

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

## แสดงรายละเอียดข้อมูลทั่วไป

## จำนวนโคนมของเกษตรกร และต้นทุนผลตอบแทนการเลี้ยงโคนม

ตารางผนวกที่ 1 แสดงรายละเอียดอายุของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม<br>อายุ (ปี) | สกค.บ้านด้า จำกัด |        | สกค.เชียงราย จำกัด |        | สกค.แม่ลาว จำกัด |        | บริษัทชุมชนล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|--------------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-------------------------|--------|-------|--------|
|                    | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                   | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| น้อยกว่า           | -                 | -      | -                  | -      | 1                | 4.17   | 2                       | 11.76  | 3     | 2.94   |
| 30                 | 5                 | 15.15  | 11                 | 39.29  | 8                | 33.33  | 1                       | 5.88   | 25    | 24.51  |
| 30-39              | 17                | 51.52  | 15                 | 53.57  | 13               | 54.17  | 11                      | 64.71  | 56    | 54.90  |
| 40-49              | 10                | 30.30  | 2                  | 7.14   | 2                | 8.33   | 3                       | 17.65  | 17    | 16.67  |
| 50-59              | 1                 | 3.03   | -                  | -      | -                | -      | -                       | -      | 1     | .98    |
| มากกว่า<br>60      |                   |        |                    |        |                  |        |                         |        |       |        |
| รวม                | 33                | 100    | 28                 | 100    | 24               | 100    | 17                      | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 2 แสดงรายละเอียดสภาพการสมรสของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม<br>ประเภท | สกค.บ้านด้า จำกัด |        | สกค.เชียงราย จำกัด |        | สกค.แม่ลาว จำกัด |        | บริษัทชุมชนล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|-----------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-------------------------|--------|-------|--------|
|                 | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                   | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| สมรส            | 30                | 90.91  | 26                 | 92.86  | 22               | 91.66  | 15                      | 88.29  | 93    | 91.18  |
| โสด             | 1                 | 3.03   | 2                  | 7.14   | 1                | 4.17   | 1                       | 5.88   | 5     | 7.90   |
| หม้าย           | 2                 | 6.06   | -                  | -      | 1                | 4.17   | 1                       | 5.88   | 4     | 3.92   |
| หย่าร้าง        | -                 | -      | -                  | -      | -                | -      | -                       | -      | -     | -      |
| รวม             | 33                | 100    | 28                 | 100    | 24               | 100    | 17                      | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 3 แสดงรายละเอียดระดับการศึกษาของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม      | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชียงราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|            | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        |       |        |
| การศึกษา   | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ประถม      | 22          | 66.67  | 15           | 53.58  | 9          | 37.50  | 7            | 41     | 53    | 51.96  |
| ศึกษา      |             |        |              |        |            |        |              |        |       |        |
| มัธยมศึกษา | 7           | 21.21  | 7            | 25.00  | 11         | 45.83  | 6            | 18     | 31    | 30.46  |
| สูงกว่า    |             |        |              |        |            |        |              |        |       |        |
| มัธยมศึกษา | 3           | 9.09   | 3            | 0.71   | 3          | 12.5   | 3            | 35.29  | 12    | 11.76  |
| อื่น ๆ     |             |        |              |        |            |        |              |        |       |        |
| (ปริญญา)   | 1           | 3.03   | 3            | 10.71  | 1          | 4.17   | 1            | 17.65  | 6     | 5.88   |
| รวม        | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 4 แสดงรายละเอียดจำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม      | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชียงราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|            | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        |       |        |
| คน         | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| 1-3        | 14          | 42.42  | 7            | 25     | 5          | 20.83  | 1            | 5.88   | 27    | 26.47  |
| 4-6        | 8           | 54.55  | 21           | 75     | 18         | 75     | 15           | 88.24  | 72    | 70.59  |
| 7 คนขึ้นไป | 1           | 3.03   | -            | -      | 1          | 4.17   | 1            | 5.88   | 3     | 2.94   |
| รวม        | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 5 แสดงรายละเอียดจำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม<br>คน | สกค.บ้านคำ<br>จำกัด |        | สกค.เชียงราช<br>จำกัด |        | สกค.แม่ลาว<br>จำกัด |        | บริษัทชุมชน<br>ล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|-------------|---------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|
|             | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน                 | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| 1-2         | 28                  | 80.85  | 25                    | 89.29  | 20                  | 83.83  | 16                          | 94.12  | 89    | 87.26  |
| 3-4         | 4                   | 12.12  | 3                     | 10.71  | 4                   | 16.67  | 1                           | 5.85   | 12    | 11.76  |
| 5-6         | 1                   | 3.03   | -                     | -      | -                   | -      | -                           | -      | 1     | 0.98   |
| รวม         | 33                  | 100    | 28                    | 100    | 24                  | 100    | 17                          | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 6 แสดงรายละเอียดการใช้พื้นที่เลี้ยงโคนม เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม<br>พื้นที่/ไร่ | สกค.บ้านคำ.<br>จำกัด |        | สกค.เชียงราช<br>จำกัด |        | สกค.แม่ลาว<br>จำกัด |        | บริษัทชุมชน<br>ล้านนา จำกัด |        | รวม     |        |
|----------------------|----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|--------|-----------------------------|--------|---------|--------|
|                      | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน                 | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ |
| 1-10                 | 17                   | 51.52  | 12                    | 42.86  | 14                  | 58.33  | 9                           | 52.94  | 52      | 50.98  |
| 11-20                | 11                   | 33.33  | 10                    | 35.71  | 9                   | 37.5   | 8                           | 47.06  | 38      | 37.25  |
| 21-30                | 4                    | 12.12  | 5                     | 17.86  | 1                   | 4.17   | -                           | -      | 10      | 9.80   |
| 31-40                | -                    | -      | 1                     | 3.57   | -                   | -      | -                           | -      | 1       | 0.98   |
| 41-50                | 1                    | 3.03   | -                     | -      | -                   | -      | -                           | -      | 1       | 0.98   |
| รวม                  | 33                   | 100    | 28                    | 100    | 24                  | 100    | 17                          | 100    | 102     | 100    |
| พื้นที่<br>ทั้งหมด   | 426                  | 100    | 381                   | 100    | 206                 | 100    | 167.5                       | 100    | 1,180.5 | 100    |

ตารางผนวกที่ 7 แสดงรายละเอียดอาชีพเดิมของเกษตรกรก่อนการเลี้ยงโคนม เป็นรายกลุ่ม

| อาชีพ     | สกค.บ้านด้า จำกัด |        | สกค.เชียงราช จำกัด |        | สกค.แม่ลาว จำกัด |        | บริษัทชุมชน<br>ล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|-----------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|
|           | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| เกษตรกร   | 27                | 81.82  | 21                 | 75     | 14               | 58.33  | 11                          | 64.21  | 73    | 71.57  |
| รับจ้าง   | 4                 | 12.12  | 5                  | 17.86  | 3                | 12.50  | 5                           | 29.41  | 17    | 16.67  |
| ค้าขาย    | -                 | -      | 2                  | 7.14   | 6                | 25     | 1                           | 5.85   | 9     | 8.82   |
| รับราชการ | 2                 | 6.06   | -                  | -      | 1                | 4.17   | -                           | -      | 3     | 2.94   |
| รวม       | 33                | 100    | 28                 | 100    | 24               | 100    | 11                          | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 8 แสดงรายละเอียดรายได้จากอาชีพเดิมของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| รายได้        | สกค.บ้านด้า จำกัด |        | สกค.เชียงราช จำกัด |        | สกค.แม่ลาว จำกัด |        | บริษัทชุมชน<br>ล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|---------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|
|               | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| ต่ำกว่า 2,000 | 11                | 40.74  | 4                  | 16.67  | 2                | 9.09   | 1                           | 6.25   | 18    | 20.22  |
| 2,000-5,000   | 11                | 40.34  | 19                 | 79.17  | 13               | 59.09  | 12                          | 75.00  | 55    | 61.80  |
| 5,001-10,000  | 3                 | 11.11  | 1                  | 4.16   | 7                | 31.82  | 3                           | 18.75  | 14    | 15.73  |
| 10,000-15,000 | 2                 | 7.41   | -                  | -      | -                | -      | -                           | -      | 2     | 2.25   |
| รวม           | 27                | 100    | 24                 | 100    | 22               | 100    | 16                          | 100    | 89    | 100    |

ตารางผนวกที่ 9 แสดงรายละเอียดประสบการณ์ในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| ระยะเวลาปี  | สกค.บ้านด้า จำกัด |        | สกค.เชียงราช จำกัด |        | สกค.แม่ลาว จำกัด |        | บริษัทชุมชน<br>ล้านนา จำกัด |        | รวม   |        |
|-------------|-------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|
|             | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                       | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| น้อยกว่า 3  | 4                 | 12.12  | 2                  | 7.14   | 9                | 37.5   | 8                           | 47.06  | 23    | 22.55  |
| 3-5         | 6                 | 18.18  | 8                  | 28.57  | 5                | 20.83  | 6                           | 35.29  | 25    | 24.51  |
| 6-10        | 14                | 42.43  | 17                 | 60.72  | 9                | 37.5   | 3                           | 17.65  | 43    | 42.16  |
| 10 ปีขึ้นไป | 9                 | 22.27  | 1                  | 3.57   | 1                | 4.17   | 7                           | -      | 11    | 10.78  |
| รวม         | 33                | 100    | 28                 | 100    | 24               | 100    | 17                          | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 10 แสดงรายละเอียดจำนวนโคมมที่เกษตรกรเริ่มเลี้ยง เป็นรายกลุ่ม

| จำนวนโคมม | กลุ่ม        | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชิงทราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|-----------|--------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|           |              | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        |       |        |
|           |              | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
|           | 1-5          | 30          | 90.91  | 23           | 82.14  | 15         | 62.50  | 7            | 41.18  | 75    | 73.53  |
|           | 6-10         | 3           | 9.09   | 4            | 14.29  | 6          | 25     | 10           | 52.82  | 23    | 22.55  |
|           | 10 ตัวขึ้นไป | -           | -      | 1            | 3.57   | 3          | 12.50  | -            | -      | 4     | 3.92   |
|           | รวม          | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 202   | 100    |

ตารางผนวกที่ 11 แสดงรายละเอียดการฝึกอบรมของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| ระหว่างเลี้ยงโคมม | กลุ่ม         | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชิงทราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|-------------------|---------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                   |               | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        |       |        |
|                   |               | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
|                   | ได้รับการอบรม | 27          | 81.82  | 23           | 82.14  | 18         | 75     | 15           | 88.74  | 83    | 81.37  |
|                   | ไม่ได้อบรม    | 6           | 18.18  | 5            | 17.86  | 6          | 25     | 2            | 11.76  | 19    | 18.63  |
|                   | รวม           | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 102   | 100    |
|                   | ได้รับการอบรม | 19          | 57.58  | 16           | 57.14  | 14         | 58.33  | 9            | 52.94  | 58    | 56.86  |
|                   | ไม่ได้อบรม    | 14          | 42.42  | 12           | 42.86  | 10         | 41.67  | 8            | 47.06  | 44    | 43.14  |
|                   | รวม           | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 12 แสดงรายละเอียดเหตุผลในการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร เป็นรายกลุ่ม

| กลุ่ม                             | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชียงราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|-----------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                                   | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        | จำนวน | ร้อยละ |
|                                   | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |       |        |
| เป็นอาชีพที่มั่นคง มีรายได้แน่นอน | 23          | 69     | 18           | 64.28  | 17         | 70.83  | 9            | 52.95  | 67    | 65.69  |
| มีความตั้งใจที่จะเลี้ยง           | 6           | 70     | 5            | 17.86  | 4          | 16.67  | 3            | 17.65  | 18    | 17.65  |
| ได้รับการส่งเสริมให้เลี้ยง        | 3           | 18     | 2            | 7.14   | 2          | 8.33   | 2            | 11.76  | 9     | 8.82   |
| ทำการเกษตรอื่นๆ                   | 1           | 9.09   | 2            | 7.14   | -          | -      | 2            | 11.76  | 5     | 4.90   |
| ประสบปัญหาเพื่อนบ้านชักชวน        | -           | 3.03   | 1            | 3.58   | 1          | 4.17   | 1            | 5.88   | 3     | 2.94   |
| รวม                               | 33          | 100    | 28           | 100    | 24         | 100    | 17           | 100    | 102   | 100    |

ตารางผนวกที่ 13 แสดงรายละเอียดจำนวนโคนมจังหวัดเชียงราย เป็นรายกลุ่ม

| ประเภทโค              | สกค.บ้านด้า |        | สกค.เชียงราย |        | สกค.แม่ลาว |        | บริษัทชุมชน  |        | รวม   |        |
|-----------------------|-------------|--------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|-------|--------|
|                       | จำกัด       |        | จำกัด        |        | จำกัด      |        | ล้านนา จำกัด |        | จำนวน | ร้อยละ |
|                       | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |       |        |
| โครีดนม               | 254         | 40.58  | 184          | 44.55  | 162        | 44.87  | 79           | 38.35  | 679   | 42.28  |
| โครีดแห้ง             | 67          | 10.70  | 33           | 7.99   | 44         | 12.19  | 25           | 14.08  | 173   | 10.77  |
| โคสาว โครุ่น และลูกโค | 305         | 48.72  | 196          | 47.46  | 155        | 42.94  | 98           | 47.57  | 754   | 46.95  |
| รวม                   | 626         | 100    | 413          | 100    | 361        | 100    | 206          | 100    | 1,606 | 100    |

## ภาคผนวก ข

## แบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง สถานการณ์การเลี้ยงโคนมและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในจังหวัด  
เชียงราย

โดย นายโชคชัย แสนขันแก้ว นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่.....หมู่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดเชียงราย

รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

วันที่ตอบแบบสอบถาม.....

เป็นสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมกลุ่ม.....หมายเลขถัง.....

คำชี้แจง โปรดให้ข้อมูลที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง และสอดคล้องกับความคิดเห็นของ  
ท่าน ข้อมูลเหล่านี้จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยและใช้เป็นแนวทางในการพัฒนางาน  
ทางการส่งเสริมการเกษตร

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและสถานการณ์การเลี้ยงโคนมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนของการเลี้ยงโคนม

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค ข้อจำกัดของการเลี้ยงโคนม การแก้ไขปัญหา  
และความต้องการ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ



ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปและสถานการณ์เลี้ยงโคนมของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมายถูกหน้าข้อความที่เป็นจริงที่สุดและเติมค่าลงในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เพศ            ( ) ชาย                            ( ) หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ  
                   ( ) โสด                            ( ) สมรส                            ( ) หย่า                            ( ) หม้าย
4. สำเร็จการศึกษาสูงสุด  
                   ( ) ประถมศึกษา  
                   ( ) มัธยมศึกษา  
                   ( ) สูงกว่ามัธยมศึกษา  
                   ( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน  
                   ( ) เป็นแรงงานในการเลี้ยง โคนม.....คน  
                   ( ) ประกอบอาชีพอื่น ๆ .....คน
6. การถือครองที่ดิน  
                   ( ) ที่ดินของตนเอง.....ไร่  
                   ( ) เช่า.....ไร่  
                   ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน  
                   ( ) เลี้ยง โคนม.....ไร่  
                   ( ) ปลูกพืช.....ไร่  
                   ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่  
                   ( ) ปลูกพืชรวม.....ไร่ แยกเป็น  
                   1) .....จำนวน.....ไร่  
                   2) .....จำนวน.....ไร่  
                   3) .....จำนวน.....ไร่

- ( ) เลี้ยงสัตว์.....ไร่ แยกเป็น
- 1) .....จำนวน.....ไร่
- 2) .....จำนวน.....ไร่
- 3) .....จำนวน.....ไร่
- ( ) อื่น ๆ (ระบุ).....ไร่ แยกเป็น
- 1) .....จำนวน.....ไร่
- 2) .....จำนวน.....ไร่
- 3) .....จำนวน.....ไร่

8. อาชีพเดิมก่อนมาทำอาชีพการเลี้ยงโคนม

- ( ) ทำการเกษตร
- ( ) รับจ้าง
- ( ) ค้าขาย
- ( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

9. รายได้เฉลี่ยจากอาชีพเดิมของการเกษตรกร.....บาท / เดือน หรือ.....บาท / ปี

10. เริ่มต้นเลี้ยง โคนมเมื่อ พ.ศ.....หรือมีประสบการณ์ในการเลี้ยง โคนม

- ( ) น้อยกว่า 3 ปี
- ( ) 3 – 5 ปี
- ( ) 6 – 10 ปี
- ( ) มากกว่า 10 ปี

11. เริ่มต้นเลี้ยง โคนมจำนวน .....ตัว

พันธุ์ โคนมที่เริ่มเลี้ยงคือพันธุ์.....

โคนมที่ซื้อมาราคาเฉลี่ยต่อตัว.....บาท

12. ก่อนการเลี้ยงเคยได้รับการฝึกอบรมในด้านการเลี้ยง โคนมมาก่อนหรือไม่

- ( ) เคย

เรื่องที่จัดอบรม ระยะเวลาในการฝึกอบรม หน่วยงานที่จัดการฝึกอบรม

.....

.....

.....

- ( ) ไม่เคย

13. เลี้ยงโคนม ได้รับการอบรมเพิ่มเติมครั้งสุดท้ายเมื่อ.....

ระหว่าง เรื่อง.....

หน่วยงานที่จัดอบรม.....ระยะเวลา.....วัน

14. เหตุผลในการเลี้ยงโคนม

- ( ) มีความตั้งใจจะเลี้ยง
- ( ) ได้รับการส่งเสริมให้เลี้ยง
- ( ) เพื่อนบ้านชักชวน
- ( ) ทำการเกษตรอื่น ๆ ประสบปัญหาต่าง ๆ
- ( ) เห็นว่าเป็นอาชีพมั่นคง มีรายได้ดี
- ( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

## ตอนที่ 2 ต้นทุนการผลิต

1. ปัจจุบัน โคนมของท่านแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้
  - ลูกโคนมแรกเกิด 4 เดือน (เพศผู้).....ตัว
  - ลูกโคนมแรกเกิด 4 เดือน (เพศเมีย).....ตัว
  - โคนมรุ่นเพศเมีย 4 เดือน - 1 ปี.....ตัว
  - โคนมสาวอายุ 1 - 2 ปี.....ตัว
  - โคนมสาวอายุ 2 ปีขึ้นไป.....ตัว
  - โคพ่อพันธุ์.....ตัว
  - แม่โครีคนม.....ตัว
  - แม่โคนมแห้ง.....ตัว
2. พันธุ์โคนมที่เลี้ยง
  - โคนมพันธุ์แท้.....ตัว
  - โคนมลูกผสม.....ตัว
  - โคนมลูกผสมที่เลี้ยงคือ
    - ( ) โคนมลูกผสมโฮลสไตล์ฟรีเซียน
    - ( ) โคนมลูกผสมพันธุ์อื่น ๆ
  - ระดับสายเลือดที่เลี้ยง โคนมที่เลี้ยงคือ
    - ( ) 50 - 75 % .....ตัว
    - ( ) มากกว่า 75 % .....ตัว
3. ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่1.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่2.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่3.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่4.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่5.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่6.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่7.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โครีคนมอยู่ในระยะการให้นมครั้งที่8.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โคนมแห้งที่ให้นมมาแล้ว 1 ครั้ง.....ตัว
  - ปัจจุบันมีแม่โคนมแห้งที่ให้นมมาแล้ว 2 ครั้ง.....ตัว

- ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 3 ครั้ง.....ตัว  
 ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 4 ครั้ง.....ตัว  
 ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 5 ครั้ง.....ตัว  
 ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 6 ครั้ง.....ตัว  
 ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 7 ครั้ง.....ตัว  
 ปัจจุบันมีแม่โคนมแห่งที่ให้นมมาแล้ว 8 ครั้ง.....ตัว

#### 4. การซื้อโคนมเลี้ยง

| รายการ        | จำนวน (ตัว) | รวมมูลค่า (บาท) | ชื่อเมื่อ | แหล่งที่ซื้อ |
|---------------|-------------|-----------------|-----------|--------------|
| โครีคนม       |             |                 |           |              |
| โคนมแห้ง      |             |                 |           |              |
| โคสาวอุ้มท้อง |             |                 |           |              |
| โคสาว         |             |                 |           |              |
| โครุ่น        |             |                 |           |              |
| ลูกโคตัวผู้   |             |                 |           |              |
| ลูกโคตัวเมีย  |             |                 |           |              |
| โคพ่อพันธุ์   |             |                 |           |              |

#### 5. แรงงานและเวลาในการเลี้ยงโคนม

จำนวนแรงงานและเวลาในการเลี้ยงและรีคนมใน 1 วัน

5.1 บุคคลในครอบครัวที่ทำงานในฟาร์ม โคนมทุกวันเฉลี่ย .....คน

5.2 มีการว่าจ้างแรงงานบุคคลเป็นรายเดือนหรือไม่.....จำนวน.....คน ค่า

จ้างรวมกัน

เดือนละ.....บาท

5.3 มีการจ้างแรงงานรายวันหรือไม่.....ค่าจ้างแรงงานรายวันวันละ

.....บาทต่อคน

## 6. เวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่อวัน

| กิจกรรม                    | แรงงาน (ชั่วโมง) |
|----------------------------|------------------|
| รีดนมใช้เครื่อง            |                  |
| รีดนมใช้มือ                |                  |
| เกี่ยวหญ้า คั้นข้าวโพด     |                  |
| ให้อาหาร น้ำ               |                  |
| ล้างคอก                    |                  |
| อื่น ๆ .....(ดูแลสุขภาพโค) |                  |

## 7. ค่าอาหาร (อาหารหยาบ, อาหารข้นและแร่ธาตุ)

การให้อาหารต่อตัวต่อวัน

| ประเภทโค          | ปล่อยแทะ<br>เต็มในแปลง<br>หญ้า (ชม.) | ตัดสดให้<br>(กก.) | ให้อาหาร<br>หยาบอื่น<br>ๆ<br>(กก.) | อาหารข้น<br>(กก.) | นมผงเทียม<br>(กก.) | แร่ธาตุ<br>(กก.) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| โครีดนม           |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| โคนมแห้ง          |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| โคสาวอู้ม<br>ท้อง |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| โคสาว             |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| โครุ่น            |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| ลูกโค (เมีย)      |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| ลูกโค (ผู้)       |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |
| โคพ่อพันธุ์       |                                      |                   |                                    |                   |                    |                  |

## 8. การทำแปลงหญ้า

( ) มี ( ) ไม่มี

(ถ้ามี) ปลูกหญ้า.....ไร่

พันธุ์หญ้าที่ปลูกคือ.....

แปลงหญ้าที่ปลูก

( ) ปล่อยโคลงเพาะเต็ม

( ) ตัดหญ้าสดให้กิน

( ) ทั้งปล่อยโคลงเพาะเต็มและตัดสดให้โคได้กิน

หญ้าที่ปลูกสามารถใช้กินได้

( ) ตลอดปี

( ) ตั้งแต่เดือน.....ถึงเดือน.....

## การปลูกพืชอาหารสัตว์อื่น ๆ

( ) มี ( ) ไม่มี

(ถ้ามี) ปลูกพืชอาหารสัตว์.....ไร่

พืชอาหารสัตว์ที่ปลูกคือ.....

พืชอาหารสัตว์ที่ปลูก

( ) ปล่อยโคลงเพาะเต็ม

( ) ตัดหญ้าสดให้กิน

( ) ทั้งปล่อยให้โคลงเพาะเต็มและตัดสดให้กิน

พืชอาหารสัตว์ที่ปลูกสามารถใช้กินได้

( ) ตลอดปี

( ) ตั้งแต่เดือน.....ถึงเดือน.....

## 9. ต้นทุนในการปลูกหญ้าต่อปีต่อไร่

ที่ดินในเขตอำเภอของท่านมีค่าเช่าที่สำหรับการเกษตรไร่ละ.....บาท

- ค่าไถที่ปลูกหญ้า.....บาทต่อปี

ค่าเมล็ดพันธุ์.....บาทต่อปี

ค่าปุ๋ยเคมี.....บาทต่อปี

ค่าปุ๋ยคอก.....บาทต่อปี

แรงงานปลูกหญ้า.....คน

ใช้เวลาปลูก.....วัน

ต้องปลูกหญ้าใหม่ทุก ๆ .....ปี

ผลผลิตที่ได้.....กก / ไร่ ราคา.....บาท / ไร่

10. อาหารหยาบอื่น ๆ ที่ซื้อมา

ซื้อฟางใน 1 ปี ซื้อฟาง.....เดือน จำนวน.....กิโลกรัมต่อเดือนซื้อมาในราคา.....บาทต่อ  
กิโลกรัม

ซื้อข้าวโพดใน 1 ปี ซื้อข้าวโพด .....เดือน ซื้อเดือนละ.....บาทราคาข้าวโพด.....  
บาทต่อไร่

พืชอาหารสัตว์อื่น ๆ.....ปีละ.....บาท

11. อาหารข้น

( ) ผสมเอง

( ) ซื้อ (ระบุ)

| ประเภทอาหาร | ยี่ห้อ | ปริมาณ (ถุง/<br>เดือน) | ราคา (บาท/ถุง) | สถานที่ซื้อ |
|-------------|--------|------------------------|----------------|-------------|
|             |        |                        |                |             |
|             |        |                        |                |             |
|             |        |                        |                |             |
|             |        |                        |                |             |

( ) ทั้งผสมเองและซื้อ

ถ้าใช้อาหารข้นผสมเองเสียดำอาหารข้นเดือนละ .....บาท หรือปีละ  
.....บาท



## 12. ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ

## 12.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุใช้งานไม่เกิน 1 ปี

| รายการอุปกรณ์          | จำนวน (หน่วย) | ราคารวม (บาท) |
|------------------------|---------------|---------------|
| เชือก                  |               |               |
| สายยางขนาด.....        |               |               |
| แปรงล้างถังนม          |               |               |
| ถังใส่น้ำ              |               |               |
| แปรงขน                 |               |               |
| ผ้าเช็ดเต้านม          |               |               |
| สารเคมีสำหรับล้างถังนม |               |               |
| อื่น ๆ                 |               |               |

## 12.2 อุปกรณ์ที่มีอายุใช้งานเกิน 1 ปี

| รายการอุปกรณ์  | ชื่อเมื่อ | ราคา | มูลค่าซาก | หมายเหตุ |
|----------------|-----------|------|-----------|----------|
| รถกระบะ        |           |      |           |          |
| รถทางการเกษตร  |           |      |           |          |
| รถจักรยานยนต์  |           |      |           |          |
| เครื่องสูบน้ำ  |           |      |           |          |
| ปั้มน้ำ        |           |      |           |          |
| เครื่องตัดหญ้า |           |      |           |          |
| เครื่องรีดนม   |           |      |           |          |
| ถังบรรจุนม     |           |      |           |          |
| ถังรีดนม       |           |      |           |          |
| รถเข็น         |           |      |           |          |
| ซ่อม/พ่น/คราด  |           |      |           |          |
| อื่น ๆ (ระบุ)  |           |      |           |          |

## 13. ค่าน้ำค่าไฟ

ค่าน้ำ - ค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน.....บาท หรือ ปีละ.....บาท

## 14. ค่ายาและเวชภัณฑ์ต่าง ๆ

ค่ายาและเวชภัณฑ์ในแต่ละเดือน.....บาท หรือ ปีละ.....บาท

## 15. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น (จักรยานยนต์,รถกระบะ,เครื่องตัดหญ้า)

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นที่คาดว่าจะใช้ในกิจการฟาร์ม.....บาท หรือ ปีละ.....บาท

## 16. ค่าผสมพันธุ์

ค่าผสมพันธุ์ครั้งละ.....บาท ค่าน้ำเชื้อ.....บาท

ใช้น้ำเชื้อพันธุ์.....จำนวนครั้งที่ผสมต่อตัว.....ครั้ง

## 17. ราคาก่อสร้างโรงเรือนเมื่อเริ่มต้น.....บาท เมื่อ พ.ศ.....

รายการต่อเติมโรงเรือน

(1) .....ราคา.....บาท

(2) .....ราคา.....บาท

(3) .....ราคา.....บาท

## 18. ค่าซ่อมแซมโรงเรือนและอุปกรณ์ (ไม่ใช้การต่อเติม)

รายการซ่อมแซมโรงเรือนและอุปกรณ์ต่าง ๆ (ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2544)

เครื่องตัดหญ้า                      ราคา.....บาท

เครื่องสูบน้ำ                            ราคา.....บาท

รถทางการเกษตร                      ราคา.....บาท

รถกระบะ                                 ราคา.....บาท

รถจักรยานยนต์                         ราคา.....บาท

โรงเรือน                                 ราคา.....บาท

เครื่องรีดนม                            ราคา.....บาท

อื่น (ระบุ).....                         ราคา.....บาท

## 19. การรีดนม

( ) รีดด้วยมือ      ( ) รีดด้วยเครื่อง      ( ) ทั้งรีดด้วยมือและรีดด้วยเครื่อง

20. ค่าขนส่งน้ำมันดิบไปยังศูนย์รับนมหรือโรงงานนม กระทำโดย

( ) ไปส่งเองโดย

( ) รถจักรยานยนต์ ( ) รถยนต์ ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

( ) จ้างคนอื่นให้ส่งในราคา.....บาทต่อกิโลกรัม

ค่าขนส่งน้ำมันดิบเป็นเงิน.....บาท/เดือน หรือ.....

บาท/ปี

21. ค่าใช้ที่ดิน

การทำฟาร์มโคนมใช้ที่ดินรวม.....ไร่ เป็นของตนเอง.....ไร่เช่า

.....ไร่

เป็นโรงเรียน.....ไร่ เป็นแปลงหญ้าและพืชอาหารสัตว์อื่น ๆ

.....ไร่

ค่าเช่าที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในอำเภอของท่านราคา.....บาทต่อไร่

ต่อปี

22. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (โปรด

ระบุ).....

.....

.....

## ผลตอบแทน

## 1. การขายน้ำมันดิบ

1.1 ขายน้ำมันดิบได้ กิโลกรัมละ.....บาท

1.2 ปริมาณน้ำมันดิบที่ขาย.....กก/เดือน.....กก/ปี

1.3 มีรายได้จากการขายนม.....บาท/เดือน.....บาท/ปี

## 2. การขายโคนมในฟาร์ม

| รายการ             | จำนวน 1 ตัว | ราคา | แหล่งที่ขาย | เหตุผล |
|--------------------|-------------|------|-------------|--------|
| โครีคนม            |             |      |             |        |
| โคนมแห้ง           |             |      |             |        |
| โคสาวอู้มท้อง      |             |      |             |        |
| โคสาว              |             |      |             |        |
| โครุ่น             |             |      |             |        |
| ลูกโคตัวผู้        |             |      |             |        |
| ลูกโคตัวเมีย       |             |      |             |        |
| โคแก่ปลดระวาง      |             |      |             |        |
| โคที่มีปัญหาอื่น ๆ |             |      |             |        |

## 3. การจำหน่ายปุ๋ยคอก

3.1 จำหน่ายปุ๋ยคอกได้.....บาท/เดือน.....บาท/ปี

3.2 การนำมูลโคไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น ๆ ได้แก่

.....

.....

## 4. ผลตอบแทนอื่น ๆ

4.1 เงินปันผลจากสหกรณ์.....บาท/ปี

4.2 รายได้อื่น ๆ (ระบุ).....บาท/ปี

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค ของการเลี้ยง และความต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ

1. ด้านการเลี้ยงโคนม

1.1 ปัญหาด้านเงินลงทุนการเลี้ยงโคนม

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

1.2 ปัญหาการขาดแม่โคพันธุ์ดี

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

1.3 ปัญหาด้านการจัดการเลี้ยงดูโคนม

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

1.4 ปัญหาพื้นที่เลี้ยงโคนมไม่เพียงพอ

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

1.5 ปัญหาด้านแรงงานที่ใช้เลี้ยงโคนม

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 1.6 ปัญหาด้านขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 2. ด้านโรงเรือน โคนม

## 2.1 ปัญหาคอกสกปรก ชื้นแฉะ

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 2.2 ปัญหาอากาศร้อน อบอ้าว

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 2.3 ปัญหาน้ำท่วมขังคอกโค

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 2.4 ปัญหาแมลงรบกวนมาก

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

2.5 ปัญหาคอกโคอยู่ในแหล่งชุมชน

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

2.6 ปัญหาการระบายมูลโค

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

### 3. ด้านการดูแลสุขภาพโค

3.1 ปัญหาด้านโรคและพยาธิโคนม

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

3.2 ปัญหาด้านการรักษาโคนมป่วย

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

3.3 ปัญหาการผสมติดยาก

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 3.4 ปัญหาโรคเต้านมอักเสบ

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 4. ด้านอาหารสัตว์

## 4.1 ปัญหาพื้นที่ปลูกหญ้ามีน้อย

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 4.2 ปัญหาพืชอาหารสัตว์ไม่เพียงพอ

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 4.3 ปัญหาพืชอาหารสัตว์คุณภาพต่ำ

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 4.4 ปัญหาอาหารชั้นมีราคาแพง

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....



## 5. ด้านแหล่งน้ำ

## 5.1 ปัญหาน้ำไม่พอใช้

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 5.2 ปัญหาด้านคุณภาพของน้ำใช้ในฟาร์ม

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 6. ด้านการจัดเก็บมูลโคและกำจัดของเสียในฟาร์ม

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 7. ปัญหาด้านอื่น ๆ (โปรดระบุ)

 ไม่มีปัญหา มีปัญหา

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

## 8. การต้องการความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่าง ๆ

 ไม่มี มี

ถ้ามี แก้ไขปัญหาโดย (โปรดระบุ) .....

.....

\*\*\*\*\*

## ประวัติผู้เขียน

|                      |   |
|----------------------|---|
| ชื่อ                 | นายโชคชัย แสนขันแก้ว  |
| วัน เดือน เกิด       | 26 เมษายน 2502  |
| สถานที่เกิด          | จังหวัดเชียงใหม่  |
| ประวัติการศึกษา      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาประถมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนวัดคู่อำ ตำบลยู่หว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2514</li> <li>- สำเร็จการศึกษาประถมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนสันป่าตอง ตำบลยู่หว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2516</li> <li>- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2519</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาเกษตรกรรม จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเกษตรลำปาง พ.ศ. 2522</li> <li>- สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงเกษตรกรรม สาขาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเกษตร สุรินทร์ พ.ศ. 2524</li> <li>- สำเร็จการศึกษาปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สัตวศาสตร์ สาขาโคนม จากสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ พ.ศ.2526</li> </ul> |
| ประสบการณ์ในการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับราชการ ตำแหน่งอาจารย์ วิทยาลัยเกษตรกรรมสงขลา ปี พ.ศ. 2527 - 2530</li> <li>- รับราชการ ตำแหน่งอาจารย์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย ปี พ.ศ. 2531- ปัจจุบัน</li> <li>- หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการวิชาชีพ โคนมบ้านด้า วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงราย ปี พ.ศ. 2537</li> </ul>  |