชัยสวัสดิ์
วัน เดือน ปี เกิด	12 พฤษภาคม 2529
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์ จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยพายัพ ปีการศึกษา 2551
ประสบการณ์	ปัจจุบัน ธนาคารยูโอบี สาขาท่าแพ จังหวัดเชียงใหม่ ตำแหน่ง Financial Relationship Manager



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved