

ตารางที่ 4 – 1 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการค้าโยบแห่งจำแนกตามลักษณะการประกอบการ

| ลักษณะการประกอบการ | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|--------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                    | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| เจ้าของคนเดียว     | 26         | 1          | -          | 27  | 87.10  |
| ห้างหุ้นส่วนจำกัด  | -          | -          | -          | -   | -      |
| บริษัทจำกัด        | -          | 1          | 3          | 4   | 12.90  |
| อื่นๆ              | -          | -          | -          | -   | -      |
| รวม                | 26         | 2          | 3          | 31  | 100.00 |

จากตารางที่ 4 – 1 แสดงถึงลักษณะการประกอบการของผู้ประกอบการค้าโยบแห่งจำแนกตามลักษณะการประกอบการ โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ ประกอบกิจการในลักษณะเจ้าของคนเดียว คิดเป็นร้อยละ 87.10 รองลงมา ประกอบกิจการในลักษณะ บริษัทจำกัด คิดเป็นร้อยละ 12.90

ลักษณะการถือครองที่ดิน

ผู้ประกอบการทั้งหมด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิในที่ดินที่ใช้เป็นสถานประกอบการ

ตารางที่ 4 – 2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการค้าโยบแห่งจำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน

| ลักษณะการถือครองที่ดิน       | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|------------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                              | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| ผู้ประกอบการถือครองกรรมสิทธิ | 26         | 2          | 3          | 31  | 100.00 |
| เช่าซื้อ                     | -          | -          | -          | -   | 0.00   |
| เช่าจากบุคคลอื่น             | -          | -          | -          | -   | 0.00   |
| รวม                          | 26         | 2          | 3          | 31  | 100.00 |

จากตารางที่ 4 – 2 แสดงถึงลักษณะการถือครองที่ดินของผู้ประกอบการค้าโยบแห่งจำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน โดยผู้ประกอบการทั้งหมด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิในที่ดินที่ใช้เป็นสถานประกอบการ

แหล่งเงินทุนในการอบแห้งลำไย

แหล่งเงินทุนของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง มีหลายแหล่ง เช่น ใช้เงินทุนของตนเอง กู้จากสถาบันการเงินต่างๆ กู้จากแหล่งอื่น ดังแสดงในตารางที่ 4 – 3

ตารางที่ 4 – 3 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามแหล่งเงินทุนในการอบแห้งลำไย

| แหล่งเงินทุน                          | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                                       | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| ใช้ของตนเอง                           | -          | -          | 1          | 1   | 2.57   |
| ธนาคารพาณิชย์                         | -          | -          | 3          | 3   | 7.67   |
| รศส.                                  | 26         | 2          | -          | 28  | 71.84  |
| กองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร (คชก.) | -          | -          | -          | -   | -      |
| สหกรณ์การเกษตร                        | 7          | -          | -          | 7   | 17.92  |
| ญาติพี่น้อง                           | -          | -          | -          | -   | -      |
| รวม                                   | 33         | 2          | 4          | 39  | 100.00 |

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการใช้แหล่งเงินทุนมากกว่า 1 แหล่ง

จากตารางที่ 4 – 3 แสดงถึงแหล่งเงินทุนของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ ใช้เงินทุนในการอบแห้งลำไยโดยการกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 71.48 และรองลงมาเป็นกู้เงินจากสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 17.92

ขนาดและการจัดชั้นคุณภาพ

ผู้ประกอบการมีการจัดชั้นคุณภาพลำไยอบแห้ง โดยบริษัทที่รับซื้อกำหนดขนาด 4 ขนาด คือ AA , A , B และ C ตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของผลลำไย ดังนี้

AA ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 25 มิลลิเมตร

A ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 22 มิลลิเมตร

B ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 20 มิลลิเมตร

C ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 18 มิลลิเมตร

### ปริมาณการผลิต

การทำลำไยอบแห้งมี 2 แบบ คือ ลำไยอบแห้งแบบอบทั้งเปลือก และ ลำไยอบแห้งแบบแกะเปลือก

จากการเก็บข้อมูลเบื้องต้น พบว่าผู้ประกอบการทั้ง 3 กลุ่มทำลำไยอบแห้งแบบอบทั้งเปลือกทุกราย โดยมีรายละเอียดปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2543 – 2546 ดังแสดงในตารางที่ 4 – 4 ถึง ตารางที่ 4 – 6

ตารางที่ 4 – 4 แสดงปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามขนาด ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1

| ปี พ.ศ.                  |     | 2543       | 2544       | 2545       | 2546       |
|--------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|
| ขนาด                     | AA  | 149,896.00 | 142,758.00 | 158,620.00 | 187,171.00 |
|                          | A   | 141,816.00 | 135,063.00 | 150,070.00 | 177,083.00 |
|                          | B   | 104,961.00 | 99,963.00  | 111,070.00 | 131,063.00 |
|                          | C   | 19,552.00  | 18,621.00  | 20,690.00  | 24,415.00  |
|                          | รวม | 416,225.00 | 396,405.00 | 440,450.00 | 519,732.00 |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ |     | 16,008.65  | 15,246.35  | 16,940.38  | 19,989.69  |

จากตารางที่ 4 – 4 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จำนวน 26 ราย มีปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 16,008.65 กิโลกรัม 15,246.35 กิโลกรัม 16,940.38 กิโลกรัม 19,989.69 กิโลกรัม ตามลำดับ

ตารางที่ 4 – 5 แสดงปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามขนาด ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2

| ปี พ.ศ.                  | 2543       | 2544       | 2545       | 2546       |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ขนาด                     |            |            |            |            |
| AA                       | 122,850.00 | 117,000.00 | 130,000.00 | 153,400.00 |
| A                        | 56,700.00  | 54,000.00  | 60,000.00  | 70,800.00  |
| B                        | 47,250.00  | 45,000.00  | 50,000.00  | 59,000.00  |
| C                        | 10,300.00  | 9,810.00   | 10,900.00  | 12,862.00  |
| รวม                      | 237,100.00 | 225,810.00 | 250,900.00 | 296,062.00 |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ | 118,550.00 | 112,905.00 | 125,450.00 | 148,031.00 |

จากตารางที่ 4 – 5 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จำนวน 2 ราย มีปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 118,550.00 กิโลกรัม 112,905.00 กิโลกรัม 125,450.00 กิโลกรัม 148,031.00 กิโลกรัม ตามลำดับ

ตารางที่ 4 – 6 แสดงปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามขนาด ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

| ปี พ.ศ.                  | 2543       | 2544       | 2545       | 2546         |
|--------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| ขนาด                     |            |            |            |              |
| AA                       | 442,730.00 | 421,650.00 | 468,500.00 | 646,530.00   |
| A                        | 241,210.00 | 229,725.00 | 255,250.00 | 352,245.00   |
| B                        | 34,729.00  | 33,075.00  | 36,750.00  | 50,715.00    |
| C                        | 7,655.00   | 7,290.00   | 8,100.00   | 11,178.00    |
| รวม                      | 726,324.00 | 691,740.00 | 768,600.00 | 1,060,668.00 |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ | 242,108.00 | 230,580.00 | 256,200.00 | 353,556.00   |

จากตารางที่ 4 – 6 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 จำนวน 3 รายมีปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 242,108.00 กิโลกรัม 230,580.00 กิโลกรัม 256,200.00 กิโลกรัม 353,556.00 กิโลกรัม ตามลำดับ

พันธุ์ลำไยที่ใช้ในการอบแห้ง

การอบแห้งลำไยสามารถใช้ลำไยได้ทุกพันธุ์ ซึ่งแต่ละพันธุ์มีความแตกต่างกัน เช่น พันธุ์  
อีดอเหมาะในการอบแห้งทั้งเปลือก และ อบแห้งเฉพาะเนื้อลำไย ดังแสดงในตารางที่ 4 – 7

ตารางที่ 4 – 7 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามพันธุ์ลำไยที่ใช้  
ในการอบแห้ง

| พันธุ์ลำไย | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|            | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| อีดอ       | 26         | 2          | 3          | 31  | 91.18  |
| อี่แก้ว    | 3          | -          | -          | 3   | 8.82   |
| เบ็ยวเขียว | -          | -          | -          | -   | -      |
| สีชมพู     | -          | -          | -          | -   | -      |
| อื่นๆ      | -          | -          | -          | -   | -      |
| รวม        | 29         | 2          | 3          | 34  | 100.00 |

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการใช้ลำไยสดในการอบแห้งมากกว่า 1 พันธุ์

จากตารางที่ 4 – 7 แสดงถึงพันธุ์ลำไยที่ใช้ในการอบแห้ง โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่  
ใช้ลำไยพันธุ์อีดอในการอบแห้งลำไย คิดเป็นร้อยละ 91.18 รองลงมาใช้พันธุ์อี่แก้ว คิดเป็นร้อยละ  
8.82

ชนิดเตอบที่ใช้ในการอบแห้ง

เตอบลำไยที่ผู้ประกอบการใช้ในการอบแห้งลำไย มี 2 ชนิด ได้แก่ เตอบที่ใช้น้ำมันเป็น  
เชื้อเพลิง และ เตอบที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง ดังแสดงในตารางที่ 4 – 8

ตารางที่ 4 – 8 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการค้าโยอบแห้งจำแนกตามชนิดของเตาอบ  
ที่ใช้ในการอบแห้ง

| ชนิดเตาอบ   | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|-------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|             | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| น้ำมันโซล่า | 16         | 2          | 3          | 21  | 56.76  |
| แก๊ส        | 14         | 2          | -          | 16  | 43.24  |
| อื่นๆ       | -          | -          | -          | -   | -      |
| รวม         | 30         | 4          | 3          | 37  | 100.00 |

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการใช้เตาอบมากกว่า 1 ชนิด

จากตารางที่ 4 – 8 แสดงถึงชนิดเตาอบที่ผู้ประกอบการใช้ในการอบแห้งลำไย โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ ใช้เตาอบชนิดที่ใช้ น้ำมัน โซล่า เป็นเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 56.76 รองลงมาคือ ชนิดที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 43.24

ปริมาณบรรจุลำไยผลสดต่อเตา และปริมาณผลผลิตที่ได้ต่อเตา

ผู้ประกอบการทั้งหมดผลิตลำไยอบแห้งแบบอบทั้งเปลือก โดยมีปริมาณผลลำไยสดในการผลิตต่อเตา ดังแสดงในตารางที่ 4 – 9 และปริมาณผลผลิตที่ได้ต่อเตา ดังแสดงในตารางที่ 4 – 10

ตารางที่ 4 – 9 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการค้าโยอบแห้งจำแนกตามปริมาณบรรจุ  
ผลลำไยสดต่อเตา

| ปริมาณบรรจุ<br>ผลลำไยสด (ก.ก.) | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|--------------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                                | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| 2,000                          | 14         | 2          | 3          | 19  | 61.29  |
| 2,100                          | 3          | -          | -          | 3   | 9.68   |
| 2,200                          | 4          | -          | -          | 4   | 12.90  |
| 2,500                          | 2          | -          | -          | 2   | 6.45   |
| 3,000                          | 3          | -          | -          | 3   | 9.68   |
| รวม                            | 26         | 2          | 3          | 31  | 100.00 |

จากตารางที่ 4 – 9 แสดงถึงปริมาณผลลำไยสดที่บรรจุต่อเตา โดยโดยผู้ประกอบการ ส่วนใหญ่จะบรรจุผลลำไยสดประมาณ 2,000 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 61.29 รองลงมาคือ บรรจุประมาณ 2,200 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 12.90

ตารางที่ 4 – 10 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจำแนกตามปริมาณผลผลิตผลลำไยแห้งที่ได้ต่อเตา

| ปริมาณผลผลิต<br>ผลลำไยแห้ง (ก.ก.) | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                                   | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| 600                               | 12         | -          | 3          | 15  | 48.39  |
| 650                               | 3          | 2          | -          | 5   | 16.13  |
| 700                               | 5          | -          | -          | 5   | 16.13  |
| 750                               | 2          | -          | -          | 2   | 6.45   |
| 900                               | 2          | -          | -          | 2   | 6.45   |
| 1,000                             | 2          | -          | -          | 2   | 6.45   |
| รวม                               | 26         | 2          | 3          | 31  | 100.00 |

จากตารางที่ 4 – 10 แสดงถึงปริมาณผลผลิตผลลำไยแห้งที่ผลิตได้ต่อเตา โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะผลิตโดยได้ปริมาณผลลำไยแห้ง 600 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 48.39 รองลงมาคือ ได้ปริมาณผลลำไยแห้ง 650 และ 700 กิโลกรัมต่อเตา คิดเป็นร้อยละ 16.13

การคัดเกรดก่อนจำหน่าย และวิธีการคัดเกรด

ผู้ประกอบการทั้งหมดมีการคัดเกรดลำไยอบแห้งก่อนการจำหน่าย ใช้วิธีคัดเกรดโดยการใช้เครื่องร่อน

แหล่งจำหน่ายลำไยอบแห้ง

การจำหน่ายลำไยอบแห้ง มีหลายช่องทาง เช่น จำหน่ายโดยตรงต่อผู้บริโภค จำหน่ายแก่ผู้ค้าปลีก จำหน่ายแก่ผู้ค้าส่ง ดังแสดงในตารางที่ 4 – 11

ตารางที่ 4 – 11 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มผู้ประกอบการค้าโยบแห้งจำแนกตามช่องทางการจำหน่ายค้าโยบแห้ง

| ช่องทางจำหน่าย            | จำนวนราย   |            |            |     | ร้อยละ |
|---------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|                           | กลุ่มที่ 1 | กลุ่มที่ 2 | กลุ่มที่ 3 | รวม |        |
| จำหน่ายโดยตรงต่อผู้บริโภค | -          | -          | 1          | 1   | 1.67   |
| จำหน่ายแก่ผู้ค้าปลีก      | 7          | -          | 1          | 8   | 13.33  |
| จำหน่ายแก่ผู้ค้าส่ง       | 24         | 2          | 1          | 27  | 45.09  |
| ส่งออก                    | 3          | -          | 3          | 6   | 10.02  |
| จำหน่ายกับรัฐบาล          | 17         | -          | 1          | 18  | 29.89  |
| รวม                       | 51         | 2          | 7          | 60  | 100.00 |

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการมีช่องทางจำหน่ายมากกว่า 1 ช่องทาง

จากตารางที่ 4 – 11 แสดงถึงช่องทางการจำหน่ายค้าโยบแห้ง โดยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ นำผลล้าโยบแห้งจำหน่ายแก่ผู้ค้าส่ง คิดเป็นร้อยละ 45.09 รองลงมาจำหน่ายกับรัฐบาล คิดเป็นร้อยละ 29.89

## ตอนที่ 2 ต้นทุนการทำค้าโยบแห้ง

การจำแนกต้นทุนในการทำค้าโยบแห้ง สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทด้วยกัน คือ รายจ่ายลงทุน (Capital Expenditures) และรายจ่ายประจำ (Revenue Expenditures)

รายจ่ายลงทุนของการทำค้าโยบแห้ง ได้แก่ ค่าซื้อที่ดิน ค่าสิ่งปลูกสร้าง ค่าซื้อเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### 1. ค่าซื้อที่ดิน

การลงทุนในการผลิตค้าโยบแห้ง ผู้ลงทุนจะต้องมีที่ดิน และอาคาร โรงเรือนที่ใช้ในการจัดวางเตาอบล้าโยบเพื่อใช้ในการผลิต ซึ่งอาจทำการซื้อที่ดินหรือเช่าที่ดินจากผู้อื่นเพื่อปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน แต่จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ จำนวน 31 ราย ดังกล่าว ที่ดินที่ใช้ปลูกสร้างโรงเรือนเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ประกอบการเอง ทำให้ไม่ต้องเสียรายจ่ายลงทุนในการซื้อที่ดิน ดังนั้นการคำนวณต้นทุนในการศึกษาครั้งนี้จะไม่นำรายจ่ายส่วนนี้มาคำนวณ (หมายเหตุ : ราคาประเมินที่ดินในจังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2546 ประมาณ 250,000 – 400,000 บาทต่อไร่)



## 2. ค่าสิ่งปลูกสร้าง

ค่าสิ่งปลูกสร้างที่ใช้ในกิจการการทำลาโยบแห่ง ได้แก่ ต้นทุนของโรงเรียน ซึ่งพื้นที่ใช้สอยภายในโรงเรียนจัดทำไว้เพื่อเก็บวัตถุดิบ และตั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต โดย

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 มีพื้นที่โรงเรียนขนาด 40-50 ตารางวา มีลักษณะเป็นโรงเรียนขนาดย่อม พื้นเป็นดินอัดแข็ง หลังคากระเบื้อง

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 มีพื้นที่โรงเรียนขนาด 200 ตารางวา และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 มีพื้นที่โรงเรียนประมาณ 500-600 ตารางวา มีลักษณะเป็นโรงเรียนขนาดใหญ่ พื้นเทคอนกรีต หลังคากระเบื้อง โดยมีรายละเอียดค่าสิ่งปลูกสร้างของผู้ประกอบการทั้ง 3 กลุ่มเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ดังปรากฏในตารางที่ 4 – 12

ตารางที่ 4 – 12 แสดงรายจ่ายลงทุนในการปลูกสร้างโรงเรียนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลาโยบแห่ง

| ผู้ประกอบการ | จำนวนเงิน<br>(บาท) | จำนวนผู้ประกอบการ<br>(ราย) | ค่าปลูกสร้างโรงเรียนเฉลี่ย<br>ต่อรายผู้ประกอบการ(บาท) |
|--------------|--------------------|----------------------------|---|
| กลุ่มที่ 1   | 1,870,000.00       | 26                         | 71,923.08   |
| กลุ่มที่ 2   | 2,500,000.00       | 2                          | 1,250,000.00  |
| กลุ่มที่ 3   | 12,150,000.00      | 3                          | 4,050,000.00  |

จากตารางที่ 4 – 12 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จำนวน 26 ราย ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จำนวน 2 ราย และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 จำนวน 3 ราย มีรายจ่ายลงทุนในการปลูกสร้างโรงเรียนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการจำนวน 71,923.08 บาท 1,250,000.00 บาท และ 4,050,000.00 บาท ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ส่วนใหญ่จะใช้โรงเรียนที่มีอยู่แล้วไม่มีการปลูกสร้างเพิ่มเติม

ตารางที่ 4 – 13 แสดงค่าเสื่อมราคาของโรงเรียนอายุการใช้ 20 ปี

| ผู้ประกอบการ | จำนวนเงิน<br>(บาท) | อายุการใช้งาน<br>(ปี) | ค่าเสื่อมราคาต่อปี | ค่าเสื่อมราคาต่อปี<br>ต่อรายผู้ประกอบการ |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--|
| กลุ่มที่ 1   | 1,870,000.00       | 20                    | 93,500.00          | 3,596.15                                 |
| กลุ่มที่ 2   | 2,500,000.00       | 20                    | 125,000.00         | 62,500.00                                |
| กลุ่มที่ 3   | 12,150,000.00      | 20                    | 607,500.00         | 202,500.00                               |

จากตารางที่ 4 – 13 พบว่าค่าเสื่อมราคาโรงเรือนต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 เท่ากับ 3,596.15 บาท 62,500.00 บาท และ 202,500.00 บาท ตามลำดับ

### 3. ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำลำไยอบแห้งประกอบด้วย

- เตาอบ เพื่อใช้ในการอบผลลำไย
- เครื่องร่อน เพื่อใช้ในการคัดขนาดผลลำไย
- ตะแกรง

จากการเก็บข้อมูลเบื้องต้น รายละเอียดค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ของผู้ประกอบการทั้ง 3 กลุ่ม ดังปรากฏในตารางที่ 4 – 14

ตารางที่ 4 – 14 แสดงรายจ่ายลงทุนซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง

| รายการ                   | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 |                    | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 |                    | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 |                    |
|--------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
|                          | จำนวน<br>(หน่วย)       | จำนวนเงิน<br>(บาท) | จำนวน<br>(หน่วย)       | จำนวนเงิน<br>(บาท) | จำนวน<br>(หน่วย)       | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
| เตาอบ (น้ำมัน)           | 41                     | 1,242,800.00       | 12                     | 425,000.00         | 105                    | 3,750,000.00       |
| เตาอบ (แก๊ส)             | 39                     | 1,173,500.00       | 14                     | 508,000.00         | -                      | -                  |
| เครื่องร่อน              | 12                     | 367,600.00         | 2                      | 80,000.00          | 15                     | 680,000.00         |
| ตะแกรง                   | 220                    | 99,000.00          | 72                     | 33,840.00          | 325                    | 146,500.00         |
| รวม                      |                        | 2,882,900.00       |                        | 1,046,840.00       |                        | 4,576,500.00       |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ |                        | 110,880.77         |                        | 523,420.00         |                        | 1,525,500.00       |

จากตารางที่ 4 – 14 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จำนวน 26 ราย ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จำนวน 2 ราย และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 จำนวน 3 ราย มีรายจ่ายลงทุนซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์ เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เป็นเงินจำนวน 110,880.77 บาท 523,420.00 บาท และ 1,525,500.00 บาท ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 บางรายไม่มีเครื่องร่อน เนื่องจากเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก มีเงินลงทุนไม่มากนัก จึงใช้เครื่องร่อน ของผู้รับซื้อ ณ จุดที่มีการขายผลผลิต

ตารางที่ 4 – 15 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ อายุการใช้ 5 ปี

| รายการ                   | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 |                        | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 |                        | ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 |                        |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                          | จำนวนเงิน<br>(บาท)     | ค่าเสื่อม<br>ราคาต่อปี | จำนวนเงิน<br>(บาท)     | ค่าเสื่อม<br>ราคาต่อปี | จำนวนเงิน<br>(บาท)     | ค่าเสื่อม<br>ราคาต่อปี |
| เตาอบ(น้ำมัน)            | 1,242,800.00           | 248,560.00             | 425,000.00             | 85,000.00              | 3,750,000.00           | 750,000.00             |
| เตาอบ(แก๊ส)              | 1,173,500.00           | 234,700.00             | 508,000.00             | 101,600.00             | -                      | -                      |
| เครื่องร่อน              | 367,600.00             | 73,520.00              | 80,000.00              | 16,000.00              | 680,000.00             | 136,000.00             |
| ตะแกรง                   | 99,000.00              | 19,800.00              | 33,840.00              | 6,768.00               | 146,500.00             | 29,300.00              |
| รวม                      |                        | 576,580.00             |                        | 209,368.00             |                        | 915,300.00             |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ |                        | 22,176.15              |                        | 104,684.00             |                        | 305,100.00             |

จากตารางที่ 4 – 15 พบว่าค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการกิจการลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 เท่ากับ 22,176.15 บาท 104,684.00 บาท และ 305,100.00 บาท ตามลำดับ

รายจ่ายประจำของการทำลำไยอบแห้ง สามารถแยกประเภทได้ดังนี้ คือ ต้นทุนคงที่ ( Fix Cost ) และ ต้นทุนผันแปร ( Variable Cost )

ต้นทุนคงที่ ( Fix Cost ) หมายถึง ต้นทุนที่จำนวนรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ได้แก่ ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและเครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต ได้แก่ เตาอบ เครื่องร่อน ตะแกรง ในการคิดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง ทั้งนี้ได้ประมาณอายุการใช้งานของโรงเรือนและเครื่องจักรอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานแล้ว โรงเรือนและเครื่องจักรอุปกรณ์เหล่านี้ จะไม่สามารถนำมาใช้และจำหน่ายได้อีก

ต้นทุนผันแปร ( Variable Cost ) หมายถึงต้นทุนซึ่งเปลี่ยนแปลงโดยตรงไปตามปริมาณการผลิต ได้แก่ ค่าวัตถุดิบ ค่าแรงในการผลิต ค่าเชื้อเพลิง ค่าบรรจุภัณฑ์

ในการคำนวณรายจ่ายประจำของการทำลำไยอบแห้งจะใช้การประมาณการจากการสัมภาษณ์ สำหรับราคาที่น่ามาใช้ในการคำนวณนี้เป็นราคาที่ผู้ประกอบการซื้อได้ตามคุณภาพ และภาวะตลาดในปี พ.ศ. 2546 ดังมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ค่าวัตถุดิบ

ในการทำลำไยอบแห้ง ค่าผลลำไยสดเป็นค่าใช้จ่ายหลักในการผลิต ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิต และราคาของผลลำไยสดในแต่ละปี โดยผลลำไยสด 10 ส่วน จะได้ผลลำไยอบแห้ง 3 ส่วน

## 2. ค่าแรง

ค่าแรงงาน หมายถึง ค่าจ้างซึ่งเป็นค่าตอบแทนที่กิจการจ่ายให้แก่คนงาน โดยจะมีการจ้างแรงงานในช่วงเดือนกรกฎาคม – กันยายน ในแต่ละปี ซึ่งเป็นช่วงฤดูการผลิต แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

2.1 ค่าแรงงานทางตรง เป็นค่าแรงงานที่ทำหน้าที่แปรสภาพวัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป มีการคิดค่าแรงเป็นรายวันวันละ 140 – 160 บาท และมีการจ้างงาน ประมาณ 2 – 3 เดือนต่อปี ซึ่งค่าแรงงานทางตรงประกอบด้วยประกอบด้วย

- ค่าแรงในการอบแห้งลำไย ได้แก่ การลำเลียงผลลำไยสดเข้าเตาอบ การพลิกกลับลำไยในการอบแห้ง

- ค่าแรงในการคัดเกรด

- ค่าแรงในการบรรจุ

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ ไม่สามารถให้ข้อมูลเฉพาะเจาะจงได้จึงแสดงเป็นค่าแรงรวม

2.2 ค่าแรงงานทางอ้อม เป็นค่าแรงงานของคนงานที่มีได้ทำการผลิตสินค้าโดยตรง ได้แก่ ค่าแรงสำนักงาน มีการคิดค่าแรงเป็นรายวันวันละ 140 – 160 บาท และมีการจ้างงาน ประมาณ 2 – 3 เดือนต่อปี

## 3. ค่าเชื้อเพลิง

ค่าเชื้อเพลิงในการผลิตประกอบด้วย ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมัน ค่าแก๊ส ซึ่งในการอบลำไยแห้ง 1 ตู จะใช้แก๊สประมาณ 4 – 5 ถัง ( 1 ถัง = 80 กิโลกรัม) หรือใช้น้ำมันประมาณ 1.5 ถัง ( 1 ถัง = 200 ลิตร)

## 4. ค่าบรรจุภัณฑ์

ค่าบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วย ค่าถุงพลาสติกธรรมดา ถุงพลาสติกพิเศษ กล่อง โดยรายจ่ายประจำในการทำลำไยอบแห้งดังกล่าว ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3 แสดงได้ดังปรากฏในตารางที่ 4 – 16 ถึง 4 – 18

ตารางที่ 4 – 16 แสดงรายจ่ายประจำในการทำค่าโอบยแห่งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1

| รายละเอียด                      | ปริมาณการใช้ในการทำค่าโอบยแห่ง (หน่วย) |            |            | ราคาต่อหน่วย     | ต้นทุนรายจ่ายประจำ (บาท) |               |               |
|---------------------------------|--|------------|------------|------------------|--------------------------|---------------|---------------|
|                                 | 2543                                   | 2544       | 2545       |                  | 2544                     | 2545          | 2546          |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>              |  |            |            |                  |                          |               |               |
| ค่าแรงสำนักงาน                  | 5.00                                   | 5.00       | 5.00       | 9,920.00 บาท/คน  | 49,600.00                | 49,600.00     | 49,600.00     |
| <b>รวมต้นทุนคงที่</b>           |  |            |            |                  | 49,600.00                | 49,600.00     | 49,600.00     |
| <b>ต้นทุนผันแปร</b>             |  |            |            |                  |                          |               |               |
| ค่าผลค้าโยสค                    |  |            |            |                  |                          |               |               |
| AA                              | 499,653.00                             | 475,860.00 | 528,733.00 | 13.50 บาท/ก.ก    | 6,745,315.50             | 6,424,110.00  | 7,137,895.50  |
| A                               | 472,720.00                             | 450,210.00 | 500,233.00 | 9.00 บาท/ก.ก     | 4,254,480.00             | 4,051,890.00  | 4,502,097.00  |
| B                               | 349,870.00                             | 333,210.00 | 370,233.00 | 6.50 บาท/ก.ก     | 2,274,155.00             | 2,165,865.00  | 2,406,514.50  |
| C                               | 65,173.00                              | 62,070.00  | 68,967.00  | 3.00 บาท/ก.ก     | 195,519.00               | 186,210.00    | 206,901.00    |
| <b>ค่าแรงงานในการผลิต</b>       |  |            |            |                  |                          |               |               |
| ค่าแรงโรงงาน                    | 125.00                                 | 125.00     | 125.00     | 9,920.00 บาท/คน  | 1,240,000.00             | 1,240,000.00  | 1,240,000.00  |
| <b>ค่าวัตถุดิบ</b>              |  |            |            |                  |                          |               |               |
| ค่าไฟฟ้า                        |  |            |            |                  | 82,000.00                | 82,000.00     | 82,000.00     |
| ค่าน้ำมัน                       | 550.00                                 | 525.00     | 585.00     | 2,500.00 บาท/ถัง | 1,375,000.00             | 1,312,500.00  | 1,462,500.00  |
| ค่าแก๊ส                         | 605.00                                 | 576.00     | 640.00     | 650.00 บาท/ถัง   | 393,250.00               | 374,400.00    | 416,000.00    |
| <b>ค่าบรรจุภัณฑ์</b>            |  |            |            |                  |                          |               |               |
| ค่าถุงพลาสติกกักรวมค            | 900.00                                 | 900.00     | 900.00     | 55.00 บาท/ก.ก    | 49,500.00                | 49,500.00     | 49,500.00     |
| ค่าถุงพลาสติกกัพิเศษ            | 21,500.00                              | 21,500.00  | 21,500.00  | 5.00 บาท/ใบ      | 107,500.00               | 107,500.00    | 107,500.00    |
| ค่ากล่อง                        | 4,450.00                               | 4,450.00   | 4,450.00   | 20.00 บาท/ใบ     | 89,000.00                | 89,000.00     | 89,000.00     |
| <b>รวมต้นทุนผันแปร</b>          |  |            |            |                  | 16,805,719.50            | 16,082,975.00 | 17,699,908.00 |
| <b>รวมรายจ่ายประจำ</b>          |  |            |            |                  | 16,855,319.50            | 16,132,575.00 | 17,749,508.00 |
| <b>เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ</b> |  |            |            |                  | 648,281.52               | 620,483.65    | 682,673.38    |

จากตาราง 4 - 16 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จำนวน 26 ราย มีรายจ่ายประจำปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ซึ่งประกอบด้วย ค่าผลกำไรขาด ค่าแรงในการผลิต ค่าเชื้อเพลิง ค่าบรรจุภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2543 - 2546 เท่ากับ 648,281.52 บาท 620,483.65 บาท 682,673.38 บาท และ 796,612.31 บาท ตามลำดับ

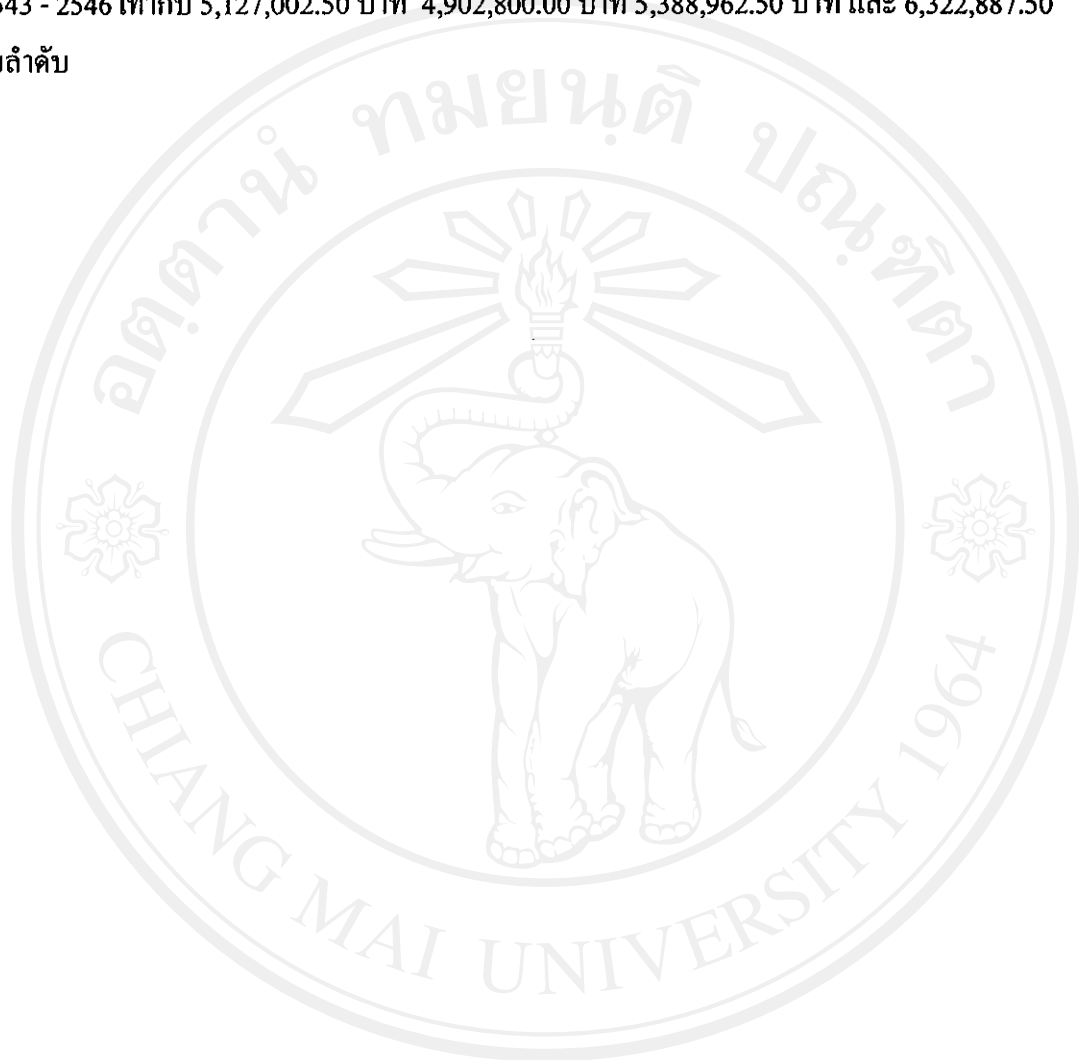


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 17 แสดงรายจ่ายประจำในการทำกำไรโดยอ้อมซึ่งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2

| รายละเอียด                      | ปริมาณการใช้ในการทำกำไรโดยอ้อมแห่ง (หน่วย) |            |            |            | ราคา      |         |  | ต้นทุนรายจ่ายประจำ (บาท) |              |               |               |
|---------------------------------|--|------------|------------|------------|-----------|---------|--|--------------------------|--------------|---------------|---------------|
|                                 | 2543                                       | 2544       | 2545       | 2546       | ต่อหน่วย  |         |  | 2543                     | 2544         | 2545          | 2546          |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>              |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| ค่าแรงสำนักงาน                  | 10.00                                      | 10.00      | 10.00      | 10.00      | 12,000.00 | บาท/คน  |  | 120,000.00               | 120,000.00   | 120,000.00    | 120,000.00    |
| <b>รวมต้นทุนคงที่</b>           |  |            |            |            |           |         |  | 120,000.00               | 120,000.00   | 120,000.00    | 120,000.00    |
| <b>ต้นทุนผันแปร</b>             |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| ค่าผลดำเนินงาน                  |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| AA                              | 409,500.00                                 | 390,000.00 | 433,300.00 | 511,350.00 | 13.50     | บาท/ก.ก |  | 5,528,250.00             | 5,265,000.00 | 5,849,550.00  | 6,903,225.00  |
| A                               | 189,000.00                                 | 180,000.00 | 200,000.00 | 236,000.00 | 9.00      | บาท/ก.ก |  | 1,701,000.00             | 1,620,000.00 | 1,800,000.00  | 2,124,000.00  |
| B                               | 157,500.00                                 | 150,000.00 | 166,670.00 | 196,660.00 | 6.50      | บาท/ก.ก |  | 1,023,750.00             | 975,000.00   | 1,083,355.00  | 1,278,290.00  |
| C                               | 34,335.00                                  | 32,700.00  | 36,340.00  | 42,870.00  | 3.00      | บาท/ก.ก |  | 103,005.00               | 98,100.00    | 109,020.00    | 128,610.00    |
| <b>กำไรขมวด</b>                 |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| ค่าแรงโรงงาน                    | 35.00                                      | 35.00      | 35.00      | 35.00      | 12,000.00 | บาท/คน  |  | 420,000.00               | 420,000.00   | 420,000.00    | 420,000.00    |
| <b>ค่าเชื้อเพลิง</b>            |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| ค่าไฟฟ้า                        |  |            |            |            |           |         |  | 70,000.00                | 70,000.00    | 70,000.00     | 70,000.00     |
| ค่าน้ำมัน                       | 240.00                                     | 225.00     | 250.00     | 295.00     | 2,500.00  | บาท/ถัง |  | 600,000.00               | 562,500.00   | 625,000.00    | 737,500.00    |
| ค่าแก๊ส                         | 420.00                                     | 400.00     | 440.00     | 520.00     | 650.00    | บาท/ถัง |  | 273,000.00               | 260,000.00   | 286,000.00    | 338,000.00    |
| <b>ค่าบรรจุภัณฑ์</b>            |  |            |            |            |           |         |  |                          |              |               |               |
| ค่าถุงพลาสติกหุ้มรวมค่า         | 800.00                                     | 800.00     | 800.00     | 1,000.00   | 55.00     | บาท/ก.ก |  | 44,000.00                | 44,000.00    | 44,000.00     | 55,000.00     |
| ค่าถุงพลาสติกพิเศษ              | 200.00                                     | 200.00     | 200.00     | 230.00     | 5.00      | บาท/ใบ  |  | 1,000.00                 | 1,000.00     | 1,000.00      | 1,150.00      |
| ค่ากล่อง                        | 18,500.00                                  | 18,500.00  | 18,500.00  | 23,500.00  | 20.00     | บาท/ใบ  |  | 370,000.00               | 370,000.00   | 370,000.00    | 470,000.00    |
| <b>รวมต้นทุนผันแปร</b>          |  |            |            |            |           |         |  | 10,134,005.00            | 9,685,600.00 | 10,657,925.00 | 12,525,775.00 |
| <b>รวมรายจ่ายประจำ</b>          |  |            |            |            |           |         |  | 10,254,005.00            | 9,805,600.00 | 10,777,925.00 | 12,645,775.00 |
| <b>เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ</b> |  |            |            |            |           |         |  | 5,127,002.50             | 4,902,800.00 | 5,388,962.50  | 6,322,887.50  |

จากตาราง 4 - 17 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จำนวน 2 ราย มีรายจ่ายประจำปี  
เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ซึ่งประกอบด้วย ค่าผลกำไรขาด ค่าแรงในการผลิต ค่าเชื้อเพลิง ค่าบรรจุภัณฑ์  
ปี พ.ศ. 2543 - 2546 เท่ากับ 5,127,002.50 บาท 4,902,800.00 บาท 5,388,962.50 บาท และ 6,322,887.50  
บาท ตามลำดับ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ตารางที่ 4 – 18 แสดงรายจ่ายประจำปีในการทำค่าใช้จ่ายอเนกประสงค์ต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

| รายละเอียด                      | ปริมาณการใช้ในการทำค่าใช้จ่ายอเนกประสงค์ (หน่วย) |              |              | ราคา             | ต้นทุนรายจ่ายประจำปี (บาท) |               |               |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|---------------|
|                                 | 2543   | 2544         | 2545         |                  | 2543                       | 2544          | 2545          |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>              |  |              |              |                  |                            |               |               |
| ค่าแรงสำนักงาน                  | 15.00  | 15.00        | 15.00        | 9,920.00 บาท/คน  | 148,800.00                 | 148,800.00    | 148,800.00    |
| <b>รวมต้นทุนคงที่</b>           |  |              |              |                  | 180,000.00                 | 180,000.00    | 180,000.00    |
| <b>ต้นทุนผันแปร</b>             |  |              |              |                  |                            |               |               |
| ค่าผลค่าใช้จ่าย                 |  |              |              |                  |                            |               |               |
| AA                              | 1,475,000.00                                     | 1,405,000.00 | 1,561,300.00 | 13.50 บาท/ก.ก    | 19,912,500.00              | 18,967,500.00 | 21,077,550.00 |
| A                               | 803,500.00                                       | 765,700.00   | 850,850.00   | 9.00 บาท/ก.ก     | 7,231,500.00               | 6,891,300.00  | 7,657,650.00  |
| B                               | 115,800.00                                       | 110,250.00   | 122,500.00   | 6.50 บาท/ก.ก     | 752,700.00                 | 716,625.00    | 796,250.00    |
| C                               | 25,500.00  | 24,300.00    | 27,000.00    | 3.00 บาท/ก.ก     | 76,500.00                  | 72,900.00     | 81,000.00     |
| <b>ค่าแรงงานในภาคผลิต</b>       |  |              |              |                  |                            |               |               |
| ค่าแรงโรงงาน                    | 110.00   | 110.00       | 110.00       | 9,920.00 บาท/คน  | 1,091,200.00               | 1,091,200.00  | 1,091,200.00  |
| <b>ค่าเชื้อเพลิง</b>            |  |              |              |                  |                            |               |               |
| ค่าไฟฟ้า                        |  |              |              |                  | 100,000.00                 | 100,000.00    | 100,000.00    |
| ค่าน้ำมัน                       | 1,550.00   | 1,550.00     | 1,550.00     | 2,500.00 บาท/ถัง | 3,875,000.00               | 3,875,000.00  | 3,875,000.00  |
| ค่าแก๊ส                         |  |              |              | 650.00 บาท/ถัง   | -                          | -             | -             |
| <b>ค่าบรรจุภัณฑ์</b>            |  |              |              |                  |                            |               |               |
| ค่าถุงพลาสติกกรรมคา             | 14,000.00  | 14,000.00    | 14,000.00    | 55.00 บาท/ก.ก    | 770,000.00                 | 770,000.00    | 770,000.00    |
| ค่าถุงพลาสติกพิเศษ              | 400.00   | 400.00       | 400.00       | 5.00 บาท/ใบ      | 2,000.00                   | 2,000.00      | 2,000.00      |
| ค่ากล่อง                        | 60,300.00  | 60,300.00    | 60,300.00    | 20.00 บาท/ใบ     | 1,206,000.00               | 1,206,000.00  | 1,206,000.00  |
| <b>รวมต้นทุนผันแปร</b>          |  |              |              |                  | 35,017,400.00              | 33,692,525.00 | 36,656,650.00 |
| <b>รวมรายจ่ายประจำปี</b>        |  |              |              |                  | 35,197,400.00              | 33,872,525.00 | 36,836,650.00 |
| <b>เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ</b> |  |              |              |                  | 11,732,466.67              | 11,290,841.67 | 12,278,883.33 |

จากตาราง 4 - 18 พบว่าผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 จำนวน 3 ราย มีรายจ่ายประจำปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ซึ่งประกอบด้วย ค่าผลล้าไฮสค ค่าแรงในการผลิต ค่าเชื้อเพลิง ค่าบรรจุภัณฑ์ จำนวน 11,732,466.67 บาท 11,290,841.67 บาท 12,278,883.33 บาท 16,885,560.00 บาท ตามลำดับ

เมื่อทราบรายละเอียดรายจ่ายต่างๆ แล้ว สามารถนำมาแสดงเป็นต้นทุนรวมได้ โดยแบ่งเป็นรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3 ดังแสดงในตารางที่ 4 - 19 ถึง 4 - 21

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University -  
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 19 แสดงต้นทุนรวมในการทำกำไรของหน่วยงานที่ 1 โดยแยกตามปีได้ดังต่อไปนี้ของหน่วยงานกลุ่มที่ 1

หน่วย : บาท

| รายการ                          | ปีที่ 0           | ปีที่ 1           | ปีที่ 2           | ปีที่ 3           | ปีที่ 4           | รวม                 |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>รายจ่ายลงทุน :</b>           |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| รายจ่ายปลูกสร้างโรงเรือน        | 71,923.08         | -                 | -                 | -                 | -                 | 71,923.08           |
| - (ตาราง 4 – 12)                |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| รายจ่ายค่าเครื่องจักรอุปกรณ์    | 110,880.77        | -                 | -                 | -                 | -                 | 110,880.77          |
| - (ตาราง 4 – 14)                |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| <b>รวมรายจ่ายลงทุน</b>          | <b>182,803.85</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>182,803.85</b>   |
| <b>รายจ่ายประจำ :</b>           |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| <b>ต้นทุนผันแปร</b>             |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| ค่าใช้จ่ายในการผลิต             | -                 | 648,281.52        | 620,483.65        | 682,673.38        | 796,612.31        | 2,748,050.87        |
| - (ตาราง 4-16)                  |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>              |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน           | -                 | 3,596.15          | 3,596.15          | 3,596.15          | 3,596.15          | 3,596.15            |
| - (ตาราง 4-13)                  |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ | -                 | 22,176.15         | 22,176.15         | 22,176.15         | 22,176.15         | 22,176.15           |
| - (ตาราง 4-15)                  |                   |                   |                   |                   |                   |                     |
| <b>รวมรายประจำ</b>              | <b>-</b>          | <b>674,053.82</b> | <b>646,255.95</b> | <b>708,445.68</b> | <b>822,384.61</b> | <b>2,773,823.17</b> |

จากตารางที่ 4 – 19 แสดงต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของ  
ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 มีดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ที่เกิดจากการปลูกสร้างโรงเรือน และการซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์

|                                 |         |              |     |
|---------------------------------|---------|--------------|-----|
| มีต้นทุนรวม                     | =       | 182,803.85   | บาท |
| รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง | ปีที่ 1 | = 674,053.82 | บาท |
|                                 | ปีที่ 2 | = 646,255.95 | บาท |
|                                 | ปีที่ 3 | = 708,445.68 | บาท |
|                                 | ปีที่ 4 | = 822,384.61 | บาท |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 20 แสดงต้นทุนรวมในการทำค่าใช้จ่ายรวมทั้งปีเฉลี่ยต่อรายผู้ป่วยประกอบการ กลุ่มที่ 2

หน่วย : บาท

| รายการ  | ปีที่ 0             | ปีที่ 1             | ปีที่ 2             | ปีที่ 3             | ปีที่ 4             | รวม                  |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| รายจ่ายลงทุน :                                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| รายจ่ายปลูกสร้างโรงเรือน<br>- (ตาราง 4 – 12)      | 1,250,000.00        | -                   | -                   | -                   | -                   | 1,250,000.00         |
| รายจ่ายค่าเครื่องจักรอุปกรณ์<br>- (ตาราง 4 – 14)  | 523,420.00          | -                   | -                   | -                   | -                   | 523,420.00           |
| <b>รวมรายจ่ายลงทุน</b>                            | <b>1,773,420.00</b> | <b>-</b>            | <b>-</b>            | <b>-</b>            | <b>-</b>            | <b>1,773,420.00</b>  |
| รายจ่ายประจำ :                                    |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| <b>ต้นทุนต้นแบบ</b>                               |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| ค่าใช้จ่ายในการผลิต<br>- (ตาราง 4-17)             | -                   | 5,127,002.50        | 4,902,800.00        | 5,388,962.50        | 6,322,887.50        | 21,741,652.50        |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>                                |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน<br>- (ตาราง 4-13)           | -                   | 62,500.00           | 62,500.00           | 62,500.00           | 62,500.00           | 250,000.00           |
| ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์<br>- (ตาราง 4-15) | -                   | 104,684.00          | 104,684.00          | 104,684.00          | 104,684.00          | 418,736.00           |
| <b>รวมรายประจำ</b>                                | <b>-</b>            | <b>5,294,186.50</b> | <b>5,069,984.00</b> | <b>5,556,146.50</b> | <b>6,490,071.50</b> | <b>22,410,388.50</b> |

จากตารางที่ 4 – 20 แสดงต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของ  
ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 มีดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ที่เกิดจากการปลูกสร้างโรงเรือน และการซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์

|                                 |         |                |     |
|---------------------------------|---------|----------------|-----|
| มีต้นทุนรวม                     | =       | 1,773,420.00   | บาท |
| รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง | ปีที่ 1 | = 5,294,186.50 | บาท |
|                                 | ปีที่ 2 | = 5,069,984.00 | บาท |
|                                 | ปีที่ 3 | = 5,556,146.50 | บาท |
|                                 | ปีที่ 4 | = 6,490,071.50 | บาท |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4-21 แสดงต้นทุนรวมในการทำถ่ายโอนแบบหนึ่งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

หน่วย : บาท

| รายการ                          | ปีที่ 0             | ปีที่ 1              | ปีที่ 2              | ปีที่ 3              | ปีที่ 4              | รวม                  |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>รายจ่ายลงทุน :</b>           |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| รายจ่ายปลูกสร้างโรงเรียน        |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| - (ตาราง 4 - 12)                | 4,050,000.00        | -                    | -                    | -                    | -                    | 4,050,000.00         |
| รายจ่ายค่าเครื่องจักรอุปกรณ์    |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| - (ตาราง 4 - 14)                | 1,525,500.00        | -                    | -                    | -                    | -                    | 1,525,500.00         |
| <b>รวมรายจ่ายลงทุน</b>          | <b>5,575,500.00</b> | <b>-</b>             | <b>-</b>             | <b>-</b>             | <b>-</b>             | <b>5,575,500.00</b>  |
| <b>รายจ่ายประจำ :</b>           |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>ต้นทุนผันแปร</b>             |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| ค่าใช้จ่ายในการผลิต             |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| - (ตาราง 4-18)                  | -                   | 11,732,466.67        | 11,290,841.67        | 12,278,883.33        | 16,885,560.00        | 52,187,751.67        |
| <b>ต้นทุนคงที่</b>              |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| ค่าเสื่อมราคาโรงเรียน           |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| - (ตาราง 4-13)                  | -                   | 202,500.00           | 202,500.00           | 202,500.00           | 202,500.00           | 810,000.00           |
| ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ |                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| - (ตาราง 4-15)                  | -                   | 305,100.00           | 305,100.00           | 305,100.00           | 305,100.00           | 1,220,400.00         |
| <b>รวมรายประจำ</b>              | <b>-</b>            | <b>12,240,066.67</b> | <b>11,798,441.67</b> | <b>12,786,483.33</b> | <b>17,393,160.00</b> | <b>54,218,151.67</b> |

จากตารางที่ 4 – 21 แสดงต้นทุนรวมในการทำลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของ

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 มีดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีแรก ที่เกิดจากการปลูกสร้างโรงเรือน และการซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์

|                                 |         |                 |     |
|---------------------------------|---------|-----------------|-----|
| มีต้นทุนรวม                     | =       | 6,642,166.67    | บาท |
| รายจ่ายประจำในการผลิตลำไยอบแห้ง | ปีที่ 1 | = 12,293,400.00 | บาท |
|                                 | ปีที่ 2 | = 11,851,775.00 | บาท |
|                                 | ปีที่ 3 | = 12,839,816.66 | บาท |
|                                 | ปีที่ 4 | = 17,446,493.33 | บาท |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



### ตอนที่ 3 ผดตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง

#### ผดตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง

ผดตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง ได้มาจาก 2 แหล่งคือ จากการจำหน่ายผลลำไยอบแห้ง และการจำหน่ายผลผลิตที่เสียหาย ดังแสดงในตารางที่ 4 – 22

ตารางที่ 4 – 22 แสดงรายได้จากการทำลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ  
ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3

หน่วย : บาท

| รายการ                        | 2543                 | 2544                 | 2545                 | 2546                 |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1</b> |                      |                      |                      |                      |
| จำหน่ายผลลำไยอบแห้ง           | 720,539.62           | 686,228.37           | 762,475.96           | 899,721.63           |
| จำหน่ายผลผลิตเสียหาย          | 4,001.92             | 4,169.23             | 4,633.46             | 5,465.38             |
| <b>รวมรายได้</b>              | <b>724,541.54</b>    | <b>690,397.60</b>    | <b>767,109.42</b>    | <b>905,187.02</b>    |
| <b>ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2</b> |                      |                      |                      |                      |
| จำหน่ายผลลำไยอบแห้ง           | 5,873,550.00         | 5,593,860.00         | 6,215,400.00         | 7,334,172.00         |
| จำหน่ายผลผลิตเสียหาย          | 29,650.00            | 24,750.00            | 27,500.00            | 32,450.00            |
| <b>รวมรายได้</b>              | <b>5,903,200.00</b>  | <b>5,618,610.00</b>  | <b>6,242,900.00</b>  | <b>7,366,622.00</b>  |
| <b>ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3</b> |                      |                      |                      |                      |
| จำหน่ายผลลำไยอบแห้ง           | 13,609,411.33        | 12,961,410.00        | 14,401,566.67        | 19,874,162.00        |
| จำหน่ายผลผลิตเสียหาย          | 60,526.67            | 68,600.00            | 76,250.00            | 105,200.00           |
| <b>รวมรายได้</b>              | <b>13,669,938.00</b> | <b>13,030,010.00</b> | <b>14,477,816.67</b> | <b>19,979,362.00</b> |

จากตารางที่ 4 – 22 มีรายละเอียดรายได้จากการทำลำไยอบแห้ง ดังนี้

1.1 รายได้จากการจำหน่ายลำไยอบแห้ง ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 2 ตัว คือ

1. ปริมาณของผลผลิต

ในการทำลำไยอบแห้งปริมาณการผลิตในแต่ละปี จะขึ้นอยู่กับปริมาณผลลำไยสด ซึ่งแต่ละปีมีปริมาณที่แตกต่างกัน โดยผู้ประกอบการแต่ละกลุ่มมีปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2543 – 2546 จากตารางที่ 4 – 4 ถึง ตารางที่ 4 – 6

2. ราคาที่จำหน่ายได้ในแต่ละปี

ราคาที่ใช้ในการคำนวณนี้ เป็นราคาลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมที่ผู้ประกอบการขายได้ในปี พ.ศ. 2546

สามารถนำมาคำนวณเป็นรายได้จากการจำหน่ายผลลำไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4 – 23 ถึง 4 – 25



ตารางที่ 4 – 24 แสดงรายได้จากการจำหน่ายผลกำไรต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบกิจการรายปีตามขนาดของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2

| ขนาด                     | ปริมาณการผลิต (กิโลกรัม) |            |            |            | ราคาต่อ<br>กิโลกรัม | รายได้จากการจำหน่ายผลกำไรต่อปี (บาท) |               |               |               |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                          | 2543                     | 2544       | 2545       | 2546       |                     | 2543                                 | 2544          | 2545          | 2546          |
| AA                       | 122,850.00               | 117,000.00 | 130,000.00 | 153,400.00 | 65.00               | 7,985,250.00                         | 7,605,000.00  | 8,450,000.00  | 9,971,000.00  |
| A                        | 56,700.00                | 54,000.00  | 60,000.00  | 70,800.00  | 42.50               | 2,409,750.00                         | 2,295,000.00  | 2,550,000.00  | 3,009,000.00  |
| B                        | 47,250.00                | 45,000.00  | 50,000.00  | 59,000.00  | 26.00               | 1,228,500.00                         | 1,170,000.00  | 1,300,000.00  | 1,534,000.00  |
| C                        | 10,300.00                | 9,810.00   | 10,900.00  | 12,862.00  | 12.00               | 123,600.00                           | 117,720.00    | 130,800.00    | 154,344.00    |
| รวม                      |                          |            |            |            |                     | 11,747,100.00                        | 11,187,720.00 | 12,430,800.00 | 14,668,344.00 |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ |                          |            |            |            |                     | 5,873,550.00                         | 5,593,860.00  | 6,215,400.00  | 7,334,172.00  |

จากตารางที่ 4 – 24 แสดงรายได้จากการจำหน่ายผลกำไรต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบกิจการ รายปีตามขนาดของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ปี พ.ศ. 2543 - 2546 เท่ากับ 5,873,550.00 บาท 5,593,860.00 บาท 6,215,400.00 บาท 7,334,172.00 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4-25 แสดงรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตไยอบแห้งต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการรายผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

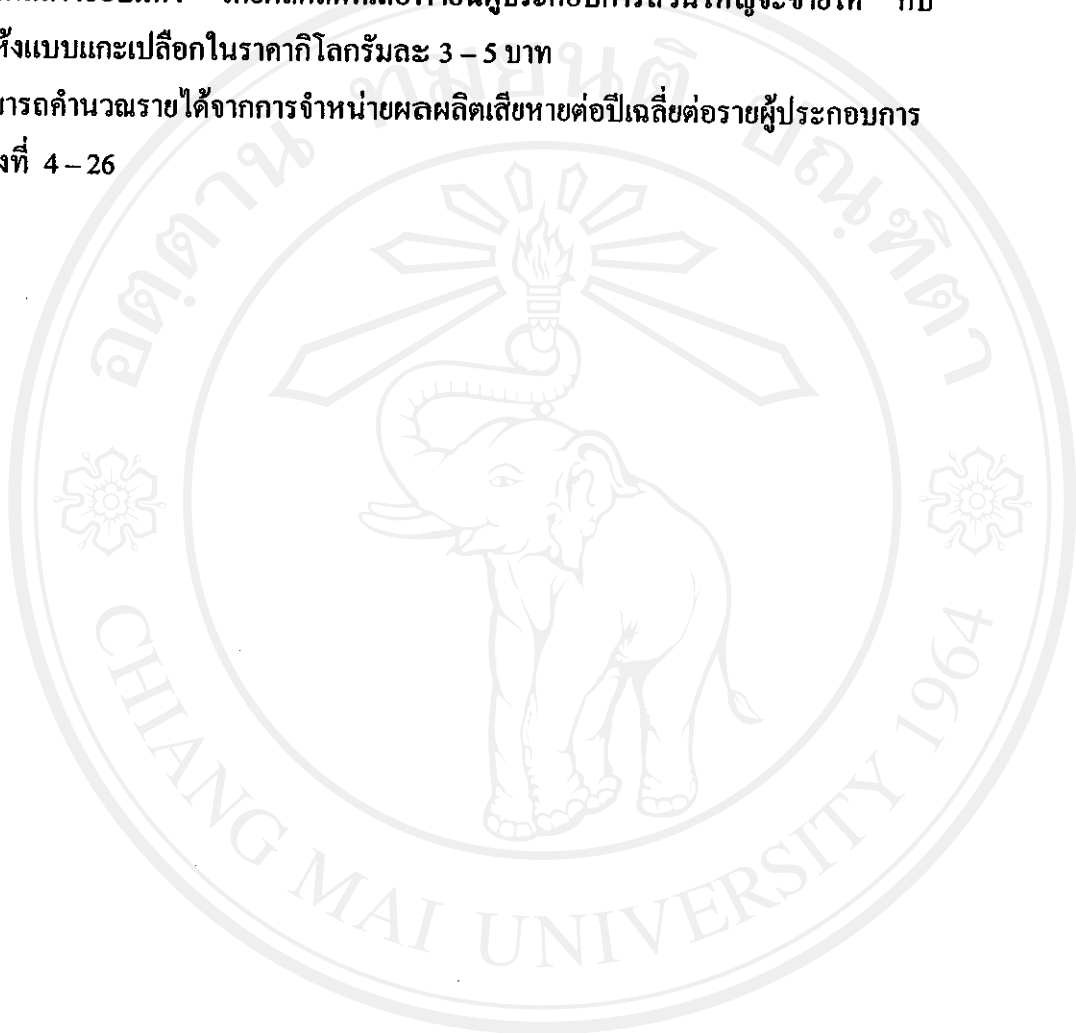
| ขนาด                     | ปริมาณการผลิต (กิโลกรัม) |            |            |            | ราคาต่อ<br>กิโลกรัม | รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตไยอบแห้ง (บาท) |               |               |               |
|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|
|                          | 2543                     | 2544       | 2545       | 2546       |                     | 2543                                    | 2544          | 2545          | 2546          |
| AA                       | 442,730.00               | 421,650.00 | 468,500.00 | 646,530.00 | 66.00               | 29,220,180.00                           | 27,828,900.00 | 30,921,000.00 | 42,670,980.00 |
| A                        | 241,210.00               | 229,725.00 | 255,250.00 | 352,245.00 | 44.00               | 10,613,240.00                           | 10,107,900.00 | 11,231,000.00 | 15,498,780.00 |
| B                        | 34,729.00                | 33,075.00  | 36,750.00  | 50,715.00  | 26.00               | 902,954.00                              | 859,950.00    | 955,500.00    | 1,318,590.00  |
| C                        | 7,655.00                 | 7,290.00   | 8,100.00   | 11,178.00  | 12.00               | 91,860.00                               | 87,480.00     | 97,200.00     | 134,136.00    |
| รวม                      |                          |            |            |            |                     | 40,828,234.00                           | 38,884,230.00 | 43,204,700.00 | 59,622,486.00 |
| เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ |                          |            |            |            |                     | 13,609,411.33                           | 12,961,410.00 | 14,401,566.67 | 19,874,162.00 |

จากตารางที่ 4-25 แสดงรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ปี พ.ศ. 2543 - 2546 เท่ากับ 13,609,411.33 บาท 12,961,410.00 บาท 14,401,566.67 บาท 19,874,162.00 บาท ตามลำดับ

### 1.2 รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเสียหาย

จากการทำลำไยอบแห้ง จะมีผลผลิตเสียหายประมาณร้อยละ 4 - 5 ของปริมาณการผลิตในแต่ละปี กรณีลำไยอบแห้งแบบอบแห้งเปลือก คือ การที่เปลือกแตก หรือบวม ทำให้ไม่สามารถจำหน่ายได้ในรูปผลลำไยอบแห้ง โดยผลผลิตที่เสียหายนี้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะขายให้กับผู้ผลิตลำไยอบแห้งแบบแกะเปลือกในราคากิโลกรัมละ 3 - 5 บาท

สามารถคำนวณรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเสียหายต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ดังแสดงในตารางที่ 4 - 26



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 4-26 แสดงการคำนวณรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตสัตว์ต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3

| ผู้ประกอบการ | รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตสัตว์ต่อปี(บาท) |            |            | จำนวน<br>(ราย) | รายได้จากผลผลิตเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ (บาท) |           |           |           |            |
|--------------|--|------------|------------|----------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|
|              | 2543                                     | 2544       | 2545       |                | 2546  | 2543      | 2544      | 2545      | 2546       |
| กลุ่มที่ 1   | 104,050.00                               | 108,400.00 | 120,470.00 | 142,100.00     | 26  | 4,001.92  | 4,169.23  | 4,633.46  | 5,465.38   |
| กลุ่มที่ 2   | 59,300.00                                | 49,500.00  | 55,000.00  | 64,900.00      | 2   | 29,650.00 | 24,750.00 | 27,500.00 | 32,450.00  |
| กลุ่มที่ 3   | 181,580.00                               | 205,800.00 | 228,750.00 | 315,600.00     | 3   | 60,526.67 | 68,600.00 | 76,250.00 | 105,200.00 |

จากตารางที่ 4-26 แสดงรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตสัตว์ต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ปี พ.ศ. 2543 - 2546 ของ

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 เท่ากับ 4,001.92 บาท 4,169.23 บาท 4,633.46 บาท และ 5,465.38 บาท ตามลำดับ

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 เท่ากับ 29,650.00 บาท 24,750.00 บาท และ 27,500.00 บาท ตามลำดับ

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 เท่ากับ 60,526.67 บาท 68,600.00 บาท และ 76,250.00 บาท ตามลำดับ

### ผลตอบแทนจากการทำกำไรโยบแห้ง

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการทำกำไรโยบแห้งข้างต้น สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ โดยแยกเป็นผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3 ดังแสดงในตารางที่ 4 – 27 ถึง 4 – 29

ตารางที่ 4 – 27 แสดงผลตอบแทนในการทำกำไรโยบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการกำไรโยบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 หน่วย : บาท

| รายการ                              | ปีที่ 1    | ปีที่ 2    | ปีที่ 3    | ปีที่ 4    |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 1. รายได้เฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 22) | 724,541.54 | 690,397.60 | 767,109.42 | 905,187.02 |
| 2. ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 16) | 674,053.82 | 646,255.95 | 708,445.68 | 822,384.61 |
| 3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)–(2)        | 50,487.72  | 44,141.65  | 58,663.74  | 82,802.41  |
| 4. กำไร(ขาดทุน)สะสม (ปีที่ 1 – 4)   | 50,487.72  | 94,629.37  | 153,293.10 | 236,095.51 |

จากตารางที่ 4 – 27 แสดงผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลกำไรโยบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 50,487.72 บาท 44,141.65 บาท 58,663.74 บาท 82,802.41 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4 – 28 แสดงผลตอบแทนในการทำกำไรโยบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการกำไรโยบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 หน่วย : บาท

| รายการ                              | ปีที่ 1      | ปีที่ 2      | ปีที่ 3      | ปีที่ 4      |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. รายได้เฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 22) | 5,903,200.00 | 5,618,610.00 | 6,242,900.00 | 7,366,622.00 |
| 2. ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 17) | 5,294,186.50 | 5,069,984.00 | 5,556,146.50 | 6,490,071.50 |
| 3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)–(2)        | 609,013.50   | 548,626.00   | 686,753.50   | 876,550.50   |
| 4. กำไร(ขาดทุน)สะสม (ปีที่ 1 – 4)   | 609,013.50   | 1,157,639.50 | 1,844,393.00 | 2,720,943.50 |

จากตารางที่ 4 – 28 แสดงผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลกำไรโยบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 609,013.50 บาท 548,626.00 บาท 686,753.50 บาท 876,550.50 บาท ตามลำดับ



ตารางที่ 4 – 29 แสดงผลตอบแทนในการทำลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง ของ  
ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 หน่วย : บาท

| รายการ                              | ปีที่ 1       | ปีที่ 2       | ปีที่ 3       | ปีที่ 4       |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. รายได้เฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 22) | 13,669,938.00 | 13,030,010.00 | 14,477,816.67 | 19,979,362.00 |
| 2. ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี (ตาราง 4 – 18) | 12,240,066.67 | 11,798,441.67 | 12,786,483.33 | 17,393,160.00 |
| 3. กำไร(ขาดทุน)สุทธิ (1)–(2)        | 1,429,871.33  | 1,231,568.33  | 1,691,333.34  | 2,586,202.00  |
| 4. กำไร(ขาดทุน)สะสม (ปีที่ 1 – 4)   | 1,429,871.33  | 2,661,439.66  | 4,352,773.00  | 6,938,975.00  |

จากตารางที่ 4 – 29 แสดงผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลลำไยอบแห้งเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 โดยมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิในปี พ.ศ. 2543 – 2546 เท่ากับ 1,376,538.00 บาท 1,178,235.00 บาท 1,638,000.00 บาท 2,532,868.67 บาท ตามลำดับ

**การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง**

ในการศึกษาค่าต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำลำไยอบแห้ง ในจังหวัดเชียงใหม่ ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุนที่เหมาะสมกับโครงการที่ให้ผลตอบแทน คือ

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน ( Payback Period Method : PB )
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ( Net Present Value Method : NPV )
3. วิธีคิดอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ( Internal Rate of Return Method : IRR )

**ข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์**

การนำวิธีการประเมินค่าการลงทุนทั้ง 3 วิธีดังกล่าว จะต้องนำข้อมูลดังต่อไปนี้มาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. เงินลงทุนระยะแรก
2. จำนวนเงินที่ผู้ประกอบการได้รับจากการลงทุน
3. อายุโครงการ
4. ต้นทุนของเงินทุน

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1. จำนวนเงินลงทุนระยะแรก หมายถึง จำนวนเงินลงทุนในระยะแรกอันเกิดจากการลงทุนในทรัพย์สินไม่หมุนเวียนอื่น หรือเงินที่จ่ายในแต่ละปีเพื่อให้ได้ซึ่งผลตอบแทนในอนาคต ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดออก ( Cash Outflow ) จำนวนเงินลงทุนระยะแรกในการทำลำไยอบแห้ง ได้แก่

1.1 จำนวนเงินที่จ่ายไปในการปลูกสร้างโรงเรือนตามของผู้ประกอบการมีรายละเอียด ตามตารางที่ 4 – 12 คือ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปในการปลูกสร้างโรงเรือนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 71,923.08 บาท ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปในการปลูกสร้างโรงเรือนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 1,250,000.00 บาท และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปในการปลูกสร้างโรงเรือนเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 4,050,000.00 บาท

1.2 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามกลุ่มของผู้ประกอบการมีรายละเอียด ตามตารางที่ 4 – 14 คือ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 110,880.77 บาท ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 523,420.00 บาท และ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 มีจำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการ เท่ากับ 1,525,500.00 บาท

2. จำนวนเงินที่ผู้ประกอบการได้รับจากการลงทุน ได้แก่ เงินสดที่ผู้ประกอบการได้รับจากการลงทุนตลอดอายุโครงการที่เกิดจากการลงทุนทำลำไยอบแห้ง ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดเข้า (Cash Inflow)

จากข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกที่ได้นำมาคำนวณหากระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3 ได้ผลลัพธ์ดังแสดงในตารางที่ 4 – 30 ถึง 4 – 32 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 – 30 แสดงกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 หน่วย : บาท

| ปีที่ | กระแสเงินสดเข้า <sup>1</sup><br>(1) | กระแสเงินสดออก<br>(2)     | กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ<br>(1) – (2) |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 0     | -                                   | (182,803.85) <sup>2</sup> | (182,803.85)                           |
| 1     | 724,541.54                          | (674,053.82) <sup>1</sup> | 50,487.72                              |
| 2     | 690,397.60                          | (646,255.95) <sup>1</sup> | 44,141.65                              |
| 3     | 767,109.42                          | (708,445.68) <sup>1</sup> | 58,663.74                              |
| 4     | 905,187.02                          | (822,384.61) <sup>1</sup> | 82,802.41                              |

หมายเหตุ <sup>1</sup> จากตารางที่ 4 – 27

<sup>2</sup> จากตารางที่ 4 – 19

ตารางที่ 4 – 31 แสดงกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง  
ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 หน่วย : บาท

| ปีที่ | กระแสเงินสดเข้า <sup>1</sup><br>(1) | กระแสเงินสดออก<br>(2)       | กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ<br>(1) – (2) |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| 0     | -                                   | (1,773,420.00) <sup>2</sup> | (1,773,420.00)                         |
| 1     | 5,903,200.00                        | (5,294,186.50) <sup>1</sup> | 609,013.50                             |
| 2     | 5,618,610.00                        | (5,069,984.00) <sup>1</sup> | 548,626.00                             |
| 3     | 6,242,900.00                        | (5,556,146.50) <sup>1</sup> | 686,753.50                             |
| 4     | 7,366,622.00                        | (6,490,071.50) <sup>1</sup> | 876,550.50                             |

หมายเหตุ <sup>1</sup> จากตารางที่ 4 – 28

<sup>2</sup> จากตารางที่ 4 – 20

ตารางที่ 4 – 32 แสดงกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง  
ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 หน่วย : บาท

| ปีที่ | กระแสเงินสดเข้า <sup>1</sup><br>(1) | กระแสเงินสดออก <sup>2</sup><br>(2) | กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ<br>(1) – (2) |
|-------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 0     | -                                   | (5,575,500.00) <sup>2</sup>        | (5,575,500.00)                         |
| 1     | 13,669,938.00                       | (12,240,066.67) <sup>1</sup>       | 1,429,871.33                           |
| 2     | 13,030,010.00                       | (11,798,441.67) <sup>1</sup>       | 1,231,568.33                           |
| 3     | 14,477,816.67                       | (12,786,483.33) <sup>1</sup>       | 1,691,333.34                           |
| 4     | 19,979,362.00                       | (17,393,160.00) <sup>1</sup>       | 2,586,202.00                           |

หมายเหตุ <sup>1</sup> จากตารางที่ 4 – 29

<sup>2</sup> จากตารางที่ 4 – 21

3. อายุโครงการ เนื่องจากการทำลำไยอบแห้งมีมานานแล้ว แต่ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งครั้งนี้ได้ใช้อายุโครงการเท่ากับ 4 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ไม่น้อยหรือมากเกินไป เพื่อที่จะนำมาวิเคราะห์ว่าถ้าหากเกษตรกรผู้สนใจจะลงทุนทำลำไยอบแห้งในปัจจุบันนี้ จะได้รับการคืนทุนในระยะเวลาที่เท่าไร ถ้าหากโครงการมีอายุเท่ากับ 4 ปี

4. ต้นทุนของเงินลงทุน หมายถึง อัตราส่วนลดที่จะนำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุน โดยแบ่งพิจารณาได้เป็น 3 กรณี

4.1 กรณีค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน หมายถึง ผู้ประกอบการไม่นำเงินไปลงทุนทำกำไรอย่างอื่น แต่ไปฝากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป จะได้รับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำร้อยละ 1 ต่อปี<sup>9</sup> และเมื่อหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยที่ได้รับ ผู้ประกอบการจะได้รับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำสุทธิร้อยละ 0.85 ต่อปี หรือประมาณร้อยละ 1 ต่อปี เป็นอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ผู้ประกอบการควรจะได้รับจากการลงทุน

4.2 กรณีผู้ประกอบการกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรไปลงทุนในการทำกำไรอย่างอื่น ซึ่งธนาคารคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 7 ต่อปี<sup>10</sup> ดังนั้น ผู้ประกอบการที่กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรมาลงทุนทำกำไรอย่างอื่นก็ควรจะได้รับผลตอบแทนขั้นต่ำในอัตราร้อยละ 7 ต่อปี

4.3 กรณีผู้ประกอบการกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ซึ่งธนาคารพาณิชย์ทั่วไปคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 5.75 ต่อปี<sup>11</sup> หรือประมาณร้อยละ 6 ต่อปี ดังนั้น ถ้าเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ควรได้รับคือร้อยละ 6 ต่อปี

#### การวิเคราะห์ผลตอบแทน

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำกำไรอย่างอื่นในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน 3 วิธีดังกล่าว ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของแต่ละวิธีดังต่อไปนี้

##### 1. วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน ( Payback Period Method : PB )

การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน จะรวมกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไป จนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดออก หรือจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 และนำข้อมูลกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิตามตารางที่ 4 – 30 ถึง 4 – 32 มาคำนวณแยกตามกลุ่มของผู้ประกอบการ คือ ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3 ดังแสดงในตารางที่ 4 – 33 ถึง 4 – 35

<sup>9</sup> ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน). “อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก” [ระบบออนไลน์].แหล่งที่มา [http // : www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) (25 ธันวาคม 2546)

<sup>10</sup> ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร “อัตราดอกเบี้ยเงินกู้” [ระบบออนไลน์].แหล่งที่มา [http // : www.baac.in.th](http://www.baac.in.th) (19 สิงหาคม 2546)

<sup>11</sup> ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน). “อัตราดอกเบี้ยเงินกู้” [ระบบออนไลน์].แหล่งที่มา [http : www.kasikornbank.com](http://www.kasikornbank.com) (25 ธันวาคม 2546)

ตารางที่ 4 – 33 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำถ้ำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1

หน่วย : บาท

| รายการ                 | กระแสเงินสดออกสุทธิ  | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ |
|------------------------|--|----------------------|
| เงินลงทุน :            |  |                      |
| เงินสดออกปีที่ 0       | 182,803.85   |                      |
| เงินสดเข้าสุทธิตายปี : |  |                      |
| เงินสดเข้าปีที่ 1      |  | 50,487.72            |
| เงินสดเข้าปีที่ 2      |  | 44,141.65            |
| เงินสดเข้าปีที่ 3      |  | 58,663.74            |
| เงินสดเข้าปีที่ 4      |  | 29,510.75            |
| รวม                    | 182,803.85   | 182,803.85           |
| ระยะเวลาคืนทุน         | $\frac{29,510.75}{82,802.41} = 0.36$ $= 3 \text{ ปี} + 0.36 = 3.36 \text{ ปี}$ |                      |

หมายเหตุ : \* เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 4 รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 82,802.41 บาท

จากตารางที่ 4 – 33 แสดงให้เห็นว่า ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จะได้รับการคืนทุนเร็วที่สุดคือในระยะเวลา 3.36 ปี หรือ 3 ปี 4 เดือน 9 วัน หรือประมาณ 4 ปี

ตารางที่ 4 – 34 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำด้ายอบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2

หน่วย : บาท

| รายการ                 | กระแสเงินสดออกสุทธิ  | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ |
|------------------------|--|----------------------|
| เงินลงทุน :            |  |                      |
| เงินสดออกปีที่ 0       | 1,773,420.00   |                      |
| เงินสดเข้าสุทธิรายปี : |  |                      |
| เงินสดเข้าปีที่ 1      |  | 609,013.50           |
| เงินสดเข้าปีที่ 2      |  | 548,626.00           |
| เงินสดเข้าปีที่ 3      |  | 615,780.50           |
| รวม                    | 1,773,420.00   | 1,773,420.00         |
| ระยะเวลาคืนทุน         | $\frac{615,780.50}{686,753.50} = 0.90$ $= 2 \text{ ปี} + 0.90 = 2.90 \text{ ปี}$ |                      |

หมายเหตุ : \* เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 3 รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 686,753.50 บาท

จากตารางที่ 4 – 34 แสดงให้เห็นว่า ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จะได้รับการคืนทุนเร็วที่สุดคือในระยะเวลา 2.90 ปี หรือ 2 ปี 10 เดือน 23 วัน หรือประมาณ 3 ปี

ตารางที่ 4 – 35 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

หน่วย : บาท

| รายการ                 | กระแสเงินสดออกสุทธิ  | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ |
|------------------------|--|----------------------|
| เงินลงทุน :            |  |                      |
| เงินสดออกปีที่ 0       | 5,575,500.00   |                      |
| เงินสดเข้าสุทธิรายปี : |  |                      |
| เงินสดเข้าปีที่ 1      |  | 1,429,871.33         |
| เงินสดเข้าปีที่ 2      |  | 1,231,568.33         |
| เงินสดเข้าปีที่ 3      |  | 1,691,333.34         |
| เงินสดเข้าปีที่ 4      |  | 1,222,727.00         |
| รวม                    | 5,575,500.00   | 5,575,500.00         |
| ระยะเวลาคืนทุน         | $\frac{1,222,727.00}{2,586,202.00} = 0.47$ $= 3 \text{ ปี} + 0.47 = 3.47 \text{ ปี}$ |                      |

หมายเหตุ : \* เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 4 รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 2,586,202.00 บาท

จากตารางที่ 4 – 35 แสดงให้เห็นว่า ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 คือ จะได้รับการคืนทุนเร็วที่สุดคือในระยะเวลา 3.47 ปี หรือ 3 ปี 5 เดือน 21 วัน หรือประมาณ 4 ปี

## 2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ( Net Present Value Method : NPV )

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำลำไยอบแห้งนั้น จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4 - 30 ถึง 4 - 32 โดยจะนำกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ คูณด้วยอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะได้รับ(อัตราส่วนลด) คือ ร้อยละ 1 ร้อยละ 6 และ ร้อยละ 7 ตามลำดับ ซึ่งจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และ กลุ่มที่ 3 ดังแสดงในตารางที่ 4 - 36 ถึง 4 - 38

สมการที่ใช้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิดังนี้

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{[ R_t ]}{(1+k)^t}$$

โดยกำหนดให้

- NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
- R<sub>t</sub> = กระแสเงินสดรับ(จ่าย)สุทธิในแต่ละช่วงเวลา
- t = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 0,1,2...n
- n = อายุของโครงการ
- k = อัตราผลตอบแทนที่กำหนดหรืออัตราดอกเบี้ย



ตารางที่ 4 – 36 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการทำกำไรของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1

| อายุโครงการ (ปี)    | กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท) | อัตราส่วนลดร้อยละ 1 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 6 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 7 |                |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                     |                                 | ปัจจัยลดดอกเบี้ย    | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยลดดอกเบี้ย    | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยลดดอกเบี้ย    | มูลค่าปัจจุบัน |
| 0                   | (182,803.85)                    | 1.00000             | (182,803.85)   | 1.00000             | (182,803.85)   | 1.00000             | (182,803.85)   |
| 1                   | 50,487.72                       | 0.99010             | 49,987.89      | 0.94340             | 47,630.12      | 0.93458             | 47,184.81      |
| 2                   | 44,141.65                       | 0.98030             | 43,272.06      | 0.89000             | 39,286.07      | 0.87344             | 38,555.08      |
| 3                   | 58,663.74                       | 0.97059             | 56,938.44      | 0.83962             | 49,255.25      | 0.81630             | 47,887.21      |
| 4                   | 82,802.41                       | 0.96098             | 79,571.46      | 0.79209             | 65,586.96      | 0.76290             | 63,169.96      |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ |                                 |                     | 46,966.00      |                     | 18,954.54      |                     | 13,993.22      |

ตารางที่ 4 – 36 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำกำไรของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ดังนี้

- อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 46,966.00 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 6 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 18,954.54 บาท
- อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 13,993.22 บาท

จากตารางที่ 4 – 36 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 จะได้รับเมื่อถึงสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 46,966.00 บาท หรือ ถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนทำกำไรโดยแบงก์ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 18,954.54 บาท และ ถ้าหากผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 13,993.22 บาท

ตารางที่ 4 – 37 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการทำกำไรของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2

| อายุโครงการ (ปี)    | กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ (บาท) | อัตราส่วนลดร้อยละ 1 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 6 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 7 |                |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                     |                                 | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน |
| 0                   | (1,773,420.00)                  | 1.00000             | (1,773,420.00) | 1.00000             | (1,773,420.00) | 1.00000             | (1,773,420.00) |
| 1                   | 609,013.50                      | 0.99010             | 602,984.27     | 0.94340             | 574,543.34     | 0.93458             | 569,171.84     |
| 2                   | 548,626.00                      | 0.98030             | 537,818.07     | 0.89000             | 488,277.14     | 0.87344             | 479,191.89     |
| 3                   | 686,753.50                      | 0.97059             | 666,556.08     | 0.83962             | 576,611.97     | 0.81630             | 560,596.88     |
| 4                   | 876,550.50                      | 0.96098             | 842,347.50     | 0.79209             | 694,306.89     | 0.76290             | 668,720.38     |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ |                                 |                     | 876,285.91     |                     | 560,319.34     |                     | 504,260.99     |

ตารางที่ 4 – 37 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำกำไรของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 876,285.91 บาท

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 6 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 560,319.34 บาท

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 504,260.99 บาท

จากตารางที่ 4 – 37 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 876,285.91 บาท หรือ ถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนทำกำไรโดยแบงก์ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 560,319.34 บาท และ ถ้าหากผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 504,260.99 บาท

ตารางที่ 4-38 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการทำกำไรโดยอ้อมของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3

| อายุโครงการ (ปี)    | อัตราส่วนลดร้อยละ 1 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 6 |                | อัตราส่วนลดร้อยละ 7 |                |
|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                     | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน | ปัจจัยดอกเบี้ย      | มูลค่าปัจจุบัน |
| 0                   | 1.00000             | (5,575,500.00) | 1.00000             | (5,575,500.00) | 1.00000             | (5,575,500.00) |
| 1                   | 0.99010             | 1,429,871.33   | 0.94340             | 1,348,940.61   | 0.93458             | 1,336,329.15   |
| 2                   | 0.98030             | 1,231,568.33   | 0.89000             | 1,096,095.81   | 0.87344             | 1,075,701.04   |
| 3                   | 0.97059             | 1,691,333.34   | 0.83962             | 1,420,077.30   | 0.81630             | 1,380,635.41   |
| 4                   | 0.96098             | 2,586,202.00   | 0.79209             | 2,048,504.74   | 0.76290             | 1,973,013.51   |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ |                     | 1,174,401.66   |                     | 338,118.47     |                     | 190,179.10     |

ตารางที่ 4-38 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำกำไรโดยอ้อมของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 1,174,401.66 บาท

อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 6 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 338,118.47 บาท

อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 7 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 190,179.10 บาท

จากตารางที่ 4-38 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 จะได้รับเมื่อสิ้นสุดปีที่ 3 แสดงว่าถ้าผู้ประกอบการไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต้นร้อยละ 1 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 1,174,401.66 บาท หรือ ถ้าผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนทำกำไรโดยอ้อมที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 338,118.47 บาท และ ถ้าหากผู้ประกอบการไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 จะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 190,179.10 บาท

### 3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

ตามวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงหรืออาจเรียกว่าอัตราผลตอบแทนซื้อลดเป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงในการลงทุนทำล้าโยบแห่ง คือ ประมาณจากตารางปัจจัยดอกเบี้ยสำเร็จรูปโดยใช้วิธีทดลองไปเรื่อยๆ โดยในขั้นแรกจะทำการกำหนดอัตราส่วนลดขั้นอัตราหนึ่งและนำอัตรา ส่วนลดนั้นคูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีแล้วนำผลลัพธ์มารวมกันจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ถ้าหากมูลค่าปัจจุบันสุทธิต่ำกว่าศูนย์แสดงว่าอัตราส่วนลดที่ใช้มีค่าไป จะต้องหาอัตราส่วนลดที่สูงกว่าเพื่อให้ได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เท่ากับศูนย์ ซึ่งการหาอัตราส่วนลดเพื่อให้ได้เท่ากับศูนย์จะเป็นไปได้ยาก จึงต้องหาค่าใกล้เคียงที่สุด เพื่อที่จะหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ผู้ประกอบการจะได้รับจากการลงทุน ดังแสดงในตารางที่ 4-39 ถึง 4-41

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

$$\sum_{t=0}^n \frac{[R_t]}{(1+r)^t} = 0$$

โดยกำหนดให้

- $R_t$  = กระแสเงินสดรับ(จ่าย)สุทธิในแต่ละงวดเวลา
- $t$  = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 0,1,2,...n
- $n$  = อายุของโครงการ
- $r$  = อัตราส่วนลดหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

ตารางที่ 4 – 39 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโยบแห่งของผู้ประกอบการ  
กลุ่มที่ 1

| อายุ<br>โครงการ<br>(ปี) | กระแสเงินสด<br>เข้า(ออก)สุทธิ<br>(บาท) | ปัจจัยดอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 10 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) | ปัจจัยดอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 11 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) |
|-------------------------|--|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 0                       | (182,803.85)                           | 1.00000                                       | (182,803.85)            | 1.00000                                       | (182,803.85)            |
| 1                       | 50,487.72                              | 0.90909                                       | 45,897.88               | 0.90090                                       | 45,484.39               |
| 2                       | 44,141.65                              | 0.82645                                       | 36,480.87               | 0.81162                                       | 35,826.25               |
| 3                       | 58,663.74                              | 0.75131                                       | 44,074.65               | 0.73119                                       | 42,894.34               |
| 4                       | 82,802.41                              | 0.68301                                       | 56,554.87               | 0.65873                                       | 54,544.43               |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ     |  |   | 204.43                  |   | (4,054.45)              |

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนทำกำไรโยบแห่งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ตามตารางที่ 4 – 39 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 10 และ ร้อยละ 11 มา  
คูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีใดรายการ  
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| อัตราส่วนลด | มูลค่าปัจจุบัน |
|-------------|----------------|
| ร้อยละ 11   | (4,054.45)     |
| ร้อยละ 10   | 204.43         |
| ร้อยละ 1    | 4,258.88       |

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 4,258.88 อัตราส่วนต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน (4,054.45) อัตราส่วนต่างกันร้อยละ  $(4,054.45) \times 1$   
4,258.88

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.95 อัตราผลตอบแทนต่างกัน =  $11.00 - 0.95 =$  ร้อยละ 10.05

ดังนั้น การทำกำไรโยบแห่งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

เท่ากับ ร้อยละ 10.05

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 สามารถคำนวณหาโดยใช้เครื่องคำนวณทางการเงินได้เช่นกัน โดยกำหนดค่าดังต่อไปนี้

|       |                |                      |              |     |
|-------|----------------|----------------------|--------------|-----|
| ปีที่ | 0 (เริ่มลงทุน) | กระแสเงินสดจ่ายสุทธิ | (182,803.85) | บาท |
| ปีที่ | 1              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 50,487.72    | บาท |
| ปีที่ | 2              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 44,141.65    | บาท |
| ปีที่ | 3              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 58,663.74    | บาท |
| ปีที่ | 4              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 82,802.41    | บาท |

และเมื่อหาค่าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) แล้วจะได้เท่ากับ ร้อยละ 10.0473 ซึ่งจะเห็นว่ามีความใกล้เคียงกับที่คำนวณได้ดังกล่าว เป็นการแสดงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 ได้รับจากการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4 – 40 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำกำไรโยบแห่ง ของผู้ประกอบการ  
กลุ่มที่ 2

| อายุ<br>โครงการ<br>(ปี) | กระแสเงินสด<br>เข้า(ออก)สุทธิ<br>(บาท) | ปัจจัยดอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 18 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) | ปัจจัยดอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 19 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) |
|-------------------------|--|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 0                       | (1,773,420.00)                         | 1.00000                                       | (1,773,420.00)          | 1.00000                                       | (1,773,420.00)          |
| 1                       | 609,013.50                             | 0.84746                                       | 516,114.58              | 0.84034                                       | 511,778.40              |
| 2                       | 548,626.00                             | 0.71818                                       | 394,012.22              | 0.70616                                       | 387,417.74              |
| 3                       | 686,753.50                             | 0.60863                                       | 417,978.78              | 0.59342                                       | 407,533.26              |
| 4                       | 876,550.50                             | 0.51579                                       | 452,115.98              | 0.49867                                       | 437,109.44              |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ     |  |   | 6,801.57                |   | (29,581.16)             |

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนทำกำไรโยบแห่งของ  
ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 ตามตารางที่ 4 – 40 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 18 และ ร้อยละ 19 มา  
คูณกับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และ นำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีใดรายงค้  
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| อัตราส่วนลด | มูลค่าปัจจุบัน |
|-------------|----------------|
| ร้อยละ 19   | (29,581.16)    |
| ร้อยละ 18   | 6,801.57       |
| ร้อยละ 1    | 36,382.73      |

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 36,382.73 อัตราส่วนต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน (29,581.16) อัตราส่วนต่างกันร้อยละ  $\frac{(29,581.16)}{36,382.73} \times 1$

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.81 อัตราผลตอบแทนต่างกัน =  $19.00 - 0.81 =$  ร้อยละ 18.19

ดังนั้น การทำกำไรโยบแห่งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง  
เท่ากับ ร้อยละ 18.19

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 สามารถคำนวณหาโดยใช้เครื่องคำนวณทางการเงินได้เช่นกัน โดยกำหนดค่าดังต่อไปนี้

|       |                |                      |                    |
|-------|----------------|----------------------|--------------------|
| ปีที่ | 0 (เริ่มลงทุน) | กระแสเงินสดจ่ายสุทธิ | (1,773,420.00) บาท |
| ปีที่ | 1              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 609,013.50 บาท     |
| ปีที่ | 2              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 548,626.00 บาท     |
| ปีที่ | 3              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 686,753.50 บาท     |
| ปีที่ | 4              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 876,550.50 บาท     |

และเมื่อหาค่าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) แล้วจะได้เท่ากับ ร้อยละ 18.1844 ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีค่าใกล้เคียงกับที่คำนวณได้ดังกล่าว เป็นการแสดงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 2 ได้รับจากการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ตารางที่ 4 – 41 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการทำลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการ  
กลุ่มที่ 3

| อายุ<br>โครงการ<br>(ปี) | กระแสเงินสด<br>เข้า(ออก)สุทธิ<br>(บาท) | ปัจจัยคอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 8 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) | ปัจจัยคอกเบี้ย<br>มูลค่าปัจจุบัน<br>ร้อยละ 9 | มูลค่าปัจจุบัน<br>(บาท) |
|-------------------------|--|--|-------------------------|--|-------------------------|
| 0                       | (5,575,500.00)                         | 1.00000                                      | (5,575,500.00)          | 1.00000                                      | (5,575,500.00)          |
| 1                       | 1,429,871.33                           | 0.92593                                      | 1,323,960.76            | 0.91743                                      | 1,311,806.85            |
| 2                       | 1,231,568.33                           | 0.85734                                      | 1,055,872.79            | 0.84168                                      | 1,036,586.43            |
| 3                       | 1,691,333.34                           | 0.79383                                      | 1,342,631.15            | 0.77218                                      | 1,306,013.78            |
| 4                       | 2,586,202.00                           | 0.73503                                      | 1,900,936.06            | 0.70843                                      | 1,832,143.08            |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ     |  |  | 47,900.75               |  | (88,949.85)             |

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนทำลำไยอบแห้งของ  
ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 ตามตารางที่ 4 – 41 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 8 และ ร้อยละ 9 มา  
กับกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี และ นำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีไตรยางค์  
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อัตราส่วนลด

มูลค่าปัจจุบัน

ร้อยละ 9

(88,949.85)

ร้อยละ 8

47,900.75

ร้อยละ 1

136,850.60

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 136,850.60 อัตราส่วนต่างกันร้อยละ 1

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน (88,949.85) อัตราส่วนต่างกันร้อยละ  $(88,949.85) \times 1$

136,850.60

อัตราส่วนลดต่างกัน = ร้อยละ 0.65 อัตราผลตอบแทนต่างกัน =  $9.00 - 0.65 =$  ร้อยละ 8.35

ดังนั้น การทำลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง  
เท่ากับ ร้อยละ 8.35

การคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนของผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 สามารถคำนวณหาโดยใช้เครื่องคำนวณทางการเงินได้เช่นกัน โดยกำหนดค่าดังต่อไปนี้

|       |                |                      |                |     |
|-------|----------------|----------------------|----------------|-----|
| ปีที่ | 0 (เริ่มลงทุน) | กระแสเงินสดจ่ายสุทธิ | (5,575,500.00) | บาท |
| ปีที่ | 1              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 1,429,871.33   | บาท |
| ปีที่ | 2              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 1,231,568.33   | บาท |
| ปีที่ | 3              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 1,691,333.34   | บาท |
| ปีที่ | 4              | กระแสเงินสดเข้าสุทธิ | 2,586,202.00   | บาท |

และเมื่อทดสอบค่าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) แล้วจะได้เท่ากับ ร้อยละ 8.3456 ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีค่าใกล้เคียงกับที่คำนวณได้ดังกล่าว เป็นการแสดงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 3 ได้รับจากการลงทุน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## บทที่ 5

### บทสรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ

ลำไยเป็นผลไม้ที่ปลูกกันมากในภาคเหนือเป็นระยะเวลานานมาแล้ว เป็นผลไม้ที่มีรสชาติหวานอร่อย และมีกลิ่นหอมเป็นที่นิยมบริโภคทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ แต่เนื่องจากมีการใช้สารคลอเรท และไซเดียมคลอเรท บังคับให้ลำไยออกดอกนอกฤดู และสามารถปลูกได้ทั่วประเทศ ทำให้มีการขยายตัวพื้นที่การเพาะปลูกรวมทั้งผลผลิตลำไยที่เพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาลำไยล้นตลาดส่งผลให้ราคาลำไยตกต่ำ ซึ่งการอบแห้งลำไยเป็นการนำลำไยมาแปรรูปเป็นรูปแบบหนึ่งที่เพิ่มมูลค่าของลำไยให้สูงขึ้น และเป็นทางออกให้แก่เกษตรกรในกรณีที่มีผลผลิตลำไยสดออกมาแข่งขันกันมาก ดังนั้นจึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจว่าผู้ประกอบการทำลำไยอบแห้งในปัจจุบันนี้จะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่างับต้นทุนที่ลงทุนหรือไม่

ในการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งนี้ได้ทำการศึกษาจากการทำลำไยอบแห้งในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกลำไยมากเป็นอันดับ 2 ของภาคเหนือตอนบนและของประเทศ โดยได้ทำการศึกษาจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการที่ทำลำไยอบแห้งที่จดทะเบียนกับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ ในเขตอำเภอสารภี อำเภอสันป่าตอง และอำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 31 ราย โดยแบ่งผู้ประกอบการออกเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้ประกอบการที่มีปริมาณการผลิตต่อปี 1-100,000 กิโลกรัม ผู้ประกอบการที่มีปริมาณการผลิตต่อปี 100,001- 200,000 กิโลกรัม และ ผู้ประกอบการที่มีปริมาณการผลิตต่อปี 200,001 กิโลกรัมขึ้นไป ซึ่งในการศึกษารั้ครั้งนี้ได้ทำการศึกษาที่อายุโครงการเพียง 4 ปีเท่านั้น เนื่องจากได้มีการศึกษามาแล้วว่าการทำลำไยอบแห้งจะให้ผลตอบแทนคุ้มทุนประมาณปีที่ 4

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการทำลำไยอบแห้งให้ผลสรุปดังต่อไปนี้

**ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 (ผู้ประกอบการที่มีปริมาณการผลิตต่อปี 1-100,000 กิโลกรัม)**

ผู้ประกอบการกลุ่มที่ 1 มีรายจ่ายลงทุนในการทำลำไยอบแห้ง เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 182,803.85 บาทต่อรายผู้ประกอบการ และมีรายจ่ายประจำต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการในปีที่ 1 – 4 เป็นจำนวนเงินเท่ากับ 674,053.82 บาท 646,255.95 บาท 708,445.68 บาท และ 822,384.61 บาท ตามลำดับต่อรายผู้ประกอบการ (ตารางที่ 4 – 19) จากการจำหน่ายผลลำไยอบแห้งขนาด AA กิโลกรัมละ 65 บาท ขนาด A กิโลกรัมละ 42.50 บาท ขนาด B กิโลกรัมละ 26 บาท และ ขนาด C กิโลกรัมละ 12 บาท ทำให้มีรายได้ต่อปีเฉลี่ยต่อรายผู้ประกอบการในปีที่ 1 – 4 เท่ากับ 720,539.62