



รายงานผลงานวิจัย สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

เรื่อง เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ตามความต้องการของผู้เข้ารับ
การอบรม

CONTENTS AND COURSES REQUIRED BY CLIENTS ATTENDING
SHORT TRAINING COURSE PROVIDED BY DIVISION OF
TRAINING, MAEJO UNIVERSITY, CHIANG MAI.

ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย ประจำปี 2538
จำนวน 30,000 บาท

หัวหน้าโครงการ นายวีระพล ทองมา
ผู้ร่วมงาน

งานวิจัยเสริมสัมมูลณ์
วันที่ 19 มิถุนายน 2539

3119/49

กิติกรรมประการ

งานวิจัยเรื่อง เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมืองจ้าว ตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ได้วันที่ 25 กันยายน
การวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 ของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี
การเกษตรเมืองจ้าว และด้วยการอนุเคราะห์ของรองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชา
การการเกษตรฝ่ายสั่งและ/OR ศึกษาต่อเนื่อง หัวหน้าฝ่ายฝึกอบรมตลอดจนเจ้าหน้าที่ของ
ฝ่ายฝึกอบรมทุกท่านที่อ่านทำความสะทាកในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งผู้เข้ารับการ
อบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 ที่จะเวลาให้ข้อมูลใน
การวิจัยครั้งนี้ เป็นอย่างดีเยี่ยง ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านอย่างมากและบุคคลต่างๆ ที่มา ขออภัย

นายวิระพล ทองมา
หัวหน้าโครงการวิจัย

สารบัญ เวียง

(1)

เรื่อง

หน้า

บทต่อไป

(13)

บทที่ 1 บทนำ

1

ความสำคัญของปัจจุบัน

2

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

3

ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย

3

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4

นิยามศัพท์ที่ใช้ใน

5

บทที่ 2 การตรวจเอกสาร และรายงานที่เกี่ยวข้อง

6

ความต้องการขออนุญาต

6

การฝึกอบรม

11

แนวคิดเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรม

14

การฝึกอบรมวิชาชีพของฝ่ายฝึกอบรม

20

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

24

ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

29

ภาคสรุป

31

สมมุติฐานการวิจัย

33

สารบัญ เรื่อง (ต่อ)

(2)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	34
สถานที่ดำเนินการวิจัย	34
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	35
เครื่องมือในการวิจัย	37
ด้วยแบบและนิยามคำศัพท์ปฏิบัติการ	38
การทดสอบเครื่องมือ	39
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	40
การวิเคราะห์ข้อมูล	41
ระยะเวลาการวิจัย	41
บทที่ 4 ผลการวิจัยและการวิเคราะห์	42
ตอน 1 ลักษณะส่วนบุคคลของผู้เข้ารับการอบรมในกลุ่มที่ฝ่ายศึกษาฯ	43
เพศ	43
อายุ	43
อาชีพ	43
ระดับการศึกษา	44
สถานภาพการสมรส	44
ตอน 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมของผู้เข้ารับการอบรมในกลุ่มที่ฝ่ายศึกษาฯ	47
รายได้	47
พื้นที่ถือครองทางการเกษตร	47
ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม	48

สารบัญ เรื่อง (ต่อ)

(3)

เรื่อง	หน้า
ตอน 3 ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรม	
ของผู้เข้ารับการอบรมในฝ่ายฝึกอบรม	50
3.1 ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพิช	51
3.2 ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์	63
3.3 ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเหมืองฯ เกษตรฯ	70
3.4 ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	78
ตอน 4 ปัจจัยทางลักษณะล้วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม	82
4.1 เปรียบเทียบลักษณะล้วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล	82
4.2 เปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล	112
บทที่ 6 สรุป ยกประเพณีและข้อเสนอแนะ	125
สรุปผลการศึกษา	125
อภิปรายผลการศึกษา	132
ข้อเสนอแนะ	139
บรรณานุกรม	142
ภาคผนวก ตารางภาคผนวก	148
- เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านพิช	149
- เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านสัตว์	169
- เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านเหมืองฯ เกษตรฯ	180
- เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	193

ตาราง	หน้า
1. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการศึกษาและการฝึกอบรม	12
2. เปรียบเทียบระหว่างการฝึกอบรมและการพัฒนาตามมิติของการเรียนรู้	15
3. แผนการดำเนินงานของฝ่ายอบรมในปี งบประมาณ 2538	23
4. จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	36
5. จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะส่วนบุคคล	45
6. จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม	48
7. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพืช	61
8. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพืชแล้วว	69
9. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเกษตรฯ	77
10. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	81
11. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช	86
12. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช	88
13. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านอาชีพ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช	89
14. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช	90
15. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างสภานภาพการสมรส กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช	92
16. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์	95
17. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์	96

ตาราง	หน้า
18. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์	98
19. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล กับความต้องการฝึกอบรม ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร	101
20. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเกษตรฯ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร	102
21. จำนวนคน ค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้าน อายุกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร	105
22. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างสถานภาพการสมรส กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร	108
23. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมของ ผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	109
24. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเกษตรฯ กับความต้องการ ฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	110
25. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านอาชีพ กับความ ต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	110
26. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	111
27. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม กับความต้องการ ฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพิช	114
28. จำนวนคน ค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านที่ ถือครองทางการเกษตร กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล ในหลักสูตรทางด้านพิช	115
29. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านประสนบริการด้านการ ฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพิช	117
30. ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคม กับความ ต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์	119

สารบัญตาราง (ต่อ)

(6)

ตาราง

หน้า

31. ค่าความแตกต่างระหว่างอัตราหักภาษีทางเศรษฐกิจ และสั่งคอม กับความต้องการ ฝึกอบรมของผู้้าให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเทคโนโลยีฯฯ	121
32. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านประสิทธิภาพ ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้้าให้ข้อมูลในหลักสูตร ทางด้านเทคโนโลยีฯฯ	122
33. ค่าความแตกต่างระหว่างอัตราหักภาษีทางเศรษฐกิจ และสั่งคอม กับความต้องการ ฝึกอบรมของผู้้าให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	123
34. จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านประสิทธิภาพ ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้้าให้ข้อมูลในหลักสูตร ทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	124

ภาค	หน้า
1. แสดงลักษณะขั้นของความต้องการ	10
2. แสดงช่องว่างระหว่างแรงบันดาลใจกับความเป็นจริง	10
3. การเปรียบเทียบระหว่างการฝึกอบรม การศึกษาและการพัฒนา	15
4. แผนผู้จัดการงานการฝึกอบรม	17
5. แสดงระเบนของการฝึกอบรม	19
6. รายละเอียดความคิดรวบยอด	32



รายการ	หน้า
1. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกันต์ออกน้ำประดับ	150
2. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการจัดสวนและการดูแลสุขภาพที่ดี	151
3. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกพัฒนา	152
4. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรเทคโนโลยีและการขยายตัวพืช	153
5. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกน้ำผล	154
6. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการทำเชือและเทาเห็ด	155
7. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการทำไวน์และสมุนไพร	157
8. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการสร้างสวนไม้ผล	158
9. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการผลิตผ้าปลอกลายพิมพ์	159
10. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกและศูนย์สวัสดิภาพ	160
11. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกพัฒนาและพัฒนา	161
12. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปฐกพัฒนา	162
13. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัรภูติชีวภาพ	163
14. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการควบคุมศัรภูติชีวภาพและพืชสมุนไพร	164

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

(๙)

รายการ	หน้า
15. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการปลูกฟิชฯร.	165
16. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรโรค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันจำกัด	166
17. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการใช้สารซัลเฟอร์ไวนิออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สดเพื่อการส่งออก	167
18. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการทำนาแผนใหม่	168
19. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงไก่ฟินเมือง	170
20. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงปลา养成และกบบูลหรือก	171
21. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงปลา养成	172
22. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงสัตว์ป่า	173
23. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงสัตว์	174
24. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการวางแผนนุรักษ์และการเจี่ยงหิ้ง	175
25. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงจุกกร	176
26. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงไครเนื้อ	177
27. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ห้ามมูลในหลักสูตรการเจี่ยงไครเม	178

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

(10)

รายการ	หน้า
28. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการครัวสอนคุณภาพวัสดุคงอาหารสักวัน	179
29. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหาร และประปูปอาหาร	181
30. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการปรุงรูปเนื้อสักวัน	182
31. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคการประปูปผลิตภัณฑ์การเกษตร	183
32. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากปั้นสาลี	184
33. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการประดิษฐ์องนั่สกและจีบสอง	185
34. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคการจัดองนั่สกเชิงธุรกิจ	186
35. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการประดิษฐ์เศววัสดุ	187
36. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการทำอาหารมั่งคั่ว	188
37. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการทำหมี่ไทย	189
38. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรศิลปกรรมแกะสลักหินและผลไม้	190
39. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการจักสาน	191
40. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรศิลปกรรมแกะสลักหินสูง	192
41. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ที่ข้อมูลในหลักสูตรการผลิตเสื่อทางการศึกษา	194

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

(11)

ตาราง

หน้า

42. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหาวิชาชีพ ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	195
43. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพน้ำกันด้แน	196
44. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการจัดการฝึกอบรมทางการเกษตร	197
45. ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรระบบบัญชีกลุ่มออมทรัพย์	198

**เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรม
ระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จํ
ตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม**

**Contents and Courses Required by Clients Attending Short
Training Course Provided by Division of Training,
Maejo University, Chiang Mai.**

โดย

นายวิรเดช ทองมา
ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จํ
เชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การวิจัยเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม
ตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบปัจจัยต่าง ๆ
คือ 1) ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมบางประการของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการ
ฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม 2) ความต้องการฝึกอบรมเรื่องเพื่อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรม
ของผู้เข้ารับการอบรมและ 3) ปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการ
อบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรของฝ่ายฝึกอบรม ผู้ที่หันมุ่นคือผู้เข้ารับการ
อบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบัน
เทคโนโลยีการเกษตรแม่จํ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 (ตุลาคม 2537-กันยายน 2538) จำนวนทั้ง
สิ้น 554 คน แบ่งผู้มีความต้องการฝึกอบรมเป็นกลุ่ม stratified random sampling ได้กลุ่มตัวอย่าง
จำนวน 230 คน เครื่องมือรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์ ซึ่งผ่านการทดสอบ
ความเที่ยงตรงในเนื้อหาและความเชื่อมั่นถ้วน ข้อมูลที่รวบรวมได้ถูกนำมาวิเคราะห์ด้วยเครื่อง
คอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผลการวิจัยดังนี้ คือ

1. ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 38 ปี มีอาชีพเป็นข้าราชการ และจบการศึกษาในระดับปวช. มากกว่า 70% เทียบเท่า ซึ่งส่วนใหญ่ต้องทำงานภาคสมรรถแล้ว มีรายได้เฉลี่ย 48,439 บาทต่อปี และมีหนี้ต่อครองทางการเกษตรเฉลี่ย 8 ไร่ ต่อครอบครัว โดยผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมเลย

2. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชในระดับมาก จำนวน 3 หลักสูตร และระดับปานกลาง จำนวน 15 หลักสูตร โดยเนื้อหาการรายงานภาพรวมแล้ว พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชในระดับปานกลาง เท่ากัน จำนวน 3 หลักสูตร และระดับปานกลางจำนวน 15 หลักสูตร โดยเนื้อหาการรายงานภาพรวมแล้ว พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชในระดับปานกลาง เท่ากัน จำนวน 3 หลักสูตร และระดับปานกลางจำนวน 15 หลักสูตร โดยเนื้อหาการรายงานภาพรวมแล้ว พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชในระดับปานกลาง แต่ความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านเกษตรฯ เกษตรน้ำ นอกจากนี้มีผลการวิจัยพบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืช ในระดับปานกลาง ทุกหลักสูตร นอกจากนี้ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืช ทางค้านสัตว์ และทางค้านเกษตรฯ ในระดับปานกลาง ทุกหลักสูตร เช่นเดียวกัน

3. ปัจจัยทางค้านลักษณะส่วนบุคคลมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม พบว่าปัจจัยทางเพศ อาชีพ ระดับการศึกษาและสถานภาพการสมรส มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืช นักงานปัจจัยทางค้านเพศ และระดับการศึกษายังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ ส่วนปัจจัยทางค้านเพศ อายุ และสถานภาพการสมรสมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านเกษตรฯ อย่างไรก็ตาม ปัจจัยทางค้านเพศ อาชีพ และระดับการศึกษายังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ เลย นักงานปัจจัยทางค้านประมงด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านเกษตรฯ และหลักสูตรทางค้านสัตว์ ที่เกี่ยวข้อง

4. ปัจจัยทางค้านเกษตรฯ และสังคมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมพบว่าปัจจัยทางค้านที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรม มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืช แต่ปัจจัยทางค้านรายได้ ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ และประมงด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ เลย นักงานปัจจัยทางค้านประมงด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านเกษตรฯ และหลักสูตรทางค้านสัตว์ ที่เกี่ยวข้อง

**Contents and Courses Required by
Clients Attending Short Training
Course Provided by Division of
Training, Maejo University,
Chiang Mai.**

By

Mr. Weerapon Thongma

Department of Agricultural Extension

Faculty of Agricultural Business

Maejo University

Chiang Mai 50290

ABSTRACT

The objectives of this research were to determine and compare the following factors; 1) personal and socio-economic characteristics of clients attending short training course; 2) their contents and vocational training needs; and 3) factors effecting their vocational training needs. The respondents in this research were 554 clients attending short training course in Division of Training, Office of Agricultural Extension and Research, Maejo University in fiscal year 1995 (October 1994 - September 1995) Data were collected from 230 stratified random samples by pretested structured interview schedule and analyzed by microcomputers using statistical package for the social science (SPSS).

The results showed the following:

1. Most of clients attended short training course were male, teachers, had an average age of 38 years and had completed a bachelor level of education. Most of them were married and had an average income of 48,439 baht per year. The majority of the respondents had an average farm tenure of 8 rai per family and had no training experience in the specified course.

2. It was found that the respondents' training needs for plant science were at a high level of 3 courses and moderate level of 15 courses with overall rating at a moderate level. Their training needs in animal science were at a moderate level 8 courses and low level 2 courses but their overall needs were at a moderate level. Their training needs in home economic and other courses were at a moderate level of all courses and were at a moderate level.

3. Sex, occupation, level of education and marital status indicated as personal factor effecting their vocational training needs for plant science while sex and level of education were found as factors effecting training needs for animal science. Sex, age and marital status were effecting their vocational training needs for home economic. However, sex, occupation and level of education were effecting their vocational training needs for other courses.

4. Socio-economic factors effecting their vocational training needs in plant science were found to be farm tenure and training experience. But income, farm tenure and training experience were found not to effect their vocational training needs, while training experience was found as factor effecting their vocational training needs for home economic and other courses. Non of the socio-economic factor under investigation has any effect the training need in animal science.

บทที่ ๑

บทนำ

(INTRODUCTION)

ประเทศไทยจะก้าวหน้าได้นั้นต้องมีสัมปทานและการนำร่องซึ่งกับความก้าวหน้าของคนในประเทศไทยเป็นสำคัญ ถ้าหากยังไม่สามารถพัฒนาด้านจิตใจ และความสามารถของคนได้แล้ว การพัฒนาด้านวัฒนธรรม ศิลปะ ภาษา ภูมิปัญญาได้มากเท่าที่ควร นอกจากนี้ยังต้องมีการพัฒนาด้านทรัพยากร่วมชาติและภูมิปัญญาที่ความไม่พัฒนาของทรัพยากร่วมชาติ ดังเช่นค่ากล่าวที่ว่า "พัฒนาอะไรก็ติดถ้าจิตไม่พัฒนา" จะนั่นหมายความว่า ประเทศไทยจะต้องค่านึงถึงคือ การสร้างศูนย์กลางทางการศึกษา ทักษะ และความมุ่งหวัง ตลอดจน สุขภาพ ด้านร่างกาย และจิตใจของประชาชนในประเทศไทย ไม่ว่าจะ เป็นชาย หรือหญิงก็ตาม

การศึกษาเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินการทางเศรษฐกิจและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนา การดำรงชีวิตของมนุษย์ให้เป็นสุข และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ดังนั้นการให้การศึกษาแก่ประชาชน จึงเป็นสิ่งสำคัญ เพราะการศึกษา ช่วยเตรียม ผลเมืองของประเทศไทย ให้มีความพร้อมสำหรับ การพัฒนาในด้านต่าง ๆ ซึ่งการศึกษาดังกล่าวมันเป็น กระบวนการเรียนรู้ที่จะต้องคือ เมื่อกันไป น้ำใจอย่างตลอดชีพ (Life-long education) จะนั่นการให้การศึกษาแก่ประชาชน จึงนั่น จำเป็นที่จะต้องเรียนเฉพาะในระบบ (formal education) เท่านั้น แต่ยังมีการศึกษานอก ระบบ (informal education) ซึ่งการให้การศึกษาออกแบบนี้มีอยู่หลายวิธีการและการ ฝึกอบรม (training) ก็เป็นวิธีการหนึ่ง ที่จะช่วยถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ ให้เปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งในด้านความรู้ (knowledge) เจตคติ (attitude) ทักษะ (skill) และความมุ่งหวัง (aspiration) ซึ่งจะเป็นผลให้ประชาชนเหล่านั้น มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น (better living) ในที่สุด ดังนี้มีมีหน่วยงานของรัฐบาลให้เลือกเห็นถึงความสำคัญของการ ให้การศึกษาอย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะในรูปแบบของการฝึกอบรม ซึ่งล้ำมักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีฐานะ เทียบเท่ากับคณะในสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ และล้ำมักวิจัยและส่งเสริมวิชาการทางการเกษตรได้ด้วยการ ให้สนับสนุนไปยังของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ และยังคงมีความพยายามดังนี้

1. พิจารณาเสนอนโยบาย และแผนงานวิจัยของสถาบัน ให้สอดคล้องกับนโยบาย และแผนงานวิจัยของประเทศไทย
2. ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลงานวิจัย ให้สามารถนำไปปรับใช้ในการพัฒนาการ เกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร

3. ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ เช่นการดำเนินการฝึกอบรม การให้ความรู้แก่ชุมชน โดยทางวิทยุ โทรทัศน์ เอกลักษณ์เพื่อความรู้ทางการเกษตร ตลอดจนการจัดนิทรรศการ และการทำแปลงสาธิต

4. เป็นแหล่งสนับสนุนทั้งด้านวิชาชีพ และด้านธุรกิจให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์

5. เป็นหน่วยงานที่จะประสานงานกับหน่วยงานอื่น ทั้งภาครัฐบาลและเอกชนในการทำงานวิจัยและค้นหาแนวทางในการแก้ปัญหาให้กับเกษตรกร

ด้วยจุดมุ่งหมายในการทำงานของสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรที่กล่าวมาสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร จึงแบ่งการหน้าที่ให้กับฝ่ายต่าง ๆ ตามดังนี้
ของงานออกเป็น 3 สำนักงานเลขานุการกันอิสระ 6 ฝ่ายด้วยกันคือ 1) ฝ่ายวิจัย 2) ฝ่ายฝึกอบรม 3) ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร 4) ฝ่ายขยายพันธุ์พืชและสัตว์ และ 5) ฝ่ายพัฒนาเกษตรที่สูงและโครงการพิเศษ

ความสำคัญของปัญหา (Statement of the problem)

ฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรได้ส่งองไบยของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมื่อปี พ.ศ. 2520 ตามที่ระบุไว้ในปัจจุบัน ปรากฏว่าได้รับความสนใจจากเกษตรกรและประชาชนทั่วไปอยู่สมควร โดยบางหลักสูตรมีผู้ให้ความสนใจมากแต่ในบางหลักสูตรมีผู้ให้ความสนใจน้อย

ดังนั้นหลักสูตรในการฝึกอบรมควรจะต้องมีการพัฒนาให้กับสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกรและประชาชนทั่วไป ซึ่งการพัฒนาหลักสูตรนี้ ประจำปี พ.ศ. 2534 (3) ระบุว่าการพัฒนาหลักสูตรจะให้ผลลัพธ์ที่มีความมีการศึกษาและวิเคราะห์สมรรถนะสูงในวิชาชีพตามความต้องการของผู้เรียนหรือบุคคล เป้าหมายด้วย แต่การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในประเทศไทยมักจะคำเนินการโดย คุณ-อาจารย์ และผู้ที่อยู่ในวงการศึกษาภายในสถาบันเท่านั้น โดย缺乏มีการสำรวจความต้องการเนื้อหาวิชาในหลักสูตรของผู้เรียนหรือของผู้เข้ารับการอบรมโดย

การสำรวจความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรในการฝึกอบรมของบุคคล เป้าหมายดังกล่าว จะทำให้ได้ข้อมูลที่ฐานที่จะนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนา หลักสูตรการฝึกอบรมให้เป็นอย่างต่อ และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ที่จะสามารถนำความรู้และประสบการณ์ในวิชาเกษตรและวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการประกอบอาชีพของตนเองได้อย่างเหมาะสมในอนาคตต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Objectives of the study)

1. เพื่อทราบถึงลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมบางปะการังของผู้เข้ารับ การอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม
2. เพื่อบุกความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรในการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ในฝ่ายฝึกอบรม
3. เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับ การอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม

ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย (Scope and Limitation)

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการวิจัยไว้ดังนี้

1. ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม เป็นตัวแปรอิสระที่กำหนดลักษณะความต้องการไว้ จำนวน 8 ด้าน คือ
 1. เพศ
 2. อายุ
 3. อาชีพ
 4. ระดับการศึกษา
 5. สถานภาพการสมรส
 6. รายได้
 7. พื้นที่ติดกรองทางการเกษตร
 8. ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างได้แก่ เกษตรกร และประชาชนทั่วไปที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายศึกษาฯ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๘ เท่านั้น

ข้อจำกัดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีข้อจำกัดดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง คือ เกษตรกรและประชาชนทั่วไปที่สนใจการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายศึกษาฯ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เท่านั้น ซึ่งผลการวิจัยนี้จะใช้อ้างอิงเทียบเคียงได้อย่างจำกัดในการใช้เพื่ออ้างอิงและสืบสานทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมที่มีลักษณะคล้ายกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีอยู่ในเขตจังหวัดภาคเหนือ

2. ข้อมูลที่ได้ในการวิจัยเป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามตามความรู้สึกของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ทั้งนี้เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีถึงสามภาพ ประสบการณ์ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกันอันเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการแสดงความรู้สึกของกลุ่มตัวอย่างแต่เมื่อใช้สถิติที่ถูกต้องจะสามารถตรวจสอบความคลาดเคลื่อนดังกล่าวจะสามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลฐาน بياناتได้

3. การนำไปใช้ประโยชน์จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ของฝ่ายศึกษาฯ สำนักวิจัย และส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ คั้งน้ำเงินฯ อาจจะนำผลที่ได้มาใช้ โดยปราศจากการปรับใช้กับหน่วยงานอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันต่อไปได้ ทั้งนี้ เนื่องจากสถาบันพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยในภาคอื่น หรือหน่วยงานอื่น อาจมีลักษณะที่แตกต่างกัน

ประมาณการคาดว่าจะได้รับ^(Expected results)

ผลการวิจัยในครั้นี้คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลดังนี้ คือ

1. เจ้าหน้าที่ของฝ่ายศึกษาฯ ตลอดจนนักวิชาการที่เกี่ยวข้องของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ สามารถนำผลการวิจัยนี้ไปปรับปรุงเนื้หาวิชาในหลักสูตรการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. นักส่งเสริมและนักพัฒนาการเกษตรทั้งภาครัฐบาลและเอกชนสามารถนำเรื่องความคิด และผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ในการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรสำหรับเกษตรกรและบุคคลที่ว่าไปเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น

3. ผู้บริหารโครงการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตร และหน่วยงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันสามารถนำผลของการวิจัยไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับการปฏิรูปต่างๆของตนลงต่อไป

4. นักศึกษาและผู้ที่สนใจสามารถนำผลการวิจัยไปศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม ตลอดจนใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการศึกษาค้นคว้าต่อไป

นิยามศัพท์ที่ว่าด้วย

(Definition of terms)

ความต้องการ เป้ายัง การแสดงออก ซึ่งความปรารถนาในการเวียนรู้ และความชำนาญ เพื่อวัดถูกปะลงคือย่างโดยย่างหนึ่ง โดยมุ่งให้คนรู้เรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะและเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (change behavior) ของคนไปในทางที่ต้องการ (เสนอ ต. เบอร์ 2514:90)

การฝึกอบรม เป้ายัง การเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ และความสามารถตามสิ่ง การเปลี่ยนแปลงเขตพื้นที่ของผู้เข้ารับการอบรม เพื่อให้เขามีความสามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (อุทัย พิรัญไธ, 2531:15)

หลักสูตร หมายถึง การเรียนรู้ตามวิชา หรือรายการเนื้อหาวิชาที่จัดสอนในสถานศึกษา ซึ่งหลักสูตรเป็นเครื่องมืออันเน้นของสังคมที่จะเป็นข้อกำหนดสำหรับบุคคลต่าง ๆ ให้เป็นไปตามความต้องการและหลักสูตรมีคุณลักษณะเป็นพลวัต (dynamic) เปลี่ยนแปลงตามความต้องการ และการเปลี่ยนแปลงของสังคม

บทที่ 2

การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

(REVIEW OF RELATED LITERATURE)

การฝึกอบรมเป็นกิจกรรมที่สำคัญและจำเป็นสำหรับองค์กรหรือหน่วยงานทุกประเภท โดยเฉพาะการพัฒนามนุษย์ให้ทันต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เพราะวิถีของการทำงาน วิทยาการ (technology) ในปัจจุบันนี้เจริญก้าวหน้ามาก จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถที่จะติดตามวิถีการทำงานใหม่ ๆ นั่น才ทัน ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความกระฉับกระชูง ซึ่งเป็นพื้นฐานและค่าเนินการวิจัยได้อย่างถูกต้อง ได้ครอบคลุมเนื้อหาดังนี้

- ความต้องการของมนุษย์
- การฝึกอบรม
- แนวคิดเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรม
- การฝึกอบรมวิชาชีพของฝ่ายอบรม
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม
- ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

ความต้องการของมนุษย์

ความต้องการเป็นสิ่งที่ถูกกล่าวว่าห้ามไม่ได้และใช้แพร่หลายผลักดันทำให้เกิดการกระทำ การรับรู้ ซึ่งความต้องการนี้ในบางครั้งจะถูกกระตุ้นโดยตรงจากกระบวนการของลึกลับภายใน แต่บ่อยครั้งเกิดจากแรงกดดันของสัมคมนุษย์ และความต้องการในบางครั้งก็จะมีสั่งแต่บางครั้งก็จะข่อนลง (ใจภา ชุมกุลชัย, 2528:133-135) ส่วน กมลวัตน์ หล้าสุวงศ์ (2523:260) ได้กล่าวถึงความหมายของความต้องการของมนุษย์ว่า เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องได้รับเพื่อการดำรงชีวิต ของมนุษย์ โดยความต้องการมีแบ่งออกเป็นสองประเภทใหญ่ ๆ คือ ความต้องการทางด้านร่างกาย (biological needs) และความต้องการทางด้านจิตใจ (psychological needs)

นอกจากนี้ อัชชัย แสงสิงแก้ว และผ่องพาราณ จิตต์นันต์ อ้างใน บุญธรรม วราເອກສົງ (2529:121-125) ได้รวมความต้องการทางด้านจิตใจของมนุษย์ในลักษณะ เป็นหมวดหมู่โดย เขียนเป็นสูตรเขียน คือ "SARS formular" ดังรายละเอียด

1. ความต้องการป้องกัน (S= security drive) ประกลับด้วย

1.1. ความต้องการเป็นเจ้าของ (possession) เพื่อที่จะห้ามสิ่งเสื่อม หรืองานพื้นฐานบำรุงดูรักษาไว้ได้ง่าย จึงควรต้องสร้างค่ามาตรฐานของการกระทำที่ทำให้บุคคล เป้าหมายมีความวุ่นวายเป็นเจ้าของ

1.2. ความต้องการเก็บสะสม (collection) การซ้อมเก็บสะสมเป็นปกติ วัยเด็กอยู่บ่อย บางครั้งเสียดายไม่ยอมทิ้ง เข่น เมล็ดพืช เมื่อเก็บไว้นานทำให้เสื่อม

1.3. ความต้องการมิตรภาพ (friendship) มิตร เป็นสิ่งสังคม ความต้องการเพื่อนจึงเป็นส่วนหลักของจิตใจ เกย์คราร์กที่เข่นกัน ถ้าไม่ส่งเสื่อมการเกย์คราร์กมีวิธีการเข้า ทางเกย์คราร์กได้ถูกจังหวะและโอกาส งานส่งเสื่อมเกย์คราร์กจะเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

1.4. ความต้องการช่วย (help) เกย์คราร์กต้องการแสดงน้ำใจ ในการช่วยเหลืองานต่าง ๆ ของนักส่งเสื่อมเกย์คราร์ก จึงควรส่งเสื่อมให้เกย์คราร์กได้แสดงออกมากยิ่งขึ้น

2. ความต้องการคุ้นเคยเผ่าหม้าย (A=adventure drive) ประกลับด้วย

2.1. ความต้องการสร้างสรรค์ (construction) เกย์คราร์กบางคนต้อง การที่จะสร้างสรรค์งานของตนเองที่มา เทราจะทำให้เขาเกิดความเชื่อมั่น ควรให้ความช่วยเหลือแนะนำในทางที่ถูกต้องด้วย

2.2. ความต้องการโต้กลับ (counter action) นักส่งเสื่อมการเกย์คราร์กต้อง ความอดทนค่อนข้างกว่าบุคคลอื่นของเกย์คราร์ก ซึ่งอาจจะมีทางบากและทางลบ

2.3. ความต้องการสู้หรือหนี (fight or flight) หมายถึงความไว้การ หรือความกลัวมีเมือง ซึ่งการแสดงออกมีนิ่มยืดหยุ่นประพฤติการซบากกับการเรียนรู้

2.4. ความต้องการคุ้นเคย (excitement) ได้เท่าไหร่เกย์คราร์กไทย ชอบ ความคุ้นเคย ตั้งแต่การสร้างกิจกรรมต่าง ๆ จึงควรลดลงให้คุ้นเคยร่วมอยู่ด้วย

3. ความต้องการได้รับการยกย่อง (R=recognition drive) ประกลับด้วย

3.1. ความต้องการยอมรับจากสังคม (belonging) ความวุ่นวายต้องการ เป็นที่ยอมรับของสังคมนี้ ทำให้สุขภาพจิตดี เมื่อสังคมยอมรับ

3.2. ความต้องการเลี้ยงปลดปล่อย (Inferiority complex) ไม่ควรนำ เอาเป็นตัวอย่างของเกย์คราร์กมาติดมัดล้อเลียน เทราจะก่อความต้องการเลี้ยงปลดปล่อยของคนเอง

3.3. ความต้องการระเบียบ (order) เกย์คราร์กชอบและรักความเป็น ระเบียบ ไม่ควรคิดว่าคนที่ไม่เอาไหนจะไม่มีระเบียบ เพียงแค่เขานั้นไม่ใช่การ แสดงออกเท่านั้น

3.4. ความต้องการดัง (superiority or ego) นักส่งเสริมการเกยตัวต้องสอนส่องให้ความช่วยเหลือและมองหาเหตุทางที่จะตนเป็นคนที่มีความสามารถและยกย่อง

3.5. ความต้องการผลลัพธ์ (achievement) เกษตรกรต้องการได้รับความล่าเรื่องที่ต้องการที่ติดต่อกันเกษตรกรจึงควรเป็นเรื่องที่เป็นประโยชน์ต่อเขา

3.6. ความต้องการสารภาพ (confession) นักส่งเสริมการเกยตัวควรจะต้องเป็นนักฟังที่ดี ถ้าผู้เรื่องที่เกษตรกรน่ามาพูดจะไม่ใช่เรื่องที่เกี่ยวกับการเกยตัวก็ตาม

4. ความต้องการทางเพศ (S=sex drive) ประกอบด้วย

4.1. ความต้องการแสดงออก (demonstration) หน้าที่ที่ไม่ปกชอบแสดงออกเพียงแค่แสดงให้เห็นหรือไม่เท่านั้น ควรพยายามหักโขงในมั่นว่าให้เกษตรกรใช้มั่นร่วมในการสถาปัตยกรรมกับรายด้านต่าง ๆ

4.2. ความต้องการเป็นตัวของตัวเอง (autonomy) นักส่งเสริมการเกยตัวควรจะต้องใช้วิธีการส่งเสริมที่เกษตรกรสามารถช่วยเหลือตนเองได้

4.3. ความต้องการอยากรู้อยากเห็น (curiosity) เทคนิคในการล่ำซ่อนการเกยตัวต้องมีศิลปะแบบขอนไน ร้าวๆ ให้เกษตรกรอยากรู้อยากเห็นในสิ่งที่จะดำเนินการไป

4.4. ความต้องการชื่นชมคนบางคน (admire someone) ควรอ้างอิงสิ่งที่ ๆ ของบุคคลที่เกษตรกรยกต้น ที่นี่จะทำให้เกษตรกรมีความรู้สึกเมื่อในกิจกรรมนี้ต้องที่นี่

4.5. ความต้องการเลียนแบบ (Imitation) การเลียนแบบผู้อื่นมีตั้งทางบวกและทางลบเป็นเรื่องปกติ ควรหาคำศold ด้วยเหตุผล และหาวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมต่อไป

4.6. ความต้องการพักผ่อน (recreation) งานส่งเสริมการเกยตัวเป็นการให้การศึกษาอย่างหนึ่งแก่เกษตรกร ซึ่งเป็นการศึกษาแบบระบบ จึงควรรู้จังหวะการหยุดพักผ่อน

4.7. ความต้องการดั้งเดิม (id) คือต้องการได้สิ่งของสวยงามอย่างไร้ลักษณะ สร้างเสวีย ลุข ความต้องการทางเพศเป็นสิ่งที่บุคคลต้องการในส่วนลึกของจิตใจ ซึ่งความต้องการเหล่านี้ถูกกั้นบารมีครอบคลุมไว้

ในท่านองเดียวทัน David C.McClelland ใน วิจิตรา อาภากุล (2526:39-40) ได้แบ่งความต้องการของมนุษย์ดังนี้คือ

1. ความมั่นคงในการทำงาน (security) หมายถึง บริษัทหรืองานที่คนทำงานนั้นจะมีความยึดมั่นเจริญ แต่จะมีฐานะทางการเงินดีพอ สามารถฝากชีวิตและอนาคตไว้ได้

2. การยอมรับนับถือ (recognition) คือการที่ทุกคนต้องการเกียรติ ยอมรับนับถือให้ความรู้ ความสามารถที่ไม่ใช่การแบ่งคัญอุปถัมภ์ สถาบันการศึกษา หรือผู้การคุณูปเหยียด หมายความว่า ความสามารถ ความมั่นใจมาก หรือความภูมิสูงค่า

3. ต้องการความก้าวหน้า (opportunity) ต้องการมีโอกาสก้าวหน้าสูงขึ้น คนเราเมื่อทำงานแล้วก็ยังไห้ต้นเองมีความก้าวหน้าทางการทำงานได้เงินเพิ่มขึ้น เลื่อนตำแหน่ง สูงขึ้น รู้จักคนมากขึ้น ขยายสัมพันธ์เพิ่มขึ้น เป็นความต้องการของมนุษย์ที่คุกรุนอยู่ภายในด้วยกันทุกคน

4. ต้องการความรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆ (new experience) การได้รับการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน เปลี่ยนไปเป็นตำแหน่งต่าง ๆ หรือเป็นกรรมการต่าง ๆ ยอมทำให้คนเรามีจิตใจที่หลากหลาย ทำให้คนเรากระจับกระเจง ซึ่งมนุษย์ต้องว่าเป็นเกียรติอย่างหนึ่ง

5. การยอมรับ การเป็นส่วนหนึ่งหรือส่วนรวมในงาน (belonging) มนุษย์ต้องการให้กลุ่มยอมรับว่าเป็นพวกเดียวกัน ไม่ต้องการความรู้สึกว่าเป็นคนละพวกหรือคนหลังถัด

Maslow (1954) ระบุใน ปรัชญา วงศ์กนุราไรรัตน์ (2535:63) ได้อธิบายเกี่ยวกับทฤษฎีของความต้องการว่ามนุษย์ ถูกกระตุ้นจากความประทับใจที่จะได้ครอบครอง ความต้องการเฉพาะอย่างซึ่ง Maslow ได้ทิ้งสมญานี้ไว้กับความต้องการของมนุษย์ไว้ดังนี้

1. บุคคลยอมมีความต้องการอยู่เสมอและไม่สิ้นสุด ขณะที่ความต้องการได้รับการตอบสนองแล้วความต้องการอย่างคื้นเครือจะเกิดขึ้นอีกไม่มีวันสิ้นสุด

2. ความต้องการที่ได้รับการตอบสนองแล้ว จะไม่เป็นสิ่งจูงใจของพฤติกรรมอีก ต่อไป ความต้องการที่มีได้รับการตอบสนองจึงเป็นสิ่งจูงใจในพฤติกรรมของคนนั้น

3. ความต้องการของบุคคลจะเรียงเป็นลำดับที่มีความสำคัญ เมื่อความต้องการระดับต่ำได้รับการตอบสนองแล้ว บุคคลก็จะให้ความสนใจกับความต้องการระดับสูงต่อไป นอกจากรายละเอียดที่ Maslow ยังได้แบ่งความต้องการของมนุษย์ออกเป็น 5 ขั้นตอน ตามลำดับที่เป็น

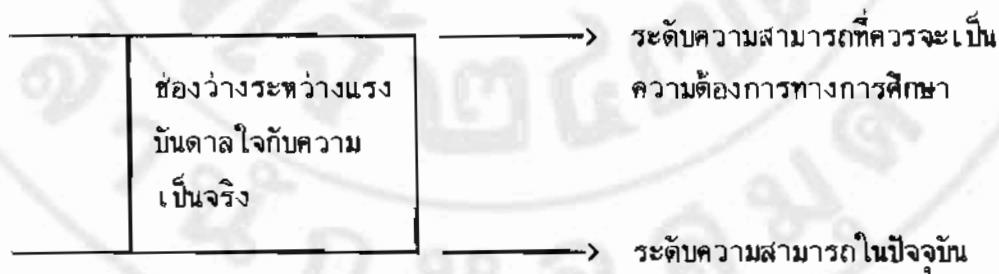
1. ความต้องการทางกายภาพ
2. ความต้องการความปลอดภัย
3. ความต้องการความรักและการมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของ
4. ความต้องการได้รับการยกย่องมั่นคง
5. ความต้องการความสำเร็จในชีวิต

Maslow ได้เสนอความต้องการ 7 ขั้น แต่ได้ยกทิ้งไปแล้ว 5 ขั้น เท่านั้น กล่าวคือ ที่เหลือ 5-7 นี้มักจะรวมมาไว้เป็นหนึ่งเดียวกัน ดังแสดงไว้ในภาพ 1



ภาพ 1 แสดงลำดับขั้นของความต้องการ

ส่วนในเรื่องของความต้องการทางการศึกษานั้น Knowles ระบุใน วัฒนา ผู้มีไฟ ศล (2528 : 85-86) ได้อธิบายว่า เป็นความแตกต่างระหว่างระดับความสามารถในปัจจุบัน กับระดับความสามารถที่ลึกลงกว่าในอันที่จะกระทำการใด ๆ ให้ประสบผลสำเร็จตามที่ตัวเขาเอง ส่วนหนึ่ง องค์กรล้วนหนึ่งและสังคมล้วนหนึ่งเป็นผู้กำหนด หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งคือ ช่องว่างระหว่าง แรงบันดาลใจกับความเป็นจริงของคน คนหนึ่ง ดังแสดงในภาพ 2



ภาพ 2 แสดงช่องว่างระหว่างแรงบันดาลใจกับความเป็นจริง

ความสามารถในการนั่งร่วมดึง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประสบผลลัพธ์ เผื่องาน ผู้ใดก็ตามที่สามารถจะบอกได้ว่า ความสามารถดังนั้น เป็นความสามารถจริง ๆ เนื่องจากเป็นเรื่องที่เราสามารถที่จะใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่แล้ว ผู้นี้ก็จะสามารถรู้ถึงความต้องการทางการศึกษาคืออะไร และถ้าเราสามารถถูกรับรู้แล้วว่าความต้องการทางการศึกษาคืออะไรแล้ว ผู้นี้ก็จะมีแรงเร้าที่อย่างจะเรียนมากขึ้น และถ้าความต้องการของผู้นี้มีผลคล่องกับความต้องการขององค์กร และสังคม ที่ต้องการแล้วก็ยังจะเป็นเครื่องสนับสนุนในการศึกษาหรือการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การฝึกอบรม

การฝึกอบรมเป็นวิธีการหนึ่งในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพโดยการทำให้ผู้เข้ารับการอบรมหรือบุคคล เป้าหมายเกิดความรู้และประสบการณ์ในการประยุกต์ใช้ ตามหลักสูตรของงานฝึกอบรมนั้น ๆ และในที่สุดก็จะสามารถเปลี่ยนพฤติกรรม (change behavior) ของบุคคล เป้าหมายให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการฝึกอบรม ซึ่งมีกิจกรรม หลายท่านได้ให้ความหมายของการฝึกอบรม (training) ไว้ดังนี้ดังนี้

อุทัย หิรัญ陀 (2523 : 152) ได้ให้ความหมายของการฝึกอบรมไว้ว่า “...คือ เป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ ความสามารถและเปลี่ยนแปลงเจตคติ ทำให้ ความรู้สึกของผู้เข้ารับการอบรมเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถแก้ไขข้อบกพร่องในการทำงานปัจจุบันและทำงานเพื่อสนับสนุนความสำเร็จในอนาคต ตลอดจนการเตรียมตัวให้พร้อมเพียงเพื่อรับตำแหน่งที่มีความรับผิดชอบสูงขึ้น การฝึกอบรมถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหาร ซึ่งต้องคำนึงถึงการอย่างนี้อยู่ด้วยเช่นกัน” ส่วน Harbison และ Myers (1984) ระบุในน้อย ศิริชาติ (2524 : 3) ได้ให้ความหมายของคำว่า การฝึกอบรมหมายถึงกระบวนการที่จะเพิ่มพูนความรู้ (knowledge) ฝึกมือในการทำงาน (skill) และความสามารถ (capacity) ของบุคคลทั้งมวล ในสังคมโดยสังคมหนึ่งในการทำงานเดียวกัน สมพงษ์ แภมเมิน (2526 : 77) ได้ให้ความหมายว่า การฝึกอบรมเป็นการให้ความรู้อย่างเฉพาะเจาะจง มากกว่าการศึกษาที่มุ่งจะเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถว่า จำเป็นที่จะให้แก่บุคคลที่เข้ารับการอบรม เพื่อให้บุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงาน ลดคล่องกัน ปรับภาพ วงศ์อนุคราวด์ (2535 : 250) ระบุว่า การฝึกอบรมเป็นกระบวนการ การจัดการเพื่อให้บุคคลได้เกิดการเรียนรู้และมีทักษะเพื่อความมุ่งหมายเฉพาะอย่าง จุดมุ่งหมายของ การฝึกอบรม เพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการอบรม เป็นกิจกรรมที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อองค์กร เพื่อให้ชัดเจนว่าการเกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

ตั้งนี้นับถือลรูปความหมายของการฝึกอบรมให้ว่าเป็นกระบวนการที่มุ่งเพิ่มพูนความรู้ (knowledge) เจตคติ (attitude) ทักษะ (skill) และความมุ่งหวังในชีวิต (aspiration) ของผู้ที่เข้ารับการอบรมเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (change behavior) ของการปฏิบัติงานให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพการณ์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

การฝึกอบรมเป็นการให้ความรู้เช่นเดียวกับการให้การศึกษา (education) ซึ่งทั้งการศึกษา และการฝึกอบรมมีความคล้ายคลึงกันทั้งในด้านวิชาการและจุดมุ่งหมาย โดยจะมีลักษณะและเป้าหมายที่คล้ายคลึงกันตลอดจนใช้วิธีการบางอย่างคล้ายคลึงกันด้วย แต่ สาขารัฐสัสดิรังสิตา และเชิงวิทย์ ถูกบังคับใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐:๓-๔ ได้ระบุความแตกต่างระหว่างการศึกษา และการฝึกอบรมดังตาราง ๑

ตาราง ๑ เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการศึกษาและการฝึกอบรม

การศึกษา	การฝึกอบรม
๑. มีความหมายที่กว้าง	๑. มีความหมายที่แคบ
๒. เป้าหมายของการศึกษาคือพัฒนาบุคคลโดยเน้นการให้ความรู้ที่นำไปเพื่อให้มีความเข้าใจในส่วนที่สำคัญและเป็นแนวทางที่จะเลือกอาชีพ	๒. เป้าหมายของการฝึกอบรมมุ่งไปในด้านอาชีพและเกิดขึ้นในบรรยากาศของที่ทำงานโดยเน้นการเพิ่มพูนความรู้ ความชำนาญ และเจตคติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้ดียิ่งขึ้น
๓. การศึกษามักมีความหมายไปในทางการศึกษาโดยทั่วไป โดยจัดขึ้นในสถาบันการศึกษาที่เป็นที่เปิดเผยต่อสาธารณะ มีระบบการเรียนการสอน และการวัดผลอย่างเป็นทางการ เมื่อสำเร็จแล้วมอบบุคคลให้	๓. การฝึกอบรมมักจัดให้มีขึ้นเมื่อบุคคลเข้าไปอยู่ในบรรยากาศของที่ทำงานแล้ว เช่น ในหน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ อาจจัดอย่างเป็นทางการ หรือไม่เป็นทางการก็ได้ และไม่จำเป็นจะต้องให้ประกาศนียบัตรรับรองผล
๔. ระยะเวลาในการศึกษาเล่าเรียนยาวนานกว่า และต้องเนื่องกันเป็นปี ๆ เช่น ป.๑-ป.๖, ม.๑-ม.๓, ม.๔-ม.๖ และในระดับอุดมศึกษาเป็นต้น	๔. ใช้ระยะเวลาที่สั้นกว่า ทั้งนี้เพราะมีเป้าหมายในระยะเวลาที่ต้องการเพื่อผลในเวลาอันรวดเร็ว

นอกจากนี้ สุรพล จันทร์ปั้นย์ (2529:45) ยังให้อภิบายถึงหัวมูลัยคลิง และความแตกต่างกันของคำว่า "การฝึกอบรม" และ "การศึกษา" ไว้ว่ามีการฝึกอบรมจะมุ่งให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เช่นเดียวกับวัสดุประสงค์ของการศึกษา แต่วัสดุประสงค์ของการฝึกอบรมก็เป็นไปในลักษณะจำเพาะเฉพาะเจาะจงและแคบกว่าการศึกษา เนื่องจาก การศึกษานั้นเป็นกระบวนการให้ความรู้อย่างกว้าง ๆ การศึกษาที่แท้จริงจะมุ่งสอนให้คนรู้จักคนเอง คือเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาได้ ซึ่งจะทำให้บุคคลสามารถดำรงชีวิตอยู่ร่วมกันภายในสังคมและสภาพแวดล้อม ได้อย่างมีสันติสุข ส่วนการฝึกอบรมนั้นจะมุ่งเน้นที่จะเพิ่มพูนความรู้ความสามารถและทักษะที่จำเป็นที่จะเอื้ออำนวยให้ผู้เข้ารับการอบรมมีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเป็นสำคัญ

สำหรับความสำคัญของการฝึกอบรมนั้น สร้อยตรวยุล อรรรมานะ (2517:42-44) ได้กล่าวว่า การฝึกอบรมเป็นสิ่งสำคัญมาก เมื่องานเริ่มนิความยุ่งยากทางเทคนิค และเป็นงานเฉพาะอย่างมากยิ่งขึ้น เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงในสังคมอย่างรวดเร็ว จึงเกิดปัญหาอยู่เสมออนึ่น คือความล้าสมัย ความรู้ และทักษะซึ่งมีคุณค่าในเวลาปัจจุบันอาจจะหมดคุณค่าในเวลาอีก 5-10 ปี ข้างหน้า ดังนั้นแผนที่จะไม่บุคคลที่เห็นว่าล้าสมัยของไปเสียจากองค์กร หลายองค์กร จึงได้พยายามเก็บเข้าไว้ด้วยการฝึกทักษะใหม่ ๆ ที่จำเป็นให้เพื่อให้ทันกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ตลอดจนความต้องการขององค์กรใหม่ ๆ ส่วน ชิตพงษ์ สยามเนตร (2520:206-207) ได้ให้แนวความคิดไว้ว่าองค์กรจะต้องได้รับการพัฒนาอยู่เสมอ เพื่อความมีประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนี้ การพัฒนาองค์กรจึงต้องกระทำการเป็นกระบวนการการต่อเนื่องกันไปไม่หยุดยั้ง และจะต้องทำทุกระบบ เนื่องจากเมื่อระบบที่อยู่ได้รับการพัฒนาแล้วย่อมนำไปสู่การพัฒนาในระบบรวมด้วย ดังนี้จึงได้นำเอาการฝึกอบรมมาใช้เป็นกลยุทธ์หรือกลวิธี (strategies) ใน การพัฒนาองค์กร เพราะการพัฒนาองค์กรจะต้องอาศัยการฝึกอบรมพัฒนาบทติกรรมของคนและขององค์กร ให้ได้รับการเปลี่ยนแปลง ในทางที่ดี ที่เหมาะสมแก่สภาพและความต้องการต่อเหตุการณ์ ซึ่งเปลี่ยนแปลงอยู่ทุกระยะเวลา ตลอดจนถึงสุปรารถ ศรีจัตราชัยนุช (2524:1-2) ได้กล่าวว่าการฝึกอบรมมีผลทำให้เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ และความเข้ามารยาทของครู จากความรู้ความเข้าใจและความเข้ามารยาท จะทำให้ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมนำความรู้ความเข้าใจ และความเข้ามารยาทมา ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรม และเจตคติของเขาก่อต่อไปข้างหน้า ดังนั้น จึงต้องฝึกอบรมและเจตคติที่เปลี่ยนแปลงไปนี้ จะทำให้เขาปฏิบัติงานได้อย่างที่ต้องการ แต่ต้องฝึกอบรมและเจตคติที่เปลี่ยนแปลงไปนี้ จะทำให้เขานำไปปฏิบัติงานได้อย่างที่ต้องการ ให้กับผู้ที่ต้องการได้รับพัฒนา ในการฝึกอบรม จันทร์ปั้นย์ (2529:38) ได้กล่าวสนับสนุนว่าการฝึกอบรมเป็นกระบวนการส่งเสริมในการพัฒนาบุคคลให้มีคุณสมบัติเหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อที่จะปฏิบัติงานในหน้าที่รับผิดชอบได้อย่างมีผลต่อ คืองานล่าเรี้ยวตามเป้าหมายและหน้าที่งาน การฝึกอบรมจะรวมกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยกันอย่างเป็นระบบ และคำแนะนำการอย่างต่อเนื่องเพื่อที่จะให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น

นอกจานี้ บัญญัติ วราไอกศิริ (2535:74-75) ยังได้กล่าวถึงความสำคัญของ การฝึกอบรมซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. เป็นวิธีการส่งเสริมที่ทำได้ทั้งรายบุคคลและเป็นกลุ่ม
2. สามารถตอบสนองความต้องการและความสนใจของบุคคล เป้าหมายได้เฉพาะเรื่อง เฉพาะกลุ่ม ทำให้นักเรียนได้ตรงจุด และทันต่อเหตุการณ์
3. ผู้เข้ารับการอบรมมีโอกาสเรียนรู้ภายใต้การแนะนำ ดูแลของผู้สอน ทำให้เกิด การเน้นย้ำ และเกิดแรงเชิงบวก (reinforcement) หากลงสัมภาษณ์แซกถามได้ทันที ซึ่งจะทำ ให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความเชื่อมั่นในการปฏิบัติ
4. ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมได้มีโอกาสเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ ความชำนาญ และมีเจตคติที่ดี ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์มากครัวและชุมชนต่อไป
5. ประหยัดเวลาในการเรียนรู้ โดยลดขั้นตอนลงมิดลงถูกของผู้เข้ารับการอบรม ทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

ดังนั้นการฝึกอบรมจึงเป็นวิธีการหนึ่งในการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ซึ่งจะเป็นวิธีการที่ สามารถตอบสนองความต้องการในการที่จะให้ความรู้ ทักษะ ตลอดจนมุ่งที่จะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม เพื่อให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ ซึ่งเป็นวิธีการที่ประหยัดเวลาค่าใช้จ่ายในการเรียนรู้ สามารถ ตอบสนองความต้องการ และความสนใจของบุคคล เป้าหมายในเฉพาะเรื่อง เฉพาะกลุ่มได้อย่าง ทันเหตุการณ์ และเหมาะสม

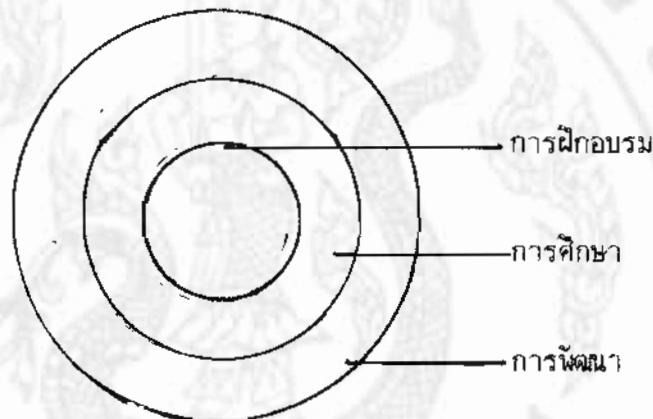
แนวคิดเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรม

มนุษย์เป็นทรัพยากร ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการพัฒนาประเทศ เพราะเป็นตัว ประسانเดือนโดยมีและสืบสอดลืมให้เกิดการพัฒนา เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ ตั้งแต่ใน การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จึงนับเป็นสิ่งสำคัญและมีความจำเป็น วิถีทางหนึ่งที่จะช่วยพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ได้ก็คือ "การฝึกอบรม" และด้วยวิธีการนี้ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้วก็ยอมรับและเป็นเย็นว่า "การ ฝึกอบรมสามารถช่วยพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ได้" และยังมีผู้กล่าวอีกว่า "การฝึกอบรมก็คือการทำ ให้คนเหมาะสมกับงาน" (to make people fit for the job) และได้มีข้อเบริญบทีย ระบุว่างการฝึกอบรมและการพัฒนาตามมิติของการเรียนรู้ว่ามีความแตกต่างกัน (นิพนธ์ ไทยพาณิช, 2535:142) ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง_2 เปรียบเทียบระหว่างการฝึกอบรมและการพัฒนาตามมิติของการเรียนรู้

มิติของการเรียนรู้	การฝึกอบรม	การพัฒนา
WHO	ไม่ใช้ผู้บริหาร	ผู้บริหาร
WHAT	เน้นเทคนิคปฏิบัติและกลไก	เน้นมโนทัศน์และทฤษฎี
WHY	เฉพาะเรื่อง	ทั่วไป
WHEN	ระยะสั้น	ระยะยาว

นอกจากนี้ อุทัย พิรัญโต (2531:77) ยังได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา (education) การพัฒนา (development) และการฝึกอบรม (training) โดยได้เลือกเป็นเซ็ต (set) ไว้ดังนี้



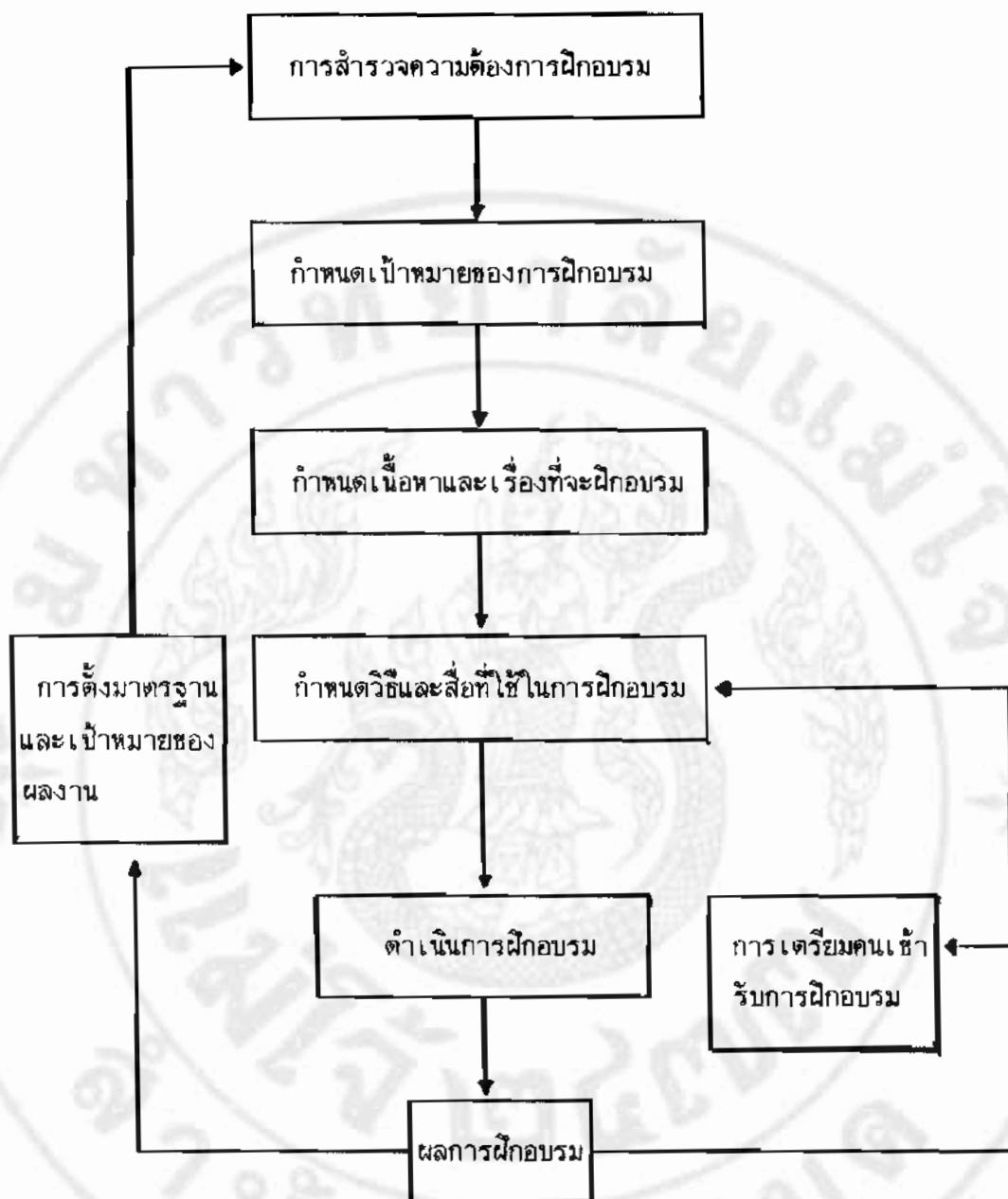
ภาพ_3 การเปรียบเทียบระหว่างการฝึกอบรม การศึกษาและการพัฒนา

ผลการเปรียบเทียบในภาพ 3 แสดงให้เห็นว่าการพัฒนานั้นครอบคลุมการศึกษาและการศึกษาที่ครอบคลุมการฝึกอบรม นั่นคือการพัฒนาเป็นหน่วยที่ใหญ่ที่สุด รองลงมาคือการศึกษา และ การฝึกอบรม เช่น การพัฒนาประเทศ จะเห็นว่าเราจำเป็นต้องมีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และอาจจะพัฒนาโดยการให้การศึกษา และการให้การศึกษานี้อาจทำได้โดยวิธีการฝึกอบรมก็ได้

ส่วนแนวความคิดเกี่ยวกับกระบวนการฝึกอบรมนั้น ลุมพงษ์ เกษมลิน (2526 : 71) ได้แบ่งกระบวนการฝึกอบรมไว้ดังนี้

1. ที่นิ่วเคราะห์ความต้องการในการฝึกอบรม (analyzed training needs)
2. ตรวจสอบความต้องการแต่ละกลุ่มของงาน (examine each needs) ได้บทบาทเปรียบเทียบกับความต้องการ และความจำเป็นเร่งด่วนในราคางานที่ต้องการจัดทำให้การฝึกอบรม
3. วางแผนการในการฝึกอบรม (design training program) ต้องคำนึงถึงลักษณะและประเภทของการฝึกอบรมที่จะจัด จำนวนผู้เข้ารับการอบรม สถานที่ หัวข้อ วิชา ผู้บรรยาย งบประมาณ เป็นต้น
4. เสนอโครงการเพื่อรับความเห็นชอบ (propose program to top management)
5. จัดวางระเบียบปฏิบัติในการดำเนินการ (issue regulations on training) จัดวางระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการให้เหมาะสมสมและถูกต้อง
6. การประเมินผล (evaluation) ตรวจสอบคุณภาพการฝึกอบรมที่จัดขึ้นนั้น สัมฤทธิ์ผลและความมุ่งหมายที่วางไว้หรือไม่
7. การติดตามผล (follow up) เป็นขั้นตอนความสำคัญเพื่อระดับต้องติดตาม คุณภาพผู้ที่ผ่านการอบรมมาแล้วมีการปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

กระบวนการฝึกอบรมนี้สามารถแสดง เป็นแผนภูมิความแบบที่ สุมพงษ์ เกษมลิน
(2526:176) ได้แสดง ไว้ดังนี้

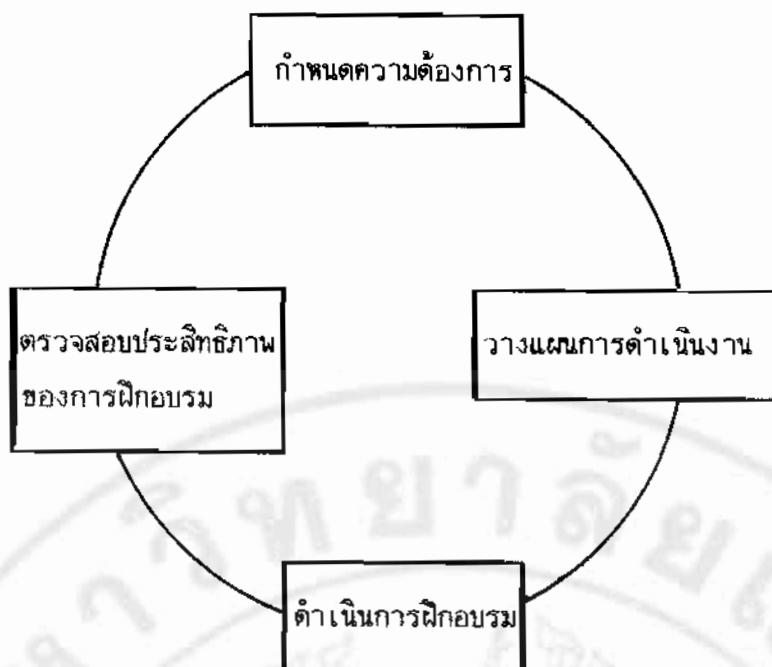


ภาพ 4 แผนภูมิกระบวนการฝึกอบรม

ชาญชัย วงศ์สันตุ์ และคณะ (2530:14) กล่าวว่า การพิจารณาความจำเป็น เกี่ยวกับการจัดให้มีการฝึกอบรมนั้น จะต้องพิจารณาในหลักการสำรวจว่า การปฏิบัติงานมีความต้องการ (needs) ใน การฝึกอบรมหรือไม่ และหากไม่จัดให้มีการฝึกอบรมที่แม่น้ำ ก็จะไม่สามารถปฏิบัติงานนั้นได้ หากงานมีค่าเนินไปได้ก็มีราบรื่น ขาดประสิทธิภาพโดยที่งานด่าง ๆ นี้มีลักษณะที่ผิดแยกแยะด่างกันไปเฉพาะสิ่งเฉพาะอย่าง เป็นการยากอยู่นั้นอย่างที่จะซึ่งจะใช่ว่างานใดควรจัดให้มีการฝึกอบรมที่แม่น้ำได้

การสำรวจความต้องการ (survey) เป็นวิธีการรวบรวมข้อมูลเอกสารหลักฐานด่าง ๆ ที่จะแสวงหาข้อเท็จจริง เพื่อให้การค่าเนินงานได้ผลถูกต้องยังที่นี่ วิธีการสำรวจความต้องการอาจทำได้หลายวิธี เช่น วิธีการสัมภาษณ์ (interview) วิธีหัวขอแบบสอบถาม (questionnaire) เป็นต้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่ฐานที่จัดเป็นมาก ที่จะทำให้เราทราบถึงความจำเป็นในการฝึกอบรม (training needs) หรือความต้องการในการฝึกอบรม ว่ามีลักษณะอย่างไร มีอยู่กันอย่างเพียงใด และเรารู้จะค่าเนินการอย่างไรต่อไป การฝึกอบรมที่ได้วางฐานอุดมข้อมูลและผ่านกระบวนการตัดสินใจอย่างรอบคอบ รัดกุม ซึ่งพอจะมั่นใจได้ว่า เมื่อจัดค่าเนินการฝึกอบรมไปแล้วจะเกิดผลประโยชน์อย่างคุ้มค่ากับการลงทุน ปัจจัยสำคัญที่สุด 在于ที่ต้องของ การตัดสินใจเพื่อจัดทำโครงการฝึกอบรมนั้น คือการประเมิน ความต้องการในการฝึกอบรมที่จะต้องมีส่วนร่วมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ (นิพนธ์ ไทยพาณิช, 2535:203-204)

การฝึกอบรมจะค่าเนินไปอย่างมีระบบ จะต้องค่าเนินไปตามวงจรของ การฝึกอบรม ซึ่ง สมพงษ์ เกษมลิน (2526:188) ได้สรุประบบของการฝึกอบรมดังภาพ 5



ภาพ 5 แสดงระบบของการฝึกอบรม

แนวคิดเกี่ยวกับความต้องการการฝึกอบรมตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ จะเห็นได้ว่าการค้นหา หรือสำรวจความต้องการการฝึกอบรมของบุคคล เป้าหมายนั้น เป็นสิ่งสำคัญยิ่งต้นแบบของการวางแผน การฝึกอบรม ดังนั้นจึงขอสรุปกระบวนการวางแผนการฝึกอบรมเป็นขั้นตอนดังนี้

1. การสำรวจความต้องการหรือความจำเป็นในการฝึกอบรม
2. การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจความต้องการ
3. การพิจารณาปัจจัยหรือความต้องการ
4. การจัดวางหลักสูตรการฝึกอบรมและกำหนดวัตถุประสงค์โดยหลักสูตรการฝึกอบรมควรประกอบด้วย
 - 4.1 ระบบทุมวัตหัวข้อวิชา
 - 4.2 ระบบทุตถุประสงค์เริ่มมตุติกรรม
 - 4.3 กำหนดเนื้อหาสาระ
 - 4.4 กำหนดเทคนิค
 - 4.5 กำหนดเวลา
 - 4.6 กำหนดวิทยากร
 - 4.7 กำหนดตารางการฝึกอบรม

5. วางแผนการจัดการโครงการฝึกอบรม

- 5.1 กำหนดคุณสมบัติและจำนวนผู้เข้ารับการอบรม
- 5.2 กำหนดที่มีงานจัดฝึกอบรม
- 5.3 เลือกสถานที่
- 5.4 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์
- 5.5 จัดเตรียมงบประมาณ
- 5.6 จัดเตรียมสื่อyanawayความสามารถต่าง ๆ

6. ดำเนินการฝึกอบรม

- 6.1 การดำเนินงานด้านพื้นฐานการเปิดและปิด
- 6.2 การดำเนินงานระหว่างการจัดการฝึกอบรม
- 6.3 การดำเนินการหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

การฝึกอบรมวิชาชีพของฝ่ายฝึกอบรม

หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการฝึกอบรมที่มีอยู่หลายหน่วยงาน โดยเฉพาะ การฝึกอบรมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรนี้มีหน่วยงานที่จัดให้มีการฝึกอบรมดังนี้ กระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ กิจการศึกษาผู้ใหญ่ กรมสามัญศึกษา กองวิทยาลัยเกษตรกรรม กรมอาชีวศึกษา และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร นอกจากนี้ ยังมี กระทรวงมหาดไทย ซึ่งได้แก่ ส่วนกลาง เวิร์ดพัฒนาชนบท กรมประชาสงเคราะห์ กรมการพัฒนาชุมชน กรมราชทัณฑ์ และทบทวนมหาวิทยาลัย ได้แก่ ส่วนกส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ส่วนกิจจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรฯ จึง เป็นต้น (ปัญญา บริรักษ์มี ระบุใน ที่วิป วงศ์ชาลิกุล, 2538:19)

ฝ่ายฝึกอบรมเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเป็นภารกิจและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เมื่อปี พ.ศ. 2520 โดยมีความมุ่งหมายให้เป็นหน่วยงานกลาง ที่จะ ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในรูปแบบการฝึกอบรม ซึ่งจะส่งผลให้มีการขยายไอเดียทางการศึกษา แก่ประชาชนในท้องถิ่นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน ที่เป็นการดำเนินงาน เช่น และร่วมมือกับองค์กรหรือส่วนราชการอื่นตามความเหมาะสม ซึ่งส่วนกิจจัยและส่งเสริม วิชาการการเกษตร (2538:10–14) ได้วางแผนกิจเฉพาะของฝ่ายฝึกอบรม ตลอดจนที่เพยนการดำเนินงานไว้ดังนี้

การกิจกรรม

1. จัดการฝึกอบรมในสาขาวิชาเฉพาะด้าน ทั้งด้านการเกษตร และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. จัดประชุม สัมมนาทางวิชาการในเรื่องที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน
3. จัดฝึกอบรมและประชุมสัมมนาทางวิชาการร่วมกับองค์กรหรือส่วนราชการอื่น

การดำเนินงาน

สำหรับหัวข้อการดำเนินงานของฝ่ายฝึกอบรมนี้ จำแนกออกเป็น 2 หัวข้อ คือ

1. การสำรวจความต้องการในการฝึกอบรม

ฝ่ายฝึกอบรมได้สำรวจความต้องการใน การฝึกอบรมเพื่อให้หลักสูตรต่าง ๆ ของฝ่ายฝึกอบรมสนองตอบ หรือสอดคล้องกับความต้องการ ตลอดจนแก้ไขปัญหาของเกษตรกร และบุคคลที่สนใจทั่วไปให้มากที่สุด โดยสำรวจความต้องการในการฝึกอบรมประจำทุกปีในช่วงเดือนกรกฎาคม โดยใช้แบบสอบถามล่างนี้ปิดมหนวຍงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนในจังหวัดภาคเหนือพัฒนาทั้งแบบของศิษย์และครู เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานเหล่านี้มีกลับคืนมาปั้นฝ่ายฝึกอบรม ภายใต้แนวทางที่กำหนด ให้นำข้อมูลที่ได้จากการแบบสอบถามมาวิเคราะห์ แปลผล และนำไปปฏิจราบทาง จัดทำแผนงานโครงการฝึกอบรมในปีต่อไป นอกจากนั้นแล้วยังใช้ข้อมูลจากการวิเคราะห์หลักสูตรที่ผ่านมา ตลอดจนสถานการณ์ในปัจจุบันและอนาคต เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบในการพิจารณาจัดทำแผนงานโครงการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมในปีต่อไปด้วย

2. การสร้างหลักสูตร เบื้องต้นและการดำเนินการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ของฝ่ายฝึกอบรม จะนำข้อมูลต่าง ๆ จากแบบสอบถามและประชุมในการฝึกอบรมที่ผ่านมาตลอดจนการฝึกอบรมปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต เข้าร่วมพิจารณาวางแผนงานโครงการฝึกอบรมในปีงบประมาณต่อไป โดยจะประชุมร่วมกันวางแผนในช่วงต้นเดือน สิงหาคม และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการของศูนย์ฯ เสนอมาตลอดจน พิจารณาการใช้งบประมาณของแต่ละหลักสูตรให้เหมาะสมสมช่องทางและลักษณะของการจัดทำโครงการ และหลักสูตรได้ดังนี้

2.1 การประชุมวางแผนการจัดทำโครงการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ

2.2 จัดทำรูปเล่มแผนงานโครงการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณ จำนวน

350-500 ฉบับ

2.3 ประชาสัมพันธ์โดยสื่อสิ่งพิมพ์และเผยแพร่แผนงานโครงการฝึกอบรมประจำปีงบประมาณผ่าน ทั้งภาครัฐและเอกชนในเขตภาคเหนือ เพื่อช่วยเผยแพร่แผนงานโครงการฝึกอบรมให้ บุคลากรในหน่วยงานเหล่านี้ คลอคเข้ามาร่วมกิจกรรม รวมทั้งเผยแพร่ไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ภายในสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมืองจัตุรัส

2.4 การจัดทำโครงการในแต่ละหลักสูตรนั้นได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายฝึกอบรมแบ่งกันรับผิดชอบดำเนินการ ตั้งแต่เบื้องต้น直至การขอเงินงบประมาณ ประสาน วิทยากร ประชาสัมพันธ์ให้บุคคลที่ว่าเป็นใจมาสมัคร ดำเนินการฝึกอบรมตลอดจนการประเมิน ผลการฝึกอบรมฯ แต่ละหลักสูตร

สรุปแผนการดำเนินงานหรือตารางการดำเนินงานฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมในปีงบประมาณ 2538 นี้ มีจำนวน 19 หลักสูตร ดังรายละเอียดในตาราง ๓

ตาราง 3 แผนการดำเนินงานของฝ่ายฝึกอบรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2538

ลำดับที่	หลักสูตรการฝึกอบรม	ระยะเวลา	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (เป้าหมาย)
1	สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง เทคนิค การจัดตอกไม้สักเชิงธุรกิจ	16-20 ต.ค. 2537	68
2	การเลี้ยงปลาเนื้อจีดและกบบลูฟิช	24-28 ต.ค. 2537	64
3	ผลิตภัณฑ์อาหารจากแพลงสเตชั่น	21-25 พ.ย. 2537	31
4	การจัดสวนต้นไม้แต่งสถานที่	28 พ.ย.-2 ธ.ค. 2537	59
		6-10 ก.พ. 2538	58
5	การเพิ่มทักษะการตบตอนและ ประรูปปูอาหาร	25-26 ม.ค. 2538	30
6	การผลิตผักปลอดสารพิษ	17-19 ม.ค. 2538	16
7	การทำเชื้อและการเพาะเต็ต	20-26 มี.ค. 2538	50
		1-7 พ.ค. 2538	50
8	การปรับปรุงเนื้อสัตว์	27-30 มี.ค. 2538	30
9	การเพิ่มพูนประสิทธิภาพสหกรณ์	4-6 เม.ย. 2538	30
		9-10 พ.ค. 2538	30
10	การตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องจักรกลการเกษตร	24-28 เม.ย. 2538	30
11	การประดิษฐ์เครื่องดูด	1-5 พ.ค. 2538	30
12	การผลิตเสื้อทางการศึกษา	22-26 พ.ค. 2538	60
13	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและ สังคมล้อม	23-24 พ.ค. 2538	30
14	การควบคุมคัดกรองพืช โดยใช้วิธีและนีซสมูนไนร. 5-9 มิ.ย. 2538	50	
15	การทำயนไทย	12-16 มิ.ย. 2538	30
16	การเกษตรแบบผสมผสาน	26-28 มิ.ย. 2538	50
17	การเลี้ยงลูก	3-7 ก.ค. 2538	30
18	การปลูกไม้ผล	4-8 ก.ย. 2538	30
19	เทคนิคการประชาสัมพันธ์	11-13 ก.ย. 2538	50

ตั้งมั่นจะเห็นได้ว่า ฝ่ายศึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เน้นหน่วยงานหนึ่งที่รับผิดชอบ ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางด้านการเกษตรไปสู่บุคคล เป้าหมาย ถึงแม้ว่าจะจุกันจะมีหลักสูตรการฝึกอบรมที่ออกแบบมาจากการเกษตรตามแต่หลักสูตร ล้วนใหญ่ของฝ่ายศึกอบรมก็ยังมุ่งเน้นทางด้านการเกษตรจากฝ่ายศึกอบรมยังดำเนินการจัด การฝึกอบรมโดยจัดทำแผนการฝึกอบรมตามขั้นตอน 2 ขั้นตอนคือ 1) การสำรวจความต้องการ ใน การฝึกอบรมของบุคคล เป้าหมาย 2) การสร้างหลักสูตร เขียนโครงการและดำเนินการฝึกอบรมให้สอดคล้องกับความต้องการของบุคคล เป้าหมาย แต่ย่างไรก็ตามผู้วิจัยได้เคยสื่อสารกับ ในการจัดทำแผนโครงการการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ ของฝ่ายศึกอบรมได้พับข้อมูลร่องในกระแส ของการสำรวจความต้องการใน การฝึกอบรมของบุคคล เป้าหมาย เห็นได้ชัดว่าความต้อง การเฉพาะข้อของหลักสูตรเท่านั้น ส่วนเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรนี้เจ้าหน้าที่ หรือวิทยากรเป็น ผู้กำหนดข้อเนื้อหาความรู้ความสามารถที่ต้องการให้ได้สํารวจความต้องการที่แท้จริง ของผู้เข้ารับการอบรมโดย ตั้งมั่นผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง "เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตร การฝึกอบรมระยะสั้น ของฝ่ายศึกษามสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ตามความต้องการของ ผู้เข้ารับการอบรม" ซึ่งจะสามารถช่วยแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าวและจะเป็นผลทำให้การดำเนิน งานของฝ่ายศึกอบรมมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมของบุคคล เป้าหมายหรือ เกษตรกรนี้ พงษ์ศักดิ์ อั่งกลิทธ (2527:12) ได้วิเคราะห์ว่ามีปัจจัยทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับ เกษตรกร เช่น ระดับการศึกษา อายุ ประสบการณ์ในการทำอาชีพเกษตรกรรม มีผลต่อความ ต้องการฝึกอบรมของเกษตรกร ซึ่งสอดคล้องกับ สุวรรณ จันทร์บัว (2529:149) ได้ราย งานว่าปัจจัยที่จะ影响การเลือกสิ่งรับรู้และจัดหมวดหมู่ของสิ่งที่จะรับรู้ให้เป็นไปในแนวทางที่ต้องการ นั้น ต้องคำนึงถึงสภาพภาระต่าง ๆ ทางด้านเพศ อายุ การศึกษา หนบรวมเนิเม ประเพณี ฯลฯ ของกลุ่มบุคคล เป้าหมายด้วย

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยคาดว่าจะมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการการฝึกอบรม เนื่อง 从 สาขาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ดังรายละเอียดคือ

เพศ (sex) ผลการศึกษาของ Rekilla (1960) ในญี่ปุ่น หลักสูตรรายวิชาชีววิทยา (2527:122) พบว่าเด็กหญิงมีความคลั่งอ้ายตามมากกว่าเด็กชาย โดยที่ผู้ชายมีความสนใจสูงกว่าผู้หญิง ตั้งนั่นผู้ชายจึงไม่คลั่งอ้ายตามใจง่าย ๆ ลดคลั่งอ้ายกับผลการวิจัยของ ชาญชัย วงศ์สามัคคี และคณะ (2530:17) พบว่ากลุ่มครูเพศหญิงเกินกลุ่มครูเพศชายนั้น มีความลืมหันเข้ากับการแสดงออกถึงความต้องการค้านการฝึกอบรมทางการเกษตร

อายุ (age) ผลการวิจัยของ Allen & Nutton (1991) ในกรณีรัตน์ หล้าสุวรรณ (2527:128) พบว่าผู้สูงอายุจะคล้อยตามใจยาก ซึ่งแสดงว่าบุคคลที่มีอายุน้อยคล้อยตามใจง่าย ส่วน นรินทร์ชัย พัฒนาพงศ์ (2528:88) ให้สารคดีในเรื่องเดียวกันนี้ว่าผู้ใหญ่ในวัยต่าง ๆ กับมีความมุ่งมั่นในชีวิตต่างกัน จึงต้องการเนื้อหาและวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกัน นอกจากนี้ ชาญชัย วงศ์สามัคคี และคณะ (2530:25) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความต้องการด้านการฝึกอบรมวิชาชีพ เกษตรกรรมของครูหนุ่วากลุ่มครูที่มีอายุน้อยกว่า 30 ปี มักมีค่าเฉลี่ยระดับความต้องการฝึกอบรม สูงกว่ากลุ่มครูที่มีอายุมากกว่า 30 ปี ในทำนองเดียวกัน Salcedo (1972) ระบุใน Thanupon (1986:17) ได้ใช้ความเห็นว่าอายุของเกษตรกรที่ต่างกันทำให้การเรียนรู้ในลักษณะต่าง ๆ มีความแตกต่างกันและมีความต้องการเรียนรู้ในเนื้หาวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกัน สอดคล้อง กับผลการวิจัยของ ทวี วงศ์ชาลีกุล (2538:68) ที่พบว่าอายุมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติกับความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมในด้านลือและขบวนการ แนะนำเดียวกับผลการ วิจัยของ พิเชฐ อินทรภูมิ (2533:118) ที่พบว่าเกษตรกรที่มีอายุน้อยจะมีความต้องการฝึก อบรมวิชาชีพเกษตรกรรมมากกว่าเกษตรกรที่มีอายุมาก ส่วน บุญธรรม บุญเตี๊ย (2534:47) ระบุว่า จะพ้นจากนักเรียนไปเป็นบุคคลที่ต้องการความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพ เกษตรกรรมจะมีผลลัพธ์เรื่องยาสูบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อาชีพ (occupation) ผลการศึกษาของ ประกอบ วัฒนพันธ์ (2524:165) รายงานว่า ประชากรที่มีอาชีพเกษตรกรรมมีความต้องการเข้ารับการอบรมไม่แตกต่างจากอาชีพอื่น สอดคล้องกับ ด้วย ข่านณูรุบ (2528:310) ได้กล่าวว่าประชาชนที่มีอาชีพเกษตรกรรมมีความต้องการเข้ารับการอบรมไม่แตกต่างกับประชาชนอาชีพอื่น ล้วน รู้สึก ชำนาญ พุทธ (2524:62) รายงานผลการวิจัยในการศึกษาความต้องการของประชาชน ในการเข้ารับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรยะลั่นของโรงเรียนเกษตรกรรมลังเหลบุรี สรุปว่าอาชีพหลัก ระดับรายได้ และการผ่านการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม มีผลต่อความต้องการในการเข้ารับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

ระดับการศึกษา (level of education) การสำรวจความต้องการความรู้ทางการเกษตรของเกษตรกรในตำบลตอนข่อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ เพ็ชร์ ทักษิราเวศน์ (2524:118) พบว่า รายได้ ระดับการศึกษา และจำนวนพัฒนางานของเกษตรกร เป็นปัจจัยที่ทำให้ความต้องการความรู้ทางการเกษตรอยู่ในระดับที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ในการของเดียวกัน บุญทัน ทองคำลง และธนเดช ตวนะเตเอม (2529:244) ได้สรุปว่า ค่าเฉลี่ยการศึกษาสูง มีความบันทึกเพียงมากกว่าค่าเฉลี่ยการศึกษาต่ำ และมีการร่วมมือร่วมใจมากกว่าคนที่มีการศึกษาต่ำในลักษณะที่สูงมาก ล้ำกว่า วิรชัย เตียงหมากฤทธิ์ (2521:101) ได้กล่าวไว้ว่า การศึกษาหรือกระบวนการการศึกษา (education process) จะช่วยดึงดูดความสามารถของคนซึ่งซ่อนเร้นอยู่ภายในให้ออกมาและนำไปใช้ประโยชน์ต่อคนเองและชุมชนส่วนรวมได้ ทั้งยังช่วยยกมาตรฐานและส่งเสริมความเป็นอยู่ของคนให้สูงขึ้นด้วย นอกจากนี้ น้ำชัย พนູພອ (2529:68) ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมว่า การศึกษาช่วยพัฒนาหัวสมารถของผู้เรียนให้มีภูมิคุณและความช่วยเหลือ ค้านอาชีพ ช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านบุคคล คือ การเปลี่ยนแปลงเจตคติของบุคคลนั้นเอง ส่วน ชาลิต ทุ่มภัก (2527:60) ศึกษาความต้องการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่สั่งเสริมการเกษตร ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบว่ามีความต้องการฝึกอบรมแยกกันตามระดับการศึกษาและประทุมวาระ บุญเจต (2528:66) รายงานผลการวิจัยเรื่อง ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรที่นา จังหวัดลำปาง ได้สรุปว่า เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำมีความต้องการเข้ารับการอบรมมากกว่าเกษตรกรที่มีการศึกษาสูง และมีความต้องการเข้ารับการอบรมในวิชาชีพการทำนาแห่ง การปลูกถั่วอิสิ การเลี้ยงสุกร การเลี้ยงไก่ การใช้และการซ้อมเครื่องทุ่มแรงในฟาร์ม การลดผลผลิตเกษตร หลักการจัดการฟาร์ม การเก็บรักษาผลผลิตเกษตร และหลักการถนอมผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ Hoyt (1965) ใน Thanupon (1986:18) ที่พบว่าที่ฐานการศึกษา หวานใจ และปะสะบ ก้าวผู้ผลิตความต้องการฝึกอบรมของชาวนา

สถานภาพการสมรส (marital status) สถานภาพการสมรสหรือโสด มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมโดยล้วนๆ คุณภาพการดำเนินงานมีรายบุคคลวัยย่อมมีภาวะหน้าที่เพิ่มขึ้นรับผิดชอบเพิ่มขึ้น ตามที่ พยยอน อิงคศานุรักษ์ ใน ธรรมนูญ ศรีวิทัย (2530:11) ได้กล่าวถึงการปรับตัวในชีวิตการสมรสว่าผู้ชายยังต้องมารับผิดชอบด้านเรื่องความผูกพันใกล้ชิดทางกาย ความสัมพันธ์ทางเพศ ต่อจากนั้นทั้งฝ่ายชายและฝ่ายหญิง ก็จะมีบทบาทใหม่ คือบทบาทการเป็นสามีภรรยา นอกจากนี้สามีภรรยาต้องร่วมกันมีบทบาทเพื่อไปปฏิบัติภารกิจทางสังคมที่เกี่ยวข้องอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ดำรง สุทธศานต์ ใน จิราพร ศิริวิทัย (2533:10)

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้

27

เห็นยังว่า คนโสดกับคนที่สมรสแล้วจะแตกต่างกันในความรู้สึกของจุดมุ่งหมายแห่งชีวิตคือ คนโสด มีความรู้สึกไม่ค่อยแน่นคง ขาดจุดมุ่งหมายที่แน่นอนแห่งชีวิต ขาดที่ยึดเหนี่ยว ขาดบุคคลที่จะรู้สึกว่า เป็นส่วนหนึ่งหรืออุทิศให้ ส่วนบุคคลที่สมรสแล้วจะมีลูกเมียเปรียบเสมือนหลักการไว้อุดมุ่งหมายที่ตนอุทิศให้และปักป้อง

จากการศึกษาของ ธรรมัญ ศิริพันธ์ (2530:11) ถึงปัจจัยบางประการที่มีความสัมพันธ์ต่อการผลดงบทบาทในการสื่อสารของเกษตรตำบลในจังหวัดพัทลุง รายงานว่าเกษตรตำบลที่เป็นไปโดยจะแสดงบทบาทในการสื่อสารสูงกว่าเกษตรตำบลที่สมรสแล้ว ลดคล้อย跟กับผลการวิจัยของ เลิยา จันทร์สุขใจ (2535 : 56) ที่ระบุว่า พลทหารกองประจำการที่เป็นโสด และผู้ที่สมรสแล้วมีความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมทั้งด้านพืชกรรม สัตวบาล และช่างเกษตร ในระดับสูงกว่าพลทหารกองประจำการที่หย่าร้าง

รายชา (Incentive) ผลการศึกษาของ พวทพย อุคมสิน (2527:72) ชี้ว่าให้ ทรัพศนะเกียวกับรายได้ว่าฐานะทางการเงินของบุคคลมีอิทธิพลต่อการรับรู้ด้วย เพราะผู้มีฐานะทางเศรษฐกิจแตกต่างกันย่อมมีประสบการณ์แตกต่างกัน ดังนั้นการรับรู้ย่อมแตกต่างกันด้วย สอดคล้องกับผลการศึกษาของ นิพนธ์ ไวยพาณิช (2535:57) พบว่าความต้องการฝึกอบรมตามที่ชาวนารับรู้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับรายได้ของเข้า และรายได้ของครายนครร้าวที่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่งต่อความต้องการฝึกอบรมตามที่ชาวนารับรู้ในเรื่องเกียวกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมหมุน และในทำนองเดียวกัน พิเชฐ อินทรภูมิ (2533:119) ให้ระบุว่าสามารถใช้การเก็บภาษีเพื่อรักษาความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมมากกว่าผู้มีรายได้ต่ำ ส่วน ทวี วงศ์ชาลิกุล (2538:69) รายงานว่ารายได้มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมในด้านเนื้อหาวิชาฝึกอบรมและด้านสื่อและอุปกรณ์ในการฝึกอบรมแต่ในทางตรงกันข้าม บุญราษฎร์ บุญเตี๋ย (2534:44-48) ระบุว่า ระดับรายได้ของเกษตรกรในจังหวัดลำพูนไม่ผลต่อความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม หลักสูตรรายละเอียดของวิทยาลัยเกษตรกรรมลำพูนเลย

พื้นที่ถือครองทางการเกษตร (farm tenure) จากผลการศึกษาของ พุทธาดิชัย (2520:76) ได้กล่าวไว้ว่า การถือครองที่ดินมีความสัมพันธ์ในทางลบกับการยอมรับการท่านาปรัง แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับการยอมรับการเปลี่ยนผันผื้นบ้ำว่า การปลื้มปุย การใช้ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช การทำแปลงเฉพาะกล้ำแบบไหนและการปลูกพืชหลังฤดู ส่วน ประกอบ รัตนพันธ์ (2524:78) รายงานผลการวิจัยในการศึกษาความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

ของประชากรจังหวัดพังงาว่า ประชากรที่มีพื้นที่ดือครองทางการเกษตรมากกับประชากรที่มีพื้นที่ดือครองทางการเกษตรน้อย มีความต้องการเข้ารับการอบรมไม่แตกต่างกันและประชากรในเขตชุมชนมีความต้องการเข้ารับการอบรมยิ่งกว่าประชากรยกเขตชน ล้วนผลการศึกษาของ อังคณา ลามานท์ราไชย ใน วินิจ นั่มฤทธิ์ (2533:30) ได้เล่นอภิบายไว้ว่า เนื่องที่ดือครองทาง การเกษตรมีความล้มเหลวในการยอมรับเทคโนโลยีทางการเกษตรใหม่ๆ เช่น การใช้ยาป้อง กันกำจัดศัตรูที่ช บุญเคนมีและเครื่องทุ่นแรง

นอกจากนี้ Peng-ont ใน งานพิศ ธรรมทัศน์ (2532:17) รายงานว่าระดับการ รับรู้ของเกษตรกรจะสูงเมื่อเป็นเจ้าของกิจกรรมฟาร์มเองโดยที่ฟาร์มไม่อู่นุ่นลักษณะหุ้นส่วน และ Battad ใน งานพิศ ธรรมทัศน์ (2532:17) พบว่า ผู้เข้าที่ดินทำกินมีแนวโน้มที่จะยอมรับ เทคโนโลยีในการทำฟาร์มมากกว่าผู้ที่มีที่ดินเป็นของตนเองโดยไม่ต้องเช่าที่ดิน นั่นก็คือ การเช่า ที่ดินไม่ได้เป็นอุปสรรคต่อการยอมรับนวัตกรรมในการทำฟาร์ม นอกจากนี้ งานพิศ ธรรมทัศน์ ได้ อ้างผลการวิจัยของ Lin ชี้ให้เห็นว่า เจ้าของที่ดินและผู้ที่มีที่ดินบางส่วนจะต่อต้านโครงการใช้เครื่อง มือในการผลิตข้าว ขณะเดียวกันกับที่ชาวนาผู้เช่าที่ดิน จะรวมตัวกันในการตตุและเอาใจใส่ใน โครงการใช้เครื่องมือการผลิตข้าว ล้วนผลการวิจัยของ Peng-ont พบว่า ระดับการรับรู้ของ เกษตรกรจะสูงเมื่อมีฟาร์มขนาดใหญ่ สอดคล้องกับ Jone (1962) ในผลการวิจัยของ Thanupon (1986:19) ได้ย้ำว่า ฟาร์มที่มีขนาดใหญ่กว่า เหมาะสมต่อการรับรู้มากกว่าและมี ทัศนคติต่อการยอมรับการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานฟาร์มได้ดีกว่า ฟาร์มที่มีขนาดเล็ก

ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม (training experience) จากการศึกษาของ Cale (1979) ใน Thanupon (1986:18) พบว่าจำนวนครั้งของกิจกรรมการฝึกอบรมมีความ สัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่งต่อความต้องการฝึกอบรม และ เกษม จวนทา (2529:22) ได้ให้ ทราบว่าผู้ที่ได้นำความรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมจะสั่งเกตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลง ด้านพฤติกรรมรวม ซึ่งตรงกับการศึกษาของ ชาญชัย วงศ์สามัคคี และคณะ (2530:118) พบ ว่ากลุ่มครูที่เคยเข้ารับการอบรมมีค่าเฉลี่ยของระดับความต้องการฝึกอบรมสูงกว่าครูที่ไม่เคยเข้า การรับอบรม สอดคล้องกับผลการวิจัยของ บุญธรรม บุญยืน (2534:47-48) ที่พบว่าประสบการณ์ หรือจำนวนครั้งของการได้รับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมทำให้เกิดความแตกต่างของความต้อง การฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม หลักสูตรจะละเอียดเรื่องถาวร อย่างมีนัยสำคัญเป็นทางลัด

ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

จันทร์ เทศวนิช (2525:156) รายงานผลการวิจัยด้านความประมงค์ที่จะศึกษาอบรมวิชาการทางด้านการเกษตรจากเกษตรกรชาวมีที่ดิน ทุกภาคของประเทศไทย ทราบว่าเกษตรกรมีความประมงค์ที่จะศึกษาและฝึกอบรมวิชาการทางด้านการเกษตรแผนใหม่ ถึงวัยละ 80.44 ของจำนวนพาร์มั่งเหตุ โดยใช้ระยะเวลาสั้นคือ 1-7 วันเท่านั้น

ต่าง ช้านาพูน (2528:34-50) ได้ศึกษาความต้องการของประชาชนในการเข้ารับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม หลักสูตรระดับล้วนของวิทยาลัยเกษตรกรรมราชบุรี พบว่าประชาชนต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมโดยใช้เวลาประมาณ 1 สัปดาห์ในช่วงเดือนเมษายน ในวันธรรมชาติ (จันทร์-ศุกร์) ลักษณะการสอนควรเน้นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ วิชาที่ต้องการฝึกอบรมในสาขาพืชกรรม ได้แก่ การทำนาแผนใหม่ การเพาะพืชชนิดต่างๆ และการทำเชื้อเพลิง การทำฟันผัก การขยายพืชพืช การใช้ยาเคมีกำจัดศัตรูพืช และวิชาคิดและบัญชี ส่วนสาขาสัตวบาลได้แก่ การผลิตไขมันและไขเนย การเลี้ยงสุกรและการผลิตสัตว์ปีก ส่วนสาขาช่างเกษตรได้แก่ การใช้และ การบำรุงรักษาเครื่องมือขนาดเล็ก วิชาช่างไฟฟ้า การแก้ไขและตรวจสอบเครื่อง械ต่างๆ และการซ่อมบำรุง

สงค์ อุทรวันน์ (2532:37) ได้อ้างคำกล่าวของทาบा (Hida Taba) เกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรให้เป็นไปอย่างมีคุณค่าโดยเสนอขั้นตอนของการพัฒนาหลักสูตรไว้อย่างชัดเจนดังนี้

1. สำรวจปัจจัยความต้องการและความจำเป็นต่างๆ ในสังคม
2. กำหนดคุณมุ่งหมายของการศึกษา
3. คัดเลือกเนื้อหาวิชาที่จะนำมาสอน
4. จัดลำดับเนื้อหาสาระ
5. คัดเลือกประสบการณ์การเรียนรู้
6. จัดลำดับประสบการณ์การเรียนรู้
7. กำหนดวิธีการประเมินผลและแนวทางปฏิบัติ

ในแนวเดียวกัน วิทยา ค่าวังเกียรติศักดิ์ (2531) ในนิพนธ์ ห้องประเสริฐ (2533:29) ได้เสนอผลงานวิจัยเรื่อง "ทักษะวิชาชีพตามความต้องการของนักศึกษาสารคดีแบบปริญญา ตรี ภาคปกตและภาคสมบูรณ์ สาขาวิชาเอกสั่ง เสวินการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้" ว่า "นักศึกษาภาคปกตและภาคสมบูรณ์มีความต้องการทักษะในวิชาชีพมากถึงกันยันทักษะ 94 รายการ ใน 8 หมวดวิชา ได้แก่

1. การบริหารและนิเทศงาน
2. การวางแผนและปฏิบัติงานตามแผน
3. การบำรุงเมือง
4. การเรียนรู้และการสอน
5. การต่อสร้าง
6. ความเข้าใจพฤติกรรมของบุคคล
7. ความก้าวหน้าในวิชาชีพ
8. ความรู้ทั่วไปและอื่น ๆ

ผลการศึกษาพบว่าทุกทักษะมีความเห็นว่า "ล่าช้ามาก" และ "สำคัญที่สุด" ต่อการทำงานสั่งเสวินการเกษตรในอนาคต แต่เมื่อศึกษาเฉพาะนักศึกษาภาคสมบูรณ์ (ได้แก่ นักศัลศ์เสวิน การเกษตรที่กำลังปฏิบัติงานใช้แต่เวลาช่วงสุดสัปดาห์มาศึกษาเพื่อเพิ่มคุณวุฒิของตนเอง) ปรากฏว่าทักษะวิชาชีพที่นักศึกษาภาคสมบูรณ์ต้องการมากที่สุดมีเพียง 9 รายการ คือ การใช้เทคนิคต่าง ๆ เพื่อทำให้บุคคลเป้าหมายเกิดการเปลี่ยนแปลง การใช้อุปกรณ์โดยทันทีศึกษาในงานสั่งเสวิน เทคนิคการจูงใจ การบังคับกำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์ความต้องการและปัญหาของบุคคล เป้าหมาย เทคนิคการพูดคุยกับกลุ่มชน การສานัตนาและลาอิควิช การกำหนดแผนปฏิบัติงานในห้องตันที่รับผิดชอบ และการรักษากำลังหัวข้อมูลหัวรุ่มงาน

เสน่ห์ ลิงค์มาศ (2521:39-46) ศึกษาถึงความต้องการของสมาชิกกลุ่มเกษตรกร ในอำเภอเมืองจังหวัดพัทลุง พบว่า เกษตรกรมีความต้องการเข้ารับการอบรมวิชาเกษตรกรรม หลักสูตรระดับล้วนค่อนข้างมาก โดยมีความต้องการจะเข้ารับการอบรมในวิชาสาขาเกษตรทั่วไป ได้แก่ การสุขาภิบาลสัตว์ การปราบศัตรูพืช ดินและบุ่บี ล่วงมาจากการนั่ง ได้แก่ การท่านข้าว แผนใหม่ การทำสวนผัก การปลูกพืชไร่ และสาขาสืบทราบฯ ได้แก่ การเลี้ยงไก่ การเลี้ยงโคหม และการเลี้ยงปลา

สุวิช ผู้ว่าฯ (2520:41-51) ศึกษาถึงความคิดเห็นของประชาชนค้าเกือกทุ่งสง เกี่ยวกับโครงการอนามัยสันในวิชาชีพเกษตรกรรม ของวิทยาลัยเกษตรกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏฯ ที่ดำเนินการในวิชาชีพเกษตรกรรมและสันค่อนข้ามกัน วิชาที่ประชาชนสนใจนั้น คือ วิชาสาขาวิชกรรม ซึ่งได้แก่ การทำนาแผนใหม่ การทำสวนทางพารา การทำสวนผัก วิชาสาขาวิชวนศาสตร์ ได้แก่ การเลี้ยงไก่ การเลี้ยงสุกร และการเลี้ยงเป็ด ตามลำดับ โดย 1 ชั่วโมงเวลาประมาณ 7-15 วัน ในระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายน และต้องการให้เปิดครรง กับวันเสาร์-อาทิตย์ มากกว่าวันธรรมดา

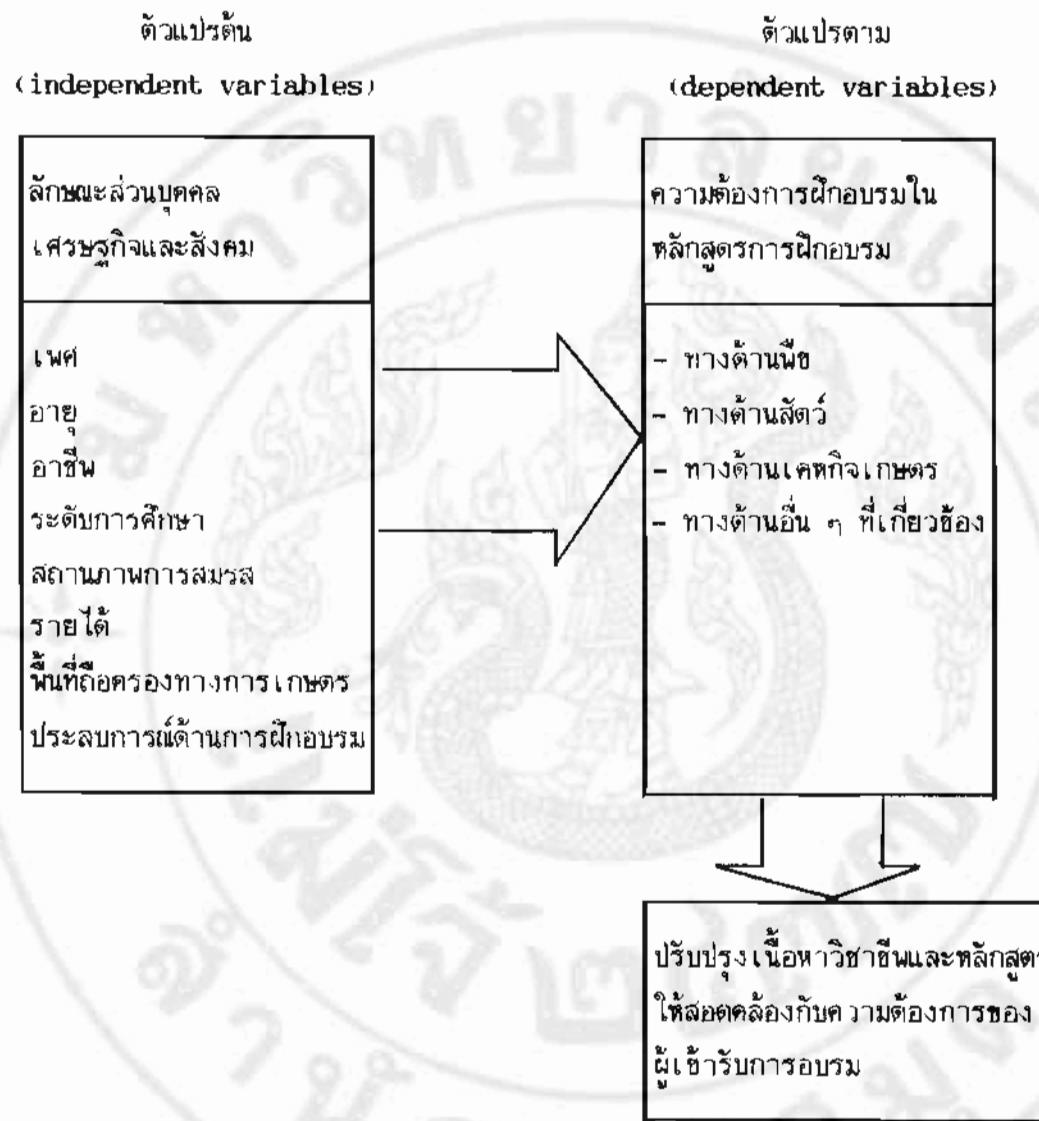
นายจันทร์ อุ่นใจ ศิลวัตร (2522:39-56) ได้วิจัยเรื่องความสนใจและความต้องการของประชาชนที่มีต่อการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม หลักสูตรระดับสันเพื่อใช้ในการ ของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตพะนังหรือบุรีรัมย์ พบว่าประชาชนต้องการเข้ารับการอบรมโดยใช้เวลาประมาณ 1-7 วัน ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม ในวันเสาร์-อาทิตย์ หลักสูตรการฝึกอบรมมีทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ วิชาที่ต้องการฝึกอบรมในสาขาวิชกรรมได้แก่ การปลูกผักเพื่อการค้า สวนครัว การเพาะพืชต่างๆ และการทำนาแผนใหม่ ส่วนสาขาวิชวนศาสตร์ ได้แก่ การเลี้ยงไก่ การผลิตไข่ การเลี้ยงสุกรและการผสมเทียมปลา และสาขายืนๆ ได้แก่ หลักการสหกรณ์ หลักการทำอาหารกระป๋องและอุดสานหารมเนื้อกอง

ภาคสูป

(Over view)

ผลจากการตรวจสอบเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพอสรุปได้ว่า การสำรวจความต้องการของบุคคล เป้าหมายเป็นขั้นตอนแรกของการวางแผนการจัดฝึกอบรม โดยเฉพาะการสำรวจ เพื่อค้นหาความต้องการที่แท้จริงสำหรับเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการฝึกอบรมตลอดจนหลักสูตรใน การฝึกอบรมนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการกำหนดเนื้อหาหรือหัวข้อของสิ่งที่ต้องการให้มีความแม่นยำและ สอดคล้องกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรตลอดจนหลักสูตรใน การฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมนั้น อยู่ทั้งปัจจัยประการที่เกี่ยวกับลักษณะ บุคคล เศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพการณ์ รายได้ หนี้ที่ต้องชำระ การเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งปัจจัยเหล่านี้อาจมีอิทธิพล ต่อความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม และเป็นส่วนสำคัญที่จะบ่งชี้ถึงความสำเร็จหรือล้มเหลว ของการจัดการฝึกอบรมได้เป็นอย่างดี

ด้านนี้ การวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาเฉพาะปัจจัยจำนวน 8 ปัจจัย ที่กล่าวมาข้างต้น เนื่องจากที่จะนำผลการวิจัยไปกำหนดลักษณะปัจจัยต่าง ๆ ให้เหมาะสมต่อการกำหนดเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการฝึกอบรมทดลองจนการกำหนดลักษณะปัจจัยต่อการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ส้านักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมืองโจ้ อันจะเป็นผลทำให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือบริการวิชาการแก่ชุมชนของส้านักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ดังแสดงไว้ในกรอบแนวคิดที่ควรขอดดของความสัมพันธ์ของด้านปัจจัย ภาพ 6



**ภาพ 6 กรอบแนวความคิดรวบยอด
(conceptual framework)**

**สมมุติฐานการวิจัย
(Research hypotheses)**

จากการศึกษาทฤษฎีและเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องสามารถตั้งสมมุติฐานการวิจัยดังนี้คือ

ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้อัยการที่มีความแตกต่างในด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมที่แตกต่างกัน ซึ่งปัจจัยที่เป็นลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมนี้มี 8 ประการ ดังนี้

1. เพศ
2. อายุ
3. อาชีพ
4. ระดับการศึกษา
5. สถานภาพการสมรส
6. รายได้
7. พื้นที่ที่ต้องอยู่ทางการเกษตร
8. ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

บทที่ ๓
วิธีค่า เนินการวิจัย
(RESEARCH METHODOLOGY)

การวิจัยเรื่อง เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมระยะลั้นของฝ่ายฝึกอบรม สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม ได้กำหนดวิธีค่าเนินการวิจัยไว้ดังนี้

สถานที่ค่าเนินการวิจัย
(Locale of the study)

การวิจัยครั้งนี้ได้ค่าเนินการในฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เมืองด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

1. ฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ สังกัดอยู่ในสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ โดยมีภาระกิจที่สำคัญคือ 1) จัดการฝึกอบรมใน สาขาวิชาเฉพาะด้าน ทั้งด้านการเกษตรและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2) จัดประชุมสัมมนาทาง วิชาการในเรื่องที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของชุมชน จากภาระกิจที่กล่าวมาดังนี้ จะเห็นได้ว่า การจัดหลักสูตรการฝึกอบรมนี้จะต้องพยายามให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน หรือของบุคคลเป้าหมาย ซึ่งถึงแม้ว่า ข้อหลักสูตรจะสอดคล้องกับความต้องการแล้วจะต้องศึกษา ให้ทราบถึงรายละเอียดของเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรด้วยว่าผู้เข้ารับการอบรมต้องการที่จะรับการ อบรมในเนื้อหาวิชาชีพของแต่ละหลักสูตรมากน้อยเพียงใด เนื่องจากทางสถาบันฯ จัดสอนหลักสูตรอาชีวศึกษา ที่นักศึกษาต้องการและต้องการฝึกอบรมในชีวิตประจำวันของผู้เข้ารับการอบรม

2. ฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตรเป็นหน่วยงานที่ผู้วิจัย ได้เคยปฏิบัติงานอยู่ ดังนี้ผู้วิจัยมีศักยภาพและสะดวกต่อการเก็บรวบรวมข้อมูล

ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง
(Population and sampling procedures)

ประชากรที่ใช้ศึกษาในครั้งนี้ คือ เกษตรกรและประชาชนทั่วไปในเขตจังหวัดภาคเหนือ ที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ส้านักวิจัยและล่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรผู้เชี่ยวชาญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2538 (ตุลาคม 2537 – กันยายน 2538) จำนวนทั้งสิ้น 554 คน ใน 15 หลักสูตร ซึ่งจะเห็นได้ว่าผู้เข้ารับการอบรมในแต่ละหลักสูตรนั้น มีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน (homogeneous) เพราะเข้าอบรมในหลักสูตรเดียวกัน แต่ถ้าอบรมในต่างหลักสูตรจะมีลักษณะที่ต่างกัน (heterogeneous) ดังนี้ผู้วิจัยจึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (stratified random sampling)

ต้นแบบการสุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้ดังนี้

1. กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด 554 คน โดยการคิดคำนวณทางสถิติ ซึ่งใช้สูตรของ Pagoso, Garcia and Leon, (1978) ใน Chua, (1984) อ้างใน นำขั้ย หนุม (2538:150) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (554)

e = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนดว่าจะเป็น (0.05)

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{554}{1 + 554(0.05)^2}$$

ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (n) = 230 คน

2. การวิจัยครั้งนี้ ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 230 คน ซึ่งประชากรที่เข้ารับการอบรมมาจากหลากหลายอาชีพ เพศ และอายุ นอกจากนี้ยังเข้ารับการอบรมในหลักสูตรที่แตกต่างกันด้วยจำนวนประชากร ในแต่ละหลักสูตรแตกต่างกันด้วย จึงต้องคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหลักสูตร ให้เหมาะสมกับประชากรในแต่ละหลักสูตรด้วย โดยใช้สูตรของ Nagtalon (1983) ระบุใน น้ำ้ย ทฤษฎ (2538:151) ดังนี้คือ

$$n_1 = \frac{n N_1}{N}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (230)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (554)

N_1 = จำนวนประชากรในแต่ละหลักสูตร

n_1 = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่สู่มได้ในแต่ละหลักสูตร

จากสูตรดังกล่าวข้างต้นได้กลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละหลักสูตรตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตาราง 4

ตาราง 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

หลักสูตรการฝึกอบรม	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. การเลี้ยงปลาน้ำจืดและกบบูลฟ์รอก	64	26
2. ผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งสาลี	31	13
3. การจัดสวนตกแต่งสถานที่ รุ่นที่ 6	59	24
4. การผลิตผักปลอดสารเคมี	16	7
5. การเพิ่มทักษะการแปรรูปอาหาร	30	12
6. การจัดสวนตกแต่งสถานที่ รุ่นที่ 7	58	24
7. การทำเชือกและเนยเต็ม รุ่นที่ 31	37	16
8. การปรับรูปเนื้อลดครึ่ง	37	15
9. การประดิษฐ์ เศษวัสดุ	33	14
10. การผลิตเสื้อทางการศึกษา	39	16

ตาราง 4 (ต่อ)

ผลักดันการฝึกอบรม	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
11. การควบคุมคัดกรองพืชโดยชีววิธีและน้ำสมุนไพร	36	15
12. การทำขยะไทย	36	15
13. เกษตรผลผลิต	19	8
14. การอนอมและแปรรูปอาหาร	33	14
15. การปลูกไม้ผล	28	12
รวม	554	230

เครื่องมือในการวิจัย

(The research instrument)

เที่ยงมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม (question form) เพื่อนำไปสัมภาษณ์ ซึ่งมีลักษณะคำถ้าแบบปลายเปิด (open-ended question) และคำถ้าแบบปลายปิด (close-ended question) โดยแบบสอบถามล้วงข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้คือ

ตอน 1 เป็นคำถ้า เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่ง ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส รายได้ พื้นที่ที่อยู่อาศัย ทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

ตอน 2 เป็นคำถ้าเพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรม ระยะสั้นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม โดยแบ่งออกเป็น 4 หมวด ดังนี้คือ 1) หลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพืช 2) หลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์ 3) หลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเชื้อภัยเกษตร และ 4) หลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) จำนวน 3 ระดับ คือ ต้องการมาก ต้องการปานกลาง และต้องการน้อย

**ตัวแปรและนิยามที่ปฏิบัติการ
(Variables and Operational definitions)**

สถานภาพส่วนบุคคล หมายถึง คุณลักษณะด่าง ๆ ของผู้เข้ารับการอบรม ทั้งทาง
ภาษาพหู เชษฐกิจและสังคม ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ คือ

เพศ หมายถึง ลักษณะแตกต่างของบุคคลเพศชาย และเพศหญิง
อายุ หมายถึง จำนวนปีของอายุเริ่บวัยที่ผ่านตั้งแต่เกิดจนถึงวันที่ให้ข้อมูล ซึ่งถ้าเกิน
6 เดือน ให้ถือเป็น 1 ปี

อาชีพหลัก หมายถึง อาชีพที่ผู้เข้ารับการอบรมมีรายได้เป็นประจำต่อคนทั้งปี
อาชีพ旁 หมายถึง อาชีพเสริมหรืออาชีพที่ทำรายได้ให้ผู้เข้ารับการอบรมเป็น
เป็นครั้งคราว

ระดับการศึกษา หมายถึง ภูมิสูงสุดที่ผู้เข้ารับการอบรมได้สำเร็จการศึกษาในสถาน
ศึกษาด่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชน

สถานภาพการสมรส หมายถึง สถานภาพในปัจจุบันของผู้เข้ารับการอบรม ที่เกี่ยวกับ
การมีคู่สมรส

รายได้ หมายถึง จำนวนเงินที่เป็นรายได้สุทธิโดยเฉลี่ยต่อปี ซึ่งประเมินเฉพาะในปี
พ.ศ.2537 โดยคิดเป็นจำนวนบาท
ที่ได้ถือครองทางการเกษตร หมายถึง จำนวนที่ดินที่สามารถใช้ในการดำเนินการทำ
การเกษตรได้ ในรอบปี 2537 โดยถือว่าถ้าพื้นที่เกิน 2
งาน ให้นับเป็น 1 ไร่

ประสบการณ์ในการฝึกอบรม หมายถึง ประสบการณ์ที่ผู้เข้ารับการอบรม เคยหรือ
ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับสาขาวิชาใดในรอบปี
2537

ความต้องการเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรในการฝึกอบรม หมายถึง ระดับความต้องการ
ในการเข้ารับการฝึกอบรมวิชาชีพ ตามหลักสูตร และ
เนื้อหาวิชาชีพนั้นแต่ละหลักสูตรของผู้เข้ารับการอบรม
ซึ่งสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ โดยเลือก
ตอบตามแบบสอบถามในลักษณะประมาณค่า (rating
scale) โดยกำหนดคะแนนความต้องการของผู้เข้ารับ
การอบรม เป็นระดับ ตั้งแต่

"ต้องการมาก" (3 คะแนน) หมายถึงผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการ
เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรนั้นในระดับมาก

"ต้องการปานกลาง" (2 คะแนน) หมายถึงผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการ
เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรนั้นในระดับปานกลาง

"ต้องการน้อย" (1 คะแนน) หมายถึง เข้ารับการอบรมมีความต้องการ
เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรนั้นในระดับน้อย

สำหรับเกณฑ์ การวัดระดับความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรนั้นวัดระดับตาม
ค่าคะแนนเฉลี่ยตั้งนี้

ความต้องการในระดับมาก	มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง	2.35-3.00
ความต้องการในระดับปานกลาง	มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง	1.68-2.34
ความต้องการในระดับน้อย	มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง	1.00-1.67

การทดสอบเครื่องมือ (Pre-testing of the instrument)

การทดสอบ ความเที่ยงตรงในเนื้อหา (content validity) โดยนำแบบสอบถาม
ไปปรึกษา และขอข้อเสนอแนะ จากรองผู้อำนวยการส่วนักวิจัยฝ่ายส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง
หัวหน้าฝ่ายฝึกอบรม ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของฝ่ายฝึกอบรมแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
รวมทั้งตรวจสอบและแก้ไขภาษา เช่น ให้ถูกต้องและวัสดุนุยลังชัน

จากที่มีแบบสอบถามตามตอน 2 ที่ผ่านการปรับปรุง แก้ไขแล้วไปทดสอบกับกลุ่มเกษตรกร
และประชาชนทั่วไปที่เข้ารับการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เวื่อง เทคนิคการจัดติดตามสัตว์เชิงชุมชน
จำนวน 30 คน เพื่อทดสอบความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตร
สัมประสิทธิ์อัลฟ่า ของครอนเบาช์ (Cronbach's Alpha-Coefficient) ซึ่งระบุในอนันต์
ศรีสิงหา (2524) อ้างใน บุญธรรม บุญยืน (2534:25) ตั้งนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum e_i^2}{\sigma^2} \right]$$

โดยที่

α = ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ

n = จำนวนข้อในแบบสอบถาม

$\sum e_i^2$ = ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนเป็นรายข้อในการสอบถาม

σ^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแบบสอบถามทั้งฉบับ

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามได้ค่าลัมparaที่เท่ากับ 0.96 ซึ่งแสดงว่าแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้นอุ่นใจมากที่สุด ที่สามารถนำไปใช้กับหน่วยประชากรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันในพื้นที่ ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศคล้ายกันได้ โดยให้ผลความแม่นยำและความเชื่อถือได้สูง (วสุราก ศรีวนพัฒน์ (2525) ใน สมยศ สุวิทยาภรณ์, 2534:32) ดังนี้จึงนำแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบความเชื่อมั่นแล้วไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล (Data gathering)

1. ผู้วิจัยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายศึกษาฯ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร โดยใช้จดหมายและอีเมล เกี่ยวกับงานวิจัยเพื่อขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ของฝ่ายศึกษาฯ

2. ประชุมและชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และรายละเอียดของแบบสอบถามให้นักศึกษาที่ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลเข้าใจและให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

3. เก็บรวบรวมข้อมูล จากผู้เข้ารับการอบรม แต่ละหลักสูตรคนละ 15 คน หลักสูตรใดบันทึกข้อมูลเฉพาะบุคคลที่ไม่เคยให้ข้อมูลในแบบสอบถามทุกดังกล่าวมาก่อน ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 50 เปอร์เซ็นต์ ของผู้เข้ารับการอบรมที่ได้ลงทะเบียน แล้วนำแบบสอบถาม มาจับฉลากให้ได้ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ลุ่นได้ในแพลตฟอร์ม

การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of data)

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยนำเข้ามูลคิบ (raw data) ที่รวบรวมได้ มาตรวจสอบความสมบูรณ์ และนำมาถอดรหัสเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science; SPSS) โดยใช้สัดสินในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สติติบาร์ยาย (descriptive statistics) ซึ่งได้แก่ ความตี่ เปอร์เซ็นต์ มัธยฐาน ฐานนิยม ค่าเฉลี่ย ผลตบจน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อทราบเกี่ยวกับลักษณะล้วนบุคคล เศรษฐกิจ และลักษณะของผู้เข้ารับอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม ของฝ่ายฝึกอบรม และสัมมนา

2. การระบุความต้องการเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตร โดยวิธีการคำนวณ น้ำหนักค่าคะแนนเฉลี่ย (weight mean score) ของความต้องการในแต่ละระดับจากการใช้สูตรดังนี้

$$WMS = \frac{3f_1 + 2f_2 + f_3}{TNR}$$

WMS = น้ำหนักค่าคะแนนเฉลี่ยความต้องการเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตร

f_1 = จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ที่ตอบว่าต้องการมาก

f_2 = จำนวนผู้เข้ารับการอบรมที่ตอบว่าต้องการปานกลาง

f_3 = จำนวนผู้เข้ารับการอบรมที่ตอบว่าต้องการน้อย

3. สติติคอลลัคแคร์ (chi-square test) เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรสและประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม กับระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม

4. สติติ F-test เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยทางด้าน อายุ รายได้และที่ถือครองทางการเดินทาง กับระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม

ระยะเวลาการวิจัย (Research duration)

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2537 ถึงเดือน พฤษภาคม 2538 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 ปี 8 เดือน

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการวิจารณ์ (RESULTS AND DISCUSSION)

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อทราบถึงลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมบางปะการของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายอบรม ระดูความต้องการฝึกอบรม ในเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม และเปรียบเทียบปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม สั่นกิจจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ โดยรวมข้อมูลด้านวิจัยการสอนตามจากผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรดัง ฯ ของฝ่ายฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๘ ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งสิ้น ๒๓๐ คนผลการวิจัยในครั้งนี้ได้แบ่งแยกการนำเสนอเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอน 1 ลักษณะส่วนบุคคลของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรของฝ่ายฝึกอบรม ซึ่งได้แก่ เศรษฐกิจ อายุ อารชีพ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส

ตอน 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตร ของฝ่ายฝึกอบรม ซึ่งได้แก่ รายได้ พื้นที่ดินครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

ตอน 3 ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในฝ่ายฝึกอบรม

ตอน 4 ปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม

ตอน 1 ลักษณะส่วนบุคคลของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรของฝ่ายศึกษาฯ

เพศ

ผลการวิเคราะห์ ในตาราง 5 พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (75.70 เปอร์เซ็นต์) เป็นเพศชาย ส่วนอีก 24.30 เปอร์เซ็นต์ เป็นเพศหญิง ที่นี้อาจเป็นไปตามลักษณะของการปฏิบัติงานในด้านวิชาชีพเกษตรกรรมนั่นเอง ซึ่งลักษณะการปฏิบัติงานดังกล่าวจะต้องอาศัยกำลังกาย ตรวจสอบ ปฏิบัติงานกลางแจ้งด้วยความอุดมสมบูรณ์ ซึ่งเป็นลักษณะการปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับเพศชายมากกว่า นอกจากนี้เพศชายมักจะมีเวลา และมีค่า มะนาว กะทิ ที่จะเข้ารับการอบรมมากกว่าเพศหญิง จึงทำให้ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรของฝ่ายศึกษาระหว่าง 75.70% เป็นเพศชาย

อายุ

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูลน้อยกว่าครึ่ง (44.35 เปอร์เซ็นต์) มีอายุอยู่ระหว่าง 38-47 ปี รองลงมาตามลำดับคือ 36.96 เปอร์เซ็นต์ มีอายุในช่วง 28-37 ปี 10.00 เปอร์เซ็นต์ มีอายุระหว่าง 17-27 ปี 5.22 เปอร์เซ็นต์ มีอายุอยู่ในช่วง 48-57 ปี และ 3.48 เปอร์เซ็นต์ มีอายุระหว่าง 58-63 ปี โดยผู้ที่ให้ข้อมูลที่มีอายุมากที่สุด คือ 63 ปี และมีอายุน้อยที่สุดคือ 17 ปี ซึ่งผู้ที่ให้ข้อมูลมีอายุเฉลี่ย 38 ปี และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.39 (ตาราง 5) แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีอายุเฉลี่ยอยู่ในวัยผู้ใหญ่ (นิวนอร์มัม พัฒนาสาน, 2528:88) ซึ่งบุคคลที่อยู่ในวัยผู้ใหญ่มักจะมีความมุ่งมั่นในการศึกษาต่อ จึงต้องการฝึกอบรมในเนื้อหาวิชาชีพหรือ วิชาการ เพื่อประโยชน์ของชีวิตที่แตกต่างกันตัวอย่าง

อาชีพ

อาชีพของผู้ที่ให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มีวิจัยได้จำแนกออกเป็น 2 ลักษณะ คือ อาชีพหลัก เป็นอาชีพที่ผู้ที่ให้ข้อมูลมีรายได้เป็นประจำจำคลอตทึ่งปี และอาชีพรอง เป็นอาชีพเสริมหรืออาชีพที่ทำรายได้ให้ผู้ที่ให้ข้อมูลเป็นครั้งคราว ซึ่งผลการวิจัยในตาราง 5 พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (70.00 เปอร์เซ็นต์) มีอาชีพหลักเป็นข้าราชการ รองลงมาคือ 16.96 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพเกษตรกรรม 6.09 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพค้าขาย 3.91 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพรับจ้าง 2.61 เปอร์เซ็นต์ เป็นนักศึกษา และอีก 0.43 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพอุรกิจส่วนตัว ตามลำดับ ส่วนอาชีพรองนั้น พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูล 20.43 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่าไม่มีอาชีพรอง ส่วนผู้ที่ให้ข้อมูลที่มีอาชีพรองนั้น 24.35 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพทำสวน รองลงมา 16.09 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพค้าขาย 14.35 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพเลี้ยงสัตว์ 10.00 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพทำไร่ 6.52 เปอร์เซ็นต์ มีอาชีพรับจ้าง

4.35 เปอร์เซ็นต์ มืออาชีพทำไน่ำส่วนผสม 2.17 เปอร์เซ็นต์ มืออาชีพเพาะเห็ด และอีก 1.74 เปอร์เซ็นต์ มืออาชีพทำนา ตามลำดับ ผลการศึกษาครั้งนี้กล่าวได้ว่าผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรของฝ่ายฟื้นฟูบารมล้วนให้ความมืออาชีพทางด้านการทำสวน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นข้าราชการมีมั่นใจในการที่จะเข้ารับการอบรมได้มากกว่าบุคคลที่ประกอบอาชีพอื่นนอกจากนักศึกษาที่มืออาชีพหลักเป็นข้าราชการและมืออาชีพรองทางด้านการเกษตร มั่นใจเป็นอย่างมากที่ “ผู้คนความรู้และประสบการณ์” จากผู้ที่มีความรู้ความชำนาญหรือจากแหล่งวิชาการมากยิ่งขึ้น เพื่อที่จะนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนหรือถ่ายทอดให้กับนักเรียน และยังสามารถนำไปปรับปรุงดูแล กิจกรรมทางการเกษตรของฟาร์มตนเองให้ดียิ่งขึ้น

ระดับการศึกษา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้ให้ข้อมูลล้วนใหญ่ (60.49 เปอร์เซ็นต์) จบการศึกษาในระดับปวชัญญาหรือเทียบเท่า รองลงมาตามลำดับคือ 12.17 เปอร์เซ็นต์ จบการศึกษาในระดับอนุปวิทยาหรือเทียบเท่า 10.87 เปอร์เซ็นต์ จบการศึกษานะดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 8.26 เปอร์เซ็นต์ จบการศึกษาในระดับปวชัญญา 6.53 เปอร์เซ็นต์ จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนอีก 1.74 เปอร์เซ็นต์ จบการศึกษาในระดับปวชัญญาโทหรือเทียบเท่า (ตาราง 5) จากผลการวิจัยอาจกล่าวได้ว่าผู้เข้ารับการอบรมล้วนใหญ่ จบการศึกษาในระดับปวชัญญาหรือเทียบเท่าเป็น เพราะว่าล้วนใหญ่แล้วผู้เข้ารับการอบรมเน้นข้าราชการ ซึ่งในปัจจุบัน ได้มีสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่งได้เปิดโอกาสให้ข้าราชการที่บั้นบุรีเรียนการศึกษาในระดับปวชัญญา ด้วย ได้ศึกษาต่อในระยะที่ปฏิบัติงานไปด้วย เพื่อเพิ่มพูนคุณภาพดังเป็นผลให้การงาน ซึ่งล้วนใหญ่ เป็นผู้เข้ารับการอบรม จบการศึกษาในระดับปวชัญญาหรือเทียบเท่า

สถานภาพการสมรส

สถานภาพการสมรสตามผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 5 พบว่าผู้ให้ข้อมูลล้วนใหญ่ (76.09 เปอร์เซ็นต์) สมรสแล้ว รองลงมา 19.19 เปอร์เซ็นต์ เป็นโสด 2.61 เปอร์เซ็นต์ หย่าร้าง และ 2.17 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าคู่สมรสเสียชีวิตตามลำดับ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมล้วนใหญ่ สมรสแล้ว ซึ่งการสมรสแล้วนี้เป็นตัวแปรที่สำคัญตัวแปรหนึ่ง ที่ทำให้เกิดความของบุคคลแตกต่างกันไป (จิราพร พินธริกุล, 2533 : 25) และอาจมีผลต่อการแสดงความต้องการฝึกอบรมในเนื้หาวิชาชีพและหลักสูตรการฟื้นฟูบารม ของผู้เข้ารับการอบรม แตกต่างกันไปด้วย

ตาราง ๕ จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะส่วนบุคคล

ลักษณะส่วนบุคคล		ผู้เข้ารับการอบรม ($n=230$)	
	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์	
เพศ			
ชาย	174	75.70	
หญิง	56	24.30	
อายุ			
58-63 ปี	8	3.48	
48-57 ปี	12	5.22	
38-47 ปี	102	44.35	
28-37 ปี	85	36.96	
17-27 ปี	23	10.00	
	$\bar{X} = 37.98$	S.D.=8.39	R=17-63
อาชีว			
<u>อาชีพหลัก</u>			
ข้าราชการ	161	70.00	
เกษตรกรรม	39	16.96	
ค้าขาย	14	6.09	
รับจ้าง	9	3.91	
นักศึกษา	6	2.61	
ธุรกิจส่วนตัว	1	0.43	

ตาราง 5 (ต่อ)

ลักษณะล้วนบุคคล	ผู้เข้ารับการอบรม (n=230)	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
อาชีพของ			
ทำสวน	56	24.35	
ค้าขาย	37	16.09	
เลี้ยงสัตว์	33	14.35	
ทำไร่	23	10.00	
รับจ้าง	16	6.52	
ทำไร่นาสวนผสม	10	4.35	
เกษตรเด็ต	5	2.17	
งานนา	4	1.74	
ไม่มีอาชีพรอง	47	20.43	
ระดับการศึกษา			
ประถมศึกษา	19	8.26	
มัธยมศึกษาตอนต้น	15	6.53	
มัธยมศึกษาตอนปลาย	25	10.89	
อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	28	12.17	
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	139	60.43	
ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	4	1.74	
สถานภาพการสมรส			
สมรสแล้ว	176	76.09	
โสด	44	19.13	
หย่าร้าง	6	2.61	
คู่สมรสเสียชีวิต	5	2.17	

ตอน 2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรของฝ่ายฟื้นฟอกบرم

รายได้

ผลการวิจัยในตาราง 6 พบว่าผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่ง (57.83 เปอร์เซ็นต์) มีรายได้มากกว่า 50,000 บาทต่อปี รองลงมาตามลำดับคือ 13.91 เปอร์เซ็นต์ มีรายได้อยู่ระหว่าง 40,001-50,000 บาทต่อปี 10.86 เปอร์เซ็นต์ มีรายได้อยู่ในช่วง 10,000-20,000 บาทต่อปี 6.96 เปอร์เซ็นต์ มีรายได้อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อปี และ 6.96 เปอร์เซ็นต์เท่ากับ มีรายได้อยู่ระหว่าง 30,001-40,000 บาทต่อปี ส่วนอีก 3.48 เปอร์เซ็นต์ มีรายได้น้อยกว่า 10,000 บาทต่อปี โดยผู้ให้ข้อมูลมีรายได้ต่อปีสูงสุดคือ 65,000 บาท และต่ำสุดคือ 9,500 บาท รายได้เฉลี่ยคือ 48,439 บาท และมีค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน 214.74 ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าผู้ให้ข้อมูลมีรายได้แตกต่างกันอย่มากควร ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรของฝ่ายฟื้นฟอกบرمและสัมภาษณ์ความแตกต่างกันทางด้านอาชีพ ซึ่ง พฤทธิพิรุณ (2527:72) ได้ให้ทวนศัพท์เรื่องของรายได้ว่า รายได้ของครอบครัวของบุคคล เป้าหมายมีความสัมพันธ์กับความต้องการฟื้นฟอกบرم แสดงว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีรายได้แตกต่างกันอาจมีผลต่อความต้องการฟื้นฟอกบرم ในเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฟื้นฟอกบرمที่แยกต่างกันด้วย

ที่ต้องการทางการเกษตร

ผลการวิเคราะห์เกี่ยวกับที่ต้องการทางการเกษตรในตาราง 6 พบว่าผู้ให้ข้อมูล 22.17 เปอร์เซ็นต์ ให้ระบุว่าไม่ที่ต้องการทางการเกษตร ส่วนผู้ให้ข้อมูลที่รายงานว่ามีที่ต้องการทางการเกษตรนั้น 34.78 เปอร์เซ็นต์ มีที่ที่อยู่ระหว่าง 1-5 ไร่ รองลงมาตามลำดับคือ 22.17 เปอร์เซ็นต์ มีที่ที่อยู่ในช่วง 6-10 ไร่ 8.27 เปอร์เซ็นต์ มีที่ที่อยู่ระหว่าง 16-20 ไร่ 6.96 เปอร์เซ็นต์ มีที่ที่อยู่ระหว่าง 11-15 ไร่ ส่วนถัดไป 5.65 เปอร์เซ็นต์ มีที่มากกว่า 20 ไร่ ขึ้นไป ซึ่งผู้ให้ข้อมูลได้ระบุว่ามีที่ที่ต้องการทางการเกษตรสูงสุดคือ 120 ไร่และต่ำสุดคือ 1 ไร่ ที่นี้มีที่ที่ต้องการทางการเกษตรโดย ได้ยินที่ที่ต้องการทางการเกษตรเฉลี่ยเท่ากับ 8 ไร่ และมีค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 12.03 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีที่ที่ต้องการทางการเกษตรที่แตกต่างกัน ซึ่งอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมมีที่ฐาน ทางด้านอาชีพ ความรู้ และระดับรายได้ที่แตกต่างกัน ซึ่งมีผลทำให้มีที่ที่ต้องการทางการเกษตรที่แตกต่างกันด้วย

ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

ผลการวิจัยในตาราง ๖ เกี่ยวกับประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (76.10 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่าไม่เคยผ่านการฝึกอบรมเลย ส่วนอีก 23.90 เปอร์เซ็นต์ระบุว่าเคยผ่านการฝึกอบรม โดยผู้ให้ข้อมูลที่เคยผ่านการฝึกอบรมนั้นได้รับหลักสูตรที่เคยผ่านการฝึกอบรม เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ คือ การขยายพันธุ์พืช การจัดสวนหยом การปลูกไม้ผล การทำเชื้อและเพาะเต็ม การอนอมอาหาร การทำไวน์สูนผสม เทคนิคการจัดดอกไม้สด การประดิษฐ์ดอกไม้สดและใบตอง การแกะสลักผักและผลไม้ การประดิษฐ์เศษวัสดุ และการเลี้ยงสัตว์ ส่วนผู้ให้ข้อมูลที่รายงานว่าไม่เคยผ่านการฝึกอบรมนั้นได้ระบุเหตุผลที่ไม่ได้เข้ารับการอบรม เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ คือ ไม่มีเวลาที่จะเข้ารับการอบรม ไม่ทราบข่าวสารเกี่ยวกับการอบรม ไม่มีหลักสูตรที่ต้องการเข้าฝึกอบรม ระยะทางจากสถานที่ทำงานหรือที่อยู่มายังสถานที่ฝึกอบรมใกล้เกินไป และไม่มีงบประมาณสนับสนุนในการเข้ารับการอบรม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ไม่เคยผ่านการฝึกอบรม เนื่องมาจากการอบรมที่จะเข้ารับการอบรม ซึ่งอาจมีภาระทั้งในหน้าที่การทำงานและการครอบครัว จึงทำให้ไม่มีเวลาที่จะเข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ดังกล่าว

ตาราง ๖ จำนวนแหล่งเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

รายได้	ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม	ผู้เข้ารับการอบรม (n=230)	
		จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
มากกว่า 50,000 บาทต่อปี		133	57.83
40,001 - 50,000 บาทต่อปี		32	13.91
30,001 - 40,000 บาทต่อปี		16	6.96
20,001 - 30,000 บาทต่อปี		16	6.96
10,000 - 20,000 บาทต่อปี		25	10.86
น้อยกว่า 10,000 บาทต่อปี		8	3.48
		X=48,439.13 S.D.=214.74 R=9,500-65,000	

ตาราง 6 (ต่อ)

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม	ผู้เข้ารับการอบรม (n=230)	
	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
พื้นที่อยู่ครองทางการเกษตร		
มากกว่า 20 ไร่	13	5.65
16 - 20 ไร่	19	8.27
11 - 15 ไร่	16	6.96
6 - 10 ไร่	51	22.17
1 - 5 ไร่	80	34.78
ไม่มีพื้นที่อยู่ครองทางการเกษตร	51	22.17
$\bar{X} = 8.04 \quad S.D. = 12.03 \quad R = 0 - 120$		
ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม		
เคยผ่านการฝึกอบรม	55	23.90
ไม่เคยผ่านการฝึกอบรม	175	76.10
ผู้ที่เคยผ่านการฝึกอบรม (n=55) ได้ฝึกอบรมในหลักสูตร (ผู้ให้ข้อมูลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)		
1. การขยายพันธุ์พืช	15	14.71
2. การจัดสวนหย่อม	15	14.71
3. การปลูกไม้ผล	12	11.77
4. การทำเชือและเนาะเต็ด	11	10.78
5. การถนอมอาหาร	10	9.81
6. การทำไร่นาสวนผสม	8	7.84
7. เทคนิคการจัดตอไม้สัก	8	7.84
8. การประดิษฐ์ออกไม้สักและใบทอง	7	6.86
9. การแกะสลักผักและผลไม้	6	5.88
10. การประดิษฐ์เศษวัสดุ	5	4.90
11. การเลี้ยงสัตว์	5	4.90

ตาราง 6 (ต่อ)

ลักษณะทางเศรษฐกิจและลั่งคุณ	ผู้เข้ารับการอบรม ($n=230$)	จำนวน (คน)	เปอร์เซ็นต์
ผู้ไม่เคยผ่านการฝึกอบรม ($n=175$) เนื่องมาจาก (ผู้ให้ข้อมูลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)			
1. ไม่มีเวลาที่จะเข้ารับการอบรม	95	36.68	
2. ไม่ทราบช่าวสารเกี่ยวกับการอบรม	77	29.72	
3. ไม่มีหลักสูตรที่ต้องการเข้าฝึกอบรม	37	14.29	
4. ระยะทางจากสถานที่ทำงานหรือที่อยู่ น้ายังสถานที่ฝึกอบรมไกลเกินไป	30	11.58	
5. ไม่มีงบประมาณสนับสนุนในการเข้ารับการอบรม	20	7.72	

**ดוח 3 ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีฟและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมใน
ฝ่ายฝึกอบรม**

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาถึงความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีฟและหลักสูตรการฝึกอบรม
ของผู้เข้ารับการอบรมในฝ่ายฝึกอบรม โดยวัดออกมาเป็นระดับความต้องการในการเข้ารับการฝึก
อบรมวิชาชีฟ ตามหลักสูตรและเนื้อหาวิชาชีฟในแต่ละหลักสูตรของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งสามารถ
แสดงความคิดเห็นอย่างมีลักษณะ โดยเลือกดูตามแบบสอบถามในลักษณะการประมาณค่า (rating
scale) โดยกำหนดความต้องการออกเป็นระดับตั้งนี้

มาก	3	คะแนน
ปานกลาง	2	คะแนน
น้อย	1	คะแนน

จากนั้นนำค่าคะแนนที่ผู้ให้ข้อมูลระบุมาคำนวณน้ำหนักค่าคะแนนเฉลี่ย (Weight mean score) ของความต้องการในแต่ละหลักสูตร โดยมีเกณฑ์ค่าคะแนนเฉลี่ยดังนี้

ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
2.35-3.00	มาก
1.68-2.34	ปานกลาง
1.00-1.67	น้อย

สำหรับผลการวิจัยขอเสนอรายละเอียดในหลักสูตรการฝึกอบรมของแต่ละตัวต่อไปนี้ คือ

3.1. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านนี้

ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านนี้เป็นการแสดงออก ซึ่งพฤติกรรมเกี่ยวกับความต้องการการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องทางด้านนี้ซึ่งโดยปัจจัยฝึกอบรมและล้มเหลวได้จัดทำหลักสูตรทางด้านนี้จำนวนห้องเรียน 18 หลักสูตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 7 พบว่าผู้ให้ข้อมูลได้ระบุความต้องการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร โดยได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมในระดับมาก จำนวน 3 หลักสูตร โดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยได้ดังนี้ คือ การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ การจัดสวนตกแต่งสถานที่ และการปลูกพืชสวน ส่วนหลักสูตรที่เหลืออีกจำนวน 15 หลักสูตรนั้น ผู้ให้ข้อมูลได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมในระดับปานกลาง โดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยดังนี้ เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช การปลูกไม้ผล การทำเชื้อและเพาะเท้า การกำไวน่าสวนผสม การสร้างสวนไม้ผล การผลิตผักปลอดสารเคมี การปลูกและดูแลรักษามะม่วง การปลูกน้ำไว้และน้ำสวน การปลูกพืชผัก การใช้ฟิล์มในคราบคุณค่ารูปนี้ การควบคุมค่ารูปนี้โดยชีววิธีและน้ำสมุนไพร การปลูกพืชไว้ โรค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด การใช้สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ใน การรักษาคุณภาพผลไม้สดเพื่อการส่งออก และการดำเนินการใหม่ โดยเมื่อนิจารณาจะตัดความต้องการจากค่าคะแนนเฉลี่ยรวมห้อง 18 หลักสูตรแล้วพบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน 2.16 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมทางด้านนี้ในระดับปานกลางเท่านั้น ห้องนี้อาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมได้พิจารณาเห็นว่าหลักสูตรเกี่ยวกับการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ การจัดสวนตกแต่งสถานที่ และการปลูกพืชสวนเป็นอาชีพหลักและอาชีพรองที่สามารถทำรายได้ให้แก่ครอบครัวโดยเฉพาะ ในพื้นที่ภาคเหนืออีกภูมิภาค และยังมีประเภทที่เหมาะสมสำหรับการปลูก

น์ตอกในปัจจับ ผลด้านการจัดสวนศักดิ์ส่งงานที่เก็บไว้ภายในห้องและสถานที่ทำงาน ซึ่งเมื่อตนเองมีความรู้ความสามารถใดด้านใดจะช่วยเพิ่มให้เพิ่มขึ้นและยังสามารถนำไปต่อยอดให้กับบุคคลต่าง ๆ โดยเฉพาะนักเรียนนักศึกษาได้เป็นอย่างดี ส่วนในหลักสูตรอินเท่นการทำไร่นาสวนผสม การปลูกไม้ผลด้านการการทำนาแผนใหม่เป็นด้าน นี้เป็นหลักสูตรสำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีพื้นที่จำนวนมากและประกอบอาชีพตามหลักสูตรเหล่านี้นั้นเป็นอาชีพหลัก จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นข้าราชการ ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมในระดับปานกลางเท่านั้น

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพแม่ลักษณะหลัก สูตรทางด้านพืชของผู้ที่เข้ามาร่วมมือแล้วคงรายละเอียดไว้ในตารางภาคหลวง 1-18 โดยขอสรุปรายละเอียดของแต่ละหลักสูตรดังนี้ คือ

3.1.1. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่เข้ามาร่วมหลักสูตรการปลูกน้ำมันป่า

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหลวง 1 พบว่าผู้ที่เข้ามาร่วมจำนวน 156 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกไม้ตอกในปัจจับในระดับมาก จำนวน 11 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยดังนี้ คือ 1) การขยายพันธุ์ไม้ตอกในปัจจับ 2) การบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ปะดับที่ปลูก 3) การปลูกเลี้ยงไม้ตอกในปัจจับ 4) หลักและวิธีการจัดสวน 5) ต้นมะลิบุบส่าหรับไม้ตอกในปัจจับ 6) การใช้สารเคมีในการเจริญเติบโตของพืช 7) ชุดกิจกรรมน้ำมันป่า 8) ความสำคัญและชนิดของไม้ตอกในปัจจับ 9) การผลิตไม้กระถาง 10) การผลิตไม้ตัดตก และ 11) การเก็บเกี่ยวและบรรจุหินห่อ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.83 และคงไว้ผู้ที่เข้ารับการอบรมจำนวน 156 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกไม้ตอกในปัจจับในระดับมากที่สุด ความต้องการฝึกอบรมในปัจจับ

3.1.2. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่เข้ามาร่วมหลักสูตรการจัดสวนที่

ผลการวิจัยในตารางภาคหลวง 2 พบว่าผู้ที่เข้ามาร่วมจำนวน 134 ราย รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจัดสวนศักดิ์ส่งงานที่ ในระดับมากจำนวน 10

ข้อความ ได้ยิเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ คือ 1) หลักและศิลปะการจัดสวน 2) การออกแบบ-เบี้ยพแบบจัดสวนและประเมินราคา 3) การออกแบบวางผังพืชพรรณและจัดสวน 4) การเลือกพันธุ์ไม้และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวน 5) การสร้างและตกแต่งภูมิทัศน์ 6) การจัดสนามฟุตบอลรักษาและทัศนศึกษา 7) การคูณแล้วกษาสวนไม้ดอกไม้ประดับ 8) การจัดสวนภาคและสวนขาด 9) การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดสวน และ 10) ประวัติ รูปแบบ และประเภทของการจัดสวน ได้�มีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.93 ผลการวิจัยท้าให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 134 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจัดสวนแตกต่างกันอยู่พอสมควรที่ในระดับมากทุกข้อความ ได้ยิให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องหลักและศิลปะการจัดสวนเป็นลำดับแรก

3.1.3. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกพืชสวน

ผลการวิจัยที่แสดงไว้ในตารางภาคหนากร 3 ท้าให้ทราบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 114 รายได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชสวน ในระดับมาก จำนวน 6 ข้อความ ได้ยิเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) การขยายพันธุ์ไม้ ผลวิธีการต่อ 1 และการจำแนย 2) โรคและแมลงศัตรูไม้ผลและการป้องกันกำจัด 3) การปลูกชำไย การคูณแล้วกษา และ การตลาด 4) วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล 5) การปลูกมะม่วง การคูณแล้วกษา และ 6) การปลูกกล้วย จึง การคูณแล้วกษาและ การตลาด นอกจากนี้ผู้ให้ข้อมูลได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชสวนในระดับปานกลาง จำนวน 1 ข้อความ คือ การปลูกสตอเบอร์รี่ การคูณแล้วกษาและการตลาด ซึ่งจากการพิจารณาค่าคะแนนเฉลี่ยรวมพบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.70 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 114 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชสวนในระดับมาก ได้ยิให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการขยายพันธุ์ไม้ผลวิธีการต่อ 1 และการจำแนย เป็นลำดับแรก

3.1.4. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช

ผลการวิจัยตามตารางภาคหนากร 4 พบว่า ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 103 ราย รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรเทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืชในระดับมาก จำนวน 18 ข้อความได้ยิเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยดังนี้ 1) การขยายพันธุ์พืช

โดยวิธีการต่อ ก 1) เสียงก 2) เทคนิคและวิธีการเขียนพื้นที่ 3) สรุปวิทยาการสอน แผนของรายห าบและติดต่อ 4) ขอรับนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการสอน 5) การขยายพื้นที่พื้นที่ให้กับการตัดต่อ 6) การขยายพื้นที่พื้นที่โดยวิธีการเลี่ยงเนื้อเยื่อ 7) โรงเรียนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเขียนพื้นที่พื้นที่ 8) การขยายพื้นที่พื้นที่โดยวิธีการติดต่อ 9) การขยายพื้นที่พื้นที่โดยวิธีการแบ่งแยก 10) ความสำคัญของการขยายพื้นที่พื้นที่ 11) การขยายพื้นที่พื้นที่โดยวิธีการตัดต่อ 12) การเพาะเมล็ด 13) สรุปวิทยาการเกิดราก 14) สรุปวิทยาการของขบวนเมล็ด 15) เนื้อเยื่อเจริญ 16) การแบ่งเซลล์ 17) ทดสอบค่าคงที่ของตัวข้าง และ 18) ระบบห้องน้ำท่อถาวร โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.80 แสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 103 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางเทคนิคและวิธีการขยายพื้นที่พื้นที่มาก ทุกข้อความโดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการขยายพื้นที่พื้นที่โดยวิธีการต่อ ก 1) เสียงก 2) เทคนิคและวิธีการเขียนพื้นที่ 3) สรุปวิทยาการสอน

3.1.5. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกไม้พื้นดิน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 5 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 88 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกไม้พื้นดินระดับมาก จำนวน 12 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ย มากไปทางน้อยที่สุด 1) หลักและวิธีการปลูกไม้พื้นดิน 2) หลักการตัดแต่งกิ่งไม้พื้นดิน 3) หลักการให้น้ำในระยะหลัง 4) หลักการขยายพื้นที่พื้นที่ 5) หลักการใช้ปุ๋ยสำหรับไม้พื้นดิน 6) หลักการป้องกันแมลงและกำจัดแมลงศัตรูในไม้พื้นดิน 7) หลักการป้องกันแมลงและกำจัดโรคของไม้พื้นดิน 8) หลักการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว 9) การทำสวนไม้พื้นดินตามเลือกและขนาดใหญ่ 10) หลักการตลาดไม้พื้นดิน 11) การเลือกทำเลที่ตั้งของไม้พื้นดิน และ 12) ผลไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.81 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 88 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกไม้พื้นดินระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องหลักและวิธีการปลูกไม้พื้นดิน เป็นลำดับแรก

3.1.6. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำเชื้อและเกษตรเด็ก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง ภาคผนวก 6 ทำให้ทราบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 98 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการทำเชื้อและเกษตรเด็กในระดับมาก

จำนวน 14 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยดังนี้คือ 1) การทำอาหารวุ้นเลี้ยงเห็ด หัวเชื้อ เมล็ดปั้ญญพิช และวิธีการผ่าเชื้อแบบต่าง ๆ 2) การทำหัวเชื้อ และการเผาเห็ดเป่าอี๊ด เทคนิครวม เทคนิครวมมุฐานะ เทคนิคพื้้า และเทคนิคพื้้าซึ่งกัน 3) การทำหัวเชื้อและการเผาเห็ดหอม 4) การทำหัวเชื้อและการเผาเห็ดหมู 5) การทำหัวเชื้อ และการเผาเห็ดหอม และเห็ดขอนขาว 6) การแยกเชื้อเห็ดและเลี้ยงเส้นใย根อาหารวุ้น และเมล็ดหันหัวปั้ญญพิช 7) การทำหัวเชื้อและการเผาเห็ดฟาง 8) การปลูกเชื้อเห็ดเป่าอี๊ด เทคนิครวม 9) การทำฟาร์มเห็ดเพื่อการค้า 10) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเห็ด 11) การออกแบบ ปรารูป และการประกอบอาหารจากเห็ดชนิดต่าง ๆ 12) เห็ดและสภาพภารณฑ์ทางเห็ดที่ไว้ใน 13) การทำเชื้อและการเผาเห็ดแซมปิญโญ และ 14) การทำหัวเชื้อและการเผาเห็ดยานจิซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวม เท่ากับ 2.94 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 98 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ฯ ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสม จำนวน 98 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ฯ ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสม

3.1.7. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ฯ ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสม

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 7 พบว่า ผู้ฯ ให้ข้อมูลจำนวน 107 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสม ในระดับมาก จำนวน 9 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) ระบบการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน 2) การปลูกน้ำดองน้ำประดับ 3) การเลี้ยงสัตว์ปีก 4) การเลี้ยงปลา 5) การปลูกไม้ผล 6) การปลูกพืชผักเพื่อการค้า 7) หลักกลิตกรรม 8) การเลี้ยงสุกร และ 9) การปลูกพืชไร่ นอกจากนี้ผู้ฯ ให้ข้อมูลได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสม ในระดับปานกลาง จำนวน 2 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยคือ 1) การเลี้ยงโคเนื้อ และ 2) การเลี้ยงไก่ ผลการพิจารณาจากค่าคะแนนเฉลี่ยรวมพบว่ามีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.68 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้ฯ เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำไวน์ส่วนผสมในระดับมาก โดยให้ความสำคัญ เกี่ยวกับเรื่องระบบการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ แบบผสมผสาน เป็นลำดับแรก

3.1.8. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการสร้างสวนน้ำมัล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหนา ก 8 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 88 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการสร้างสวนน้ำมัลในระดับมาก จำนวน 17 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากคะแนนเฉลี่ยมากไปหนาอย่างต่อตัว ได้ดังนี้ 1) ศิริและบุญสำราญ บัน 2) การออกแบบและก่อสร้างบ้านเรือน 3) การทำงานก่อสร้าง 4) หลักการปั้งก้อนและกำจัดศัตรูน้ำมัล (ไร่คอกและแมลง) 5) ระบบการให้น้ำในสวนน้ำมัล 6) ชนิดและพันธุ์ของไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ 7) หลักการน้ำยาพืชน้ำมัล 8) การเตรียมพืชและปลูก และระยะปลูกน้ำมัล 9) การเจริญเติบโตทางลักษณะ 10) กระบวนการผลิตการเก็บเกี่ยว 11) การตลาดน้ำมัล 12) การสร้างสวนน้ำมัลขนาดเล็ก 13) เทคนิคการบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่งและจ้าหน่าย 14) การเลือกการทำเลื่องสวนน้ำมัล 15) ต้นยอด 16) การสร้างสวนน้ำมัลขนาดใหญ่ และ 17) การสูกของผลไม้ ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยรวม เท่ากับ 2.81 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 88 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการสร้างสวนน้ำมัล ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเรื่องศิริและบุญสำราญน้ำมัล เป็นลำดับแรก

3.1.9. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการผลิตผักปลอดสารพิษ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหนา ก 9 พบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 82 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การผลิตผักปลอดสารพิษในระดับมาก จำนวน 4 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหนาอย่างต่อตัว ได้ดังนี้ 1) การปลูกผักปลอดสารพิษอนุรักษ์ 2) ไร่คอกและแมลงศัตรูพืชที่พบในน้ำมัล และวิธีป้องกันกำจัด 3) การใช้สารสกัดจากพืชควบคุมศัตรูพืช และ 4) ความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการผลิตผัก ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยรวม เท่ากับ 2.86 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 82 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการผลิตผักปลอดสารพิษในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษอนุรักษ์ เป็นลำดับแรก

3.1.10. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกและคุ้มครองผู้บริโภค

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 10 พบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 76 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการปลูกและคุ้มครองผู้บริโภค จำนวน 7 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้คือ 1) การปลูกและการบำรุงรักษา 2) การขยายพันธุ์ม่วง 3) โรคแมลงศัตรูและการป้องกันกำจัด 4) พันธุ์และการเตรียมพันธุ์ม่วง 5) การแปรรูปผลผลิตจากม่วง 6) การจัดการด้านการตลาด และ 7) การเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.91 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 76 ราย มีความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกและคุ้มครองผู้บริโภค จำนวน 76 ราย มีความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกและคุ้มครองผู้บริโภค เป็นลำดับแรก

3.1.11. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกพืชไร่และพืชสวน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 11 พบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 77 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชไร่และพืชสวน ในระดับมาก จำนวน 8 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ 1) โรคพืชและการป้องกันกำจัด 2) การขยายพันธุ์พืช 3) ต้นแพลงปุบ 4) การปลูกเลี้ยงไม้ดอกและไม้ประดับ 5) การปลูกพืชผัก 6) การปลูกพืชกระถุกถิ่ว 7) การปลูกหัว และ 8) การปลูกยาสูบ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.60 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 77 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การปลูกพืชไร่และพืชสวน ในระดับมากทุกข้อความ โดยที่ความสำคัญในเรื่องโรคพืชและการป้องกันกำจัด เป็นลำดับแรก

3.1.12. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกพืชผัก

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 12 พบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 71 ราย ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชผักในระดับมาก จำนวน 13 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้คือ 1) โรคของพืชผักและการป้องกันกำจัด

- 2) วิธีการปลูกพืชผักสวนครัว ชนิดต่าง ๆ ดูดูปลูกและระแหงปลูก 3) บุบเบลและการใช้บุบเบลพืชผัก
 4) การเตรียมพื้นที่ปลูก การทำแปลงเพาะปลูกและการบุบบีตตูและรากษา การย้ายปลูก 5) ความรู้และ
 ข้อควรระวังในการใช้สารเคมีและเครื่องพ่นยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช 6) ชนิดและพื้นที่ผักสวนครัวที่
 เหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่ 7) แมลงศัตรูพืชผักและการป้องกันกำจัด 8) การหันน้าและการกำ
 จัดวัชพืช 9) การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาผลผลิตพืชผัก 10) การคลาดพืชผัก 11) การแปร
 รูปพืชผ้าเบื้องต้น 12) การปลูกพืชผักเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์และ การเก็บรักษาพืชผัก และ 13) สถาน
 การ์ดีฟาร์มผลิตพืชในประเทศไทย ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.76 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
 ทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 71 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการ
 การปลูกพืชผัก ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องโภคของพืชผักและ การ
 ป้องกันกำจัด เป็นลำดับแรก

3.1.13. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการ ใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 13 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 70 ราย
 มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืชในระดับมาก
 จำนวน 9 ข้อความโดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยดังนี้คือ 1) การใช้พืช
 สมุนไพรปราบศัตรูพืช 2) ความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช 3) การเตรียมเครื่องมือ
 อุปกรณ์ในการทำสูตรสมุนไพร 4) ระบบการเกษตรสมัยใหม่ 5) ผลกระทบของการใช้สารเคมี
 6) ทางเลือกที่เหมาะสมกับการใช้พืชสมุนไพรในนาข้าวและสวนผัก 7) การวิเคราะห์เงื่อนไข
 ปัจจัยที่ทำให้เกิดการต้องใช้สารเคมี 8) สถานการณ์การใช้พืชสมุนไพรทางภาคกลาง และ 9)
 ประสบการณ์การใช้พืชสมุนไพรในนาข้าว ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.74 ผลการวิจัยทำ
 ให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 70 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลัก
 สูตรการใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืชในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่อง
 การใช้พืชสมุนไพรปราบศัตรูพืช เป็นลำดับแรก

3.1.14. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการ ควบคุมศัตรูพืชโดยใช้วิวัฒนาการพืชสมุนไพร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 14 พบว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 55 ราย ได้
 ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการควบคุมศัตรูพืชโดยใช้วิวัฒนาการพืช

ในระดับมาก จำนวน 8 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยทั้งนี้ คือ 1) การใช้พิชสมุนไพรปราบศัตรูพิช 2) ความรู้เกี่ยวกับพิชสมุนไพรควบคุมศัตรูพิช 3) ศัตรูธรรมชาติ เพื่อใช้การควบคุมศัตรูพิช 4) ประสบการณ์การใช้พิชสมุนไพร 5) พื้นฐานของการควบคุมศัตรูพิชที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ 6) เพศนิคและวิธีการสำรวจข้อมูลและเพาะเจี้ยง 7) ผลกระทบของ การใช้สารเคมี และ 8) ชนิดและลักษณะของด้วงเบี๊ยน ด้วงทำและเชื้อโรคที่เป็นศัตรูธรรมชาติ ของแมลงศัตรูพิช ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน 2.85 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการควบคุมศัตรูพิชโดย ชีววิธีและพิชสมุนไพรในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการใช้พิชสมุนไพร ปราบศัตรูพิช เป็นลำดับแรก

3.1.15. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปลูกพืชไว้

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 15 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 54 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การปลูกพืชไว้ ในระดับมาก จำนวน 14 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยทั้งนี้ 1) ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยกับพืชไว้ 2) ลักษณะพื้นที่ทางการเกษตรและถูกปลูกที่เหมาะสมกับพืชไว้ 3) พืช อีกคัดเลือกพืช อีก และการทำแปลงขยายพื้นที่พืชไว้ 4) การดูแลรักษาแปลงพืชไว้ 5) โรคของพืชไว้และการป้องกันจำกัด 6) การตลาดพืชไว้ 7) การปลูกพืชไว้ทั่วไป วิธีการปลูกและวิธีการปักชำ 8) การใช้เชื้อราฯ เป็นกับพืชตรวจสอบถ้วนถี่ 9) การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เพื่อใช้ขยายพืช อีก 10) การกำจัดวัชพืชในแปลงพืชไว้ 11) พืชไว้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและสังคมที่ไว้ใน การปลูกพืชไว้ 12) แมลงศัตรูพิชไว้และการป้องกันกำจัด ข้อควรระวังในการใช้สารเคมีป้องกันจำกัดศัตรูพิช 13) ระบบการปลูกพืชไว้ และ 14) การประภูมิพืชไว้เบื้องต้น ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน 2.77 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 54 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปลูกพืชไว้ในระดับมากทุกข้อความโดยให้ความสำคัญในเรื่องปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยกับพืชไว้ เป็นลำดับแรก

3.1.16. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรไร้โรค-แมลงศัตรูพื้นที่และ การป้องกันกำจัด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 16 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 48 ราย ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรราค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด ในระดับมากจำนวน 6 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) แมลงศัตรูข้าว และการป้องกันกำจัด 2) หมูนาและการป้องกันกำจัด 3) การคัดเลือกต้นผึ้งข้าว และการปรับปรุงพื้นที่ผึ้งข้าวเพื่อความต้านทานราค-แมลง 4) วิชพืชและการป้องกันกำจัด 5) การกำจัดแมลงและการใช้เครื่องเที่ยง 6) ราคข้าวและการป้องกันกำจัด ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.76 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 48 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรราค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องแมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด เป็นลำดับแรก

3.1.17. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สด เพื่อการส่งออก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 17 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 36 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สด เพื่อการส่งออกในระดับมากจำนวน 8 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ 1) วิธีการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์สำหรับการรักษาคุณภาพของผลไม้สด 2) การวิเคราะห์ผลตกล้างของสารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ในยาการศึกษา 3) ผลของสารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ที่มีต่อผลผลิตผล 4) กฎเกณฑ์และการควบคุมในการใช้สารต陌อมอาหารโดยเฉพาะในกรณีการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์หั่งในปาเปาเทศและผู้นำเข้า 5) คุณสมบัติทางเคมีและการภาพของสารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์และสารประยุกษ์สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ (SO_2) ชนิดอื่น ๆ 6) ตู้และห้องอบสารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์คลอดคนทึ่นตอนในการอบซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ 7) การวิเคราะห์สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ โดยวิธี Modified Manier Williams Method และ 8) แหล่งกำเนิดของสารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ (SO_2) ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.91 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 36 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สด เพื่อการส่งออก ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญในเรื่อง วิธีการใช้สารซัลเฟอร์ไนโตรออกไซด์ สำหรับการรักษาคุณภาพของผลไม้สด เป็นลำดับแรก

**3.1.18. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการ
ทำงานแนวใหม่**

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 18 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 30 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำงานแนวใหม่ ในระดับมาก จำนวน 13 ข้อความ โดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปปานีอยดังนี้ คือ 1) เครื่องทุ่มแรงที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวข้าวและเครื่องฟันลาราเคน 2) การตลาดข้าว 3) หลักโรคพืชและการป้องกันกำจัดโรคข้าว 4) บทบาทของสหกรณ์การเกษตรต่อการผลิตข้าว 5) ต้นและบุญสำหรับข้าว 6) ธนาคารข้าว 7) ชนิด ปริมาณของหันธุ์ข้าว 8) สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การปลูกข้าว 9) การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว 10) ระบบการปลูกพืชในนาข้าว 11) การทำนาต้ม 12) การป้องกันและกำจัดวัชพืช และ 13) การทำนาหัวนาน้ำดม ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน 2.83 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 30 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำงานแนวใหม่ ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญในเรื่องเครื่องทุ่มแรงที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวข้าวและเครื่องฟันลาราเคน เป็นลำดับแรก

**ตาราง 7 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลใน
หลักสูตร การฝึกอบรมทางด้านพืช (n=230)**

หลักสูตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	2.63	0.58	มาก
การจัดสวนตกแต่งสถานที่	2.51	0.62	มาก
การปลูกพืชสวน	2.36	0.70	มาก
เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช	2.32	0.70	ปานกลาง
การปลูกไม้ผล	2.25	0.68	ปานกลาง
การทำเชื้อและเพาะเต็ต	2.25	0.72	ปานกลาง
การทำไร่นาลวนยลง	2.24	0.76	ปานกลาง
การสร้างสวนไม้ผล	2.21	0.70	ปานกลาง
การผลิตผักปลูกสารพิช	2.15	0.70	ปานกลาง
การปลูกและดูแลรักษามะม่วง	2.15	0.69	ปานกลาง

ตาราง 7 (ต่อ)

หลักสูตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การปลูกพืชไร่ และนิรฟาร์ม	2.14	0.72	ปานกลาง
การปลูกพืชผัก	2.11	0.69	ปานกลาง
การใช้พืชสมุนไพรควบคุม			
ศัตรูพืช	2.09	0.71	ปานกลาง
การควบคุมตัวศัตรูพืชโดย			
ชีววิธีและพืชสมุนไพร	1.99	0.69	ปานกลาง
การปลูกพืชไร่	1.94	0.72	ปานกลาง
โรค-แมลงศัตรูข้าวและ			
การป้องกันกำจัด	1.87	0.68	ปานกลาง
การใช้สารเคมีเ芳อร์ไดออกไซด์			
(SO ₂) ในการรักษาคุณภาพ			
ผลไม้สดเพื่อการล่วงออก	1.82	0.68	ปานกลาง
การทำนาแผนใหม่	1.80	0.65	ปานกลาง
รวม	2.16	0.52	ปานกลาง

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35-3.00	มาก
	1.68-2.34	ปานกลาง
	1.00-1.67	น้อย

3.2. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์

ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์เป็นการแสดงออกชี้บุคคลต่ำกว่ากับความต้องการ การฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตว์ ซึ่งฝ่ายฝึกอบรมและลั่นหน้าให้จัดทำหลักสูตรทางด้านสัตว์ จำนวน 10 หลักสูตร ผลการวิจัยในตาราง 8 พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ในระดับปานกลาง จำนวน 8 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ย จากมากไปหาน้อยคือ การเลี้ยงไก่พื้นเมือง การเลี้ยงปลา naïjic และกบญี่ปุ่น กบญี่ปุ่น กบญี่ปุ่น กบญี่ปุ่น การเลี้ยงสัตว์ปีก การเลี้ยงสัตว์ การอนุรักษ์และการเลี้ยงฟัน การเลี้ยงลูก กะการเลี้ยงไกเนื้อ นอกจากนี้ผู้ให้ข้อมูลได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมในระดับน้อย จำนวน 2 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยคือ การเลี้ยงไกเนื้อ และการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคุณภาพอาหารสัตว์ ที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.20 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ ในระดับปานกลางเท่านั้น ที่อาจเนื่องมาจากการให้ข้อมูลนี้ ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรของผู้ให้ข้อมูลนั้น ส่วนใหญ่จะมีปริมาณมาก เช่น จำนวน 19-28 ชั่วโมง ประมาณ 2 เดือน หรือผู้ที่มีพาร์มานาดเล็กน้อยมีโอกาสขาดทุนสูง จึงมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวในระดับปานกลางเท่านั้น

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านสัตว์ของผู้ให้ข้อมูลนั้น ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางภาคผนวก 19-28 ทั้งหมด สรุปรายละเอียดของแต่ละหลักสูตร ดังนี้คือ

3.2.1. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมือง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 19 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 100 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในระดับมาก จำนวน 5 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อย ดังนี้คือ 1) วิธีการบำรุงรักษาสุขภาพ และการป้องกันโรคระบาด ไก่ที่ล่าช้าในหมู่บ้าน 2) ห้ามไก่กินพื้นเมือง และการปรับปรุงห้าม ในระดับขาบ้าน 3) อาหารและการใช้อาหารชนิดต่าง ๆ ของไก่พื้นเมืองในระดับหมู่บ้าน 4) ปัญหาและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการเลี้ยงไก่พื้นเมือง และ 5) ระบบการผลิตสัตว์ปีกในเมืองไทย :

ประไชยและความสำคัญของการเลี้ยงไก่ชนเมือง ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.86 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 100 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการเลี้ยงไก่ชนเมืองในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับวิธีการบำรุงรักษาสุขภาพและการป้องกันโรคระบาดไก่สำคัญในหมู่บ้าน เป็นลำดับแรก

3.2.2. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเลี้ยงปลา养成น้ำจืดและกบญี่ปุ่นฟรีอก

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 20 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 99 ราย รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงปลา养成น้ำจืดและกบญี่ปุ่นฟรีอกในระดับมาก จำนวน 13 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้คือ 1) การผสมพันธุ์และขยายพันธุ์ปูปลา养成น้ำจืด 2) เทคนิคและวิธีการเลี้ยงปลา养成น้ำจืด 3) หลักการสร้างบ่อเพาะพันธุ์และเลี้ยงปลา养成น้ำจืด 4) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงปลา养成น้ำจืด 5) การเลี้ยงปลา养成น้ำจืดแบบการค้า 6) หลักการสร้างบ่อเพาะพันธุ์และเลี้ยงกบญี่ปุ่นฟรีอก 7) เทคนิคและวิธีการเพาะเลี้ยงกบญี่ปุ่นฟรีอก 8) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงกบญี่ปุ่นฟรีอก 9) การเลี้ยงกบญี่ปุ่นฟรีอก แบบการค้า 10) ลักษณะทั่วไปและธรรมชาติของกบญี่ปุ่นฟรีอก 11) สถานการณ์การเลี้ยงปลา养成น้ำจืดในปัจจุบัน 12) เทคนิคและวิธีการแปรรูปเนื้อปลา养成น้ำจืด 13) เทคนิคและวิธีการแปรรูปเนื้อกบญี่ปุ่นฟรีอก ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.90 ผลการวิจัยทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 99 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การเลี้ยงปลา养成น้ำจืด และกบญี่ปุ่นฟรีอก ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการผสมพันธุ์และขยายพันธุ์ปลา养成น้ำจืด เป็นลำดับแรก

3.2.3. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเลี้ยงปลา养成น้ำจืด

ผลการวิจัยที่แสดงไว้ในตารางภาคผนวก 21 ทำให้ทราบว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 96 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงปลา养成น้ำจืดในระดับมาก จำนวน 12 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) ขั้นตอนการเลี้ยงปลา养成น้ำจืด 2) การเพาะพันธุ์ปลาและการอนุบาลลูกปลา 3) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสร้างบ่อปลา 4) การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน 5) อาหารและการให้อาหารปลา 6) การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ 7) หมู่บ้านคัดของน้ำกับการเพาะเลี้ยง 8) การเพาะเลี้ยงปลาแบบการค้า 9) โรคภัยช่องปลาและการป้องกันรักษา 10) ลักษณะของปลาโดยทั่วไป 11) สถานการณ์การเลี้ยงปลา养成น้ำ

จิต และ ๑๒) การเลี้ยงปลาในเนาข้าว ซึ่งจากการพิจารณาค่าคะแนนเฉลี่ยรวม พบร่วมกับค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.89 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 96 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงปลาในน้ำจืดในระดับมากทุกขั้นความ เนื่องจากเรื่อง ที่ McDonal ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ “การเลี้ยงปลาในน้ำจืด เกี่ยวกับเรื่อง ที่ McDonal ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ “การเลี้ยงปลาในน้ำจืด เกี่ยวกับเรื่อง”

3.2.4. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์ปีก

ผลการวิจัยตามตาราง ภาคหนาวย 22 พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูล จำนวน 86 ราย รายงานว่า มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์ปีก ในระดับมาก จำนวน 11 ข้อความ โดยเรียงความลำดับ จากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยได้ดังนี้ 1) พื้นที่ อุปกรณ์และโรงเรือนการเลี้ยงไก่ 2) อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก 3) การเลี้ยงไก่เนื้อและไก่ไข่ 4) การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก 5) โรคและสุขาภิบาลสัตว์ปีก 6) การฟักไข่และการจัดการไข่ฟัก 7) การคัดและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีก 8) ตลาดสัตว์ปีก 9) การเลี้ยงดูสัตว์ปีกจะละต่าง ๆ 10) การเลี้ยงเป็ด พื่าน และนกกระทา และ 11) การพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ปีก: ข้อคิดเห็นและศักยภาพการผลิตสัตว์ปีกจะละตับหมู่บ้าน โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.90 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 86 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์ปีก ในระดับมากทุกขั้นความ เนื่องจากเรื่อง ที่ McDonal ได้กล่าวไว้ในหัวข้อ “การเลี้ยงสัตว์ปีก” เป็นลำดับแรก

3.2.5. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหนาวย 23 พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลจำนวน 53 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์ ในระดับมาก จำนวน 9 ข้อความ โดยเรียงความลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อย ดังนี้ 1) การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก การฟักไข่ และการคัดอนสัตว์ปีก 2) โรคและสุขาภิบาลสัตว์ปีก 3) อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก 4) พื้นที่ การทดสอบพื้นที่ อุปกรณ์และโรงเรือนในการเลี้ยงไก่ 5) อาหารและการให้อาหารสุกร 6) พื้นที่ การทดสอบพื้นที่ และโรงเรือนสุกร 7) โรคและสุขาภิบาลสุกร 8) การจัดการในการเลี้ยงสุกรจะละต่าง ๆ และการคัดอนสุกร และ 9) อาหารและการให้อาหารไก่-กระนือ นยก จำกันผู้ให้ข้อมูลได้ว่าบุรุ่มความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงสัตว์ในระดับปานกลาง

จำนวน ๙ ข้อความ โดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยได้ดังนี้ ๑) โรคและสุขกินคลา酷-กระบือ ๒) พื้นที่ การ住所ที่น้ำ และทางเรือนโค-กระบือ และ ๓) การจัดการใน การเลี้ยงโค-กระบือระยะต่าง ๆ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน ๒.๕๔ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน ๕๓ ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื่องหัวข้อพันธุกรรมการเลี้ยงสัตว์ในระดับมาก โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่อง การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก การฟักไข่ และการคุณสัตว์ปีก เป็นลำดับแรก

3.2.6. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาปัจพอยหัวใจให้ข้อมูลในหลักสูตรการอนุรักษ์และ การเลี้ยงผึ้ง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง ภาคผนวก 24 ท่าให้ทราบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 51 ราย มีความต้องการผู้ก่อบ้านเนื่องจากวิชาชีพในหลักสูตรการอนุรักษ์และการเลี้ยงผึ้งในระดับมาก จำนวน 16 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหนาแน่น้อย ดังนี้คือ 1) การทำหัวหินซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ 2) การแยกผึ้ง รวม และขยายพันธุ์ผึ้ง 3) การจับนางพญาผึ้ง และการนำผึ้งเข้าคอน 4) การทำคอมผึ้งและคอนน้ำหวานของผึ้ง 5) อุปกรณ์การเลี้ยงผึ้ง 6) โรคศัตรูของผึ้งและการป้องกัน 7) การจัดการภายในรังผึ้ง 8) อาหารและอาหารเสริมสำหรับผึ้ง 9) การค้าเม่าผึ้ง การทำยาเส้นและยาทาเส้น 10) การทำหินเลี้ยงผึ้ง 11) การเข้าแผ่นรังเทียมและการเพิ่มแผ่นรังเทียม 12) การเตรียมผึ้งก่อนถูกตอกไม้บ้าน 13) การวัดผลการเหาะหันซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ และศูนย์ 14) การลื้นผึ้ง ผึ้งหลังถูกกลาเก็บเกี่ยว 15) ความลักษณะของผึ้งและการเลี้ยงในสวนล่าไย และ 16) ชีววิทยาของผึ้ง ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยบรรยายเท่ากัน 2.84 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 51 ราย มีความต้องการผู้ก่อบ้านเนื่องจากวิชาชีพในหลักสูตรการอนุรักษ์ และการเลี้ยงผึ้งในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการเหาะหันซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ การทำหัวหินซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ การแยกผึ้ง รวม และขยายพันธุ์ผึ้ง เป็นลำดับแรก

3.2.7. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ที่เข้ามูลในหลักสูตรการเลี้ยงสุกร

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 25 พบว่าผู้ที่ห้ามมูล จำนวน 27 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้หาวิชาชีพในหลักสูตร การเลี้ยงสุกรในระดับมากจำนวน 11 ข้อความ โดยเรียงความลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ 1) อาหารและการให้อาหาร 2) การ

ເລື່ອງ ແລະປົບຕີວັດທະນາຄູກສຸກ ສຸກຮູ່ແລະສຸກພັ້ນຖຸ 3) ປະເທດແລະພັ້ນຖຸຂອງສຸກ 4) ໄຮງເວືອນ ແລະອຸປະກັດ 5) ກາຣັດເລືອກພັ້ນຖຸແລະກາຣັມພັ້ນຖຸສຸກ 6) ກາຣັກຄອຍຄ ແລະກາຣຈສັດ 7) ກາຣອນສຸກ 8) ໄຮງແລະກາຣູຂາກິບາລສຸກ 9) ຕອລາຄສຸກແລະກຸ່ມຜູ້ເລື່ອງສຸກຫີ່ສຸກ 10) ກາຣັຈກາຣໃນກາຣັມພັ້ນຖຸແລະກາຣັມເທີມສຸກ ແລະ 11) ຜາກສຸກ ແລະກາຣກຳມັດຕິກັບທີ່ຈາກເນື້ອສຸກ ມີກາຣັມພັ້ນຖຸແລ້ວມີກາຣັມເທີມຫີ່ສຸກ ມີຄ່າຄະແນນເລື່ຍ່ວນເທົ່າກັນ 2.89 ຂຶ່ງແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຣອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີໃນຫລັກສູດກາຣເລື່ອງສຸກ ໃນໄວະຕັ້ນມາກທຸກໜ້າຄວາມ ໄດຍໃຫ້ຄວາມລໍາຄັ້ງເກີ່ວກັບເຮື່ອງອາຫາວແລະກາຣໃຫ້ອາຫາວ ເປັນລໍາດັບແຮກ

3.2.8. ຄວາມຕ້ອງກາຣັກອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີຂອ້າງຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນໃນຫລັກສູດກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອ

ຜລກາຣັເຄຣະທີ່ຂໍ້ມູນໃນທາງການການນັກ 26 ແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນຈໍານານ 24 ຮາຍ ມີຄວາມຕ້ອງກາຣັກອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີໃນຫລັກສູດ ກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອໃນຮະດັບມາກ ຈໍານານ 7 ຊ້ອຄວາມ ໄດຍເວີ່ງຄວາມລໍາດັບຈາກຄ່າຄະແນນເລື່ຍ່າກາໄປຫານ້ອຍ ໄດ້ຕັ້ງນີ້ 1) ກາຣັຈກາຣູແລກູກໄຄ ໄກສາວແລະແມ່ໄຄເນື້ອ 2) ກາຣັໃຫ້ສຸດຫານໍາຫາກາກເກເຫດກາເພື່ອເປັນອາຫາໄຄເນື້ອ 3) ໄຮງເວືອນແລະອຸປະກັດກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອ 4) ໄຮງພາຍອີໄຄເນື້ອແລະກາຣູຂາກິບາລ 5) ກາຣັຈກາງູ່ ພລມພັ້ນຖຸແລະກາຣັດເລືອກສັດວ່າໄວ້ທ່າພັ້ນຖຸ ໄດຍຄູລັກຍະກາຍນອກ 6) ພຶກອາຫາວສຳດົກແລະກາຣັຈກາຣ ເປັນກາຣເລືອກຫຼຳ ກາຣັກຫຼັກແໜ່ງແລະຫຼັກໝັກເປັນດັນ ແລະ 7) ສົກກົດກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອເບື້ອງດັນ ທີ່ມີຄ່າຄະແນນເລື່ຍ່ວນເທົ່າກັນ 2.79 ຜລກາຣັເຄຣະທີ່ຂໍ້ມູນທ່າງຫຼັກຮ່າວວ່າຜູ້ເຂົ້າຮັບກາຣອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີ ໃນຫລັກສູດກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອໃນຮະດັບ ມາກ ທຸກໜ້າຄວາມ ໄດຍໃຫ້ຄວາມລໍາຄັ້ງໃນເຮື່ອງກາຣັຈກາຣູແລກູກໄຄ ໄກສາວ ແລະແມ່ໄຄເນື້ອ ເປັນ ລໍາດັບແຮກ

3.2.9. ຄວາມຕ້ອງກາຣັກອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີຂອ້າງຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນໃນຫລັກສູດກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອ

ຜລກາຣັເຄຣະທີ່ຂໍ້ມູນໃນທາງການການນັກ 27 ພຍວ່າຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນຈໍານານ 21 ຮາຍ ໄດ້ ຮະບູວ່າມີຄວາມຕ້ອງກາຣັກອບນມີຄວາມທ້ອງກາຣເນື້ອຫາວິຊາພິທີໃນຫລັກສູດ ກາຣເລື່ອງໄຄເນື້ອ ໃນໄວະຕັ້ນມາກຈໍານານ 13 ຊ້ອຄວາມໄດຍເວີ່ງຄວາມລໍາດັບຈາກຄ່າຄະແນນເລື່ຍ່າກາໄປຫານ້ອຍ ດັ່ງນີ້ 1) ກາຣັຈກາຣັມແລະກາ ພລມນໍ້າຄອລວິນ 2) ກາຣັກຫຼັກໝັກພົມແລະລ້ັງຄົງມີມ 3) ອາຫາວແລະກາຣປະກອນສູດອາຫາວ ໄຄເນື້ອ 4) ກາຣັຈສອບຄຸນກາພແລະກາຣັກຄ້ານໍ້າມົມຄົບ 5) ໄຮງພາຍອີທີ່ສໍາຄັນແລະການປົ້ນກັນກຳຈັດ

6) การจัดการผสมพันธุ์โภชนา 7) การจัดการโภชนาในระบบค่าต่างๆ ทางเรียนและอุปกรณ์ 8) การทำบันทึกและนับข้อมูลที่สำคัญ 9) การคลาดเคลื่อนน้ำหนักและสูงกว่า 10) พิชยาหารสัตว์ 11) การใช้วัสดุเชิงเหล็กเป็นอาหารโภชนา 12) พันธุ์และกำรคัดเลือกพันธุ์โภชนา และ 13) การให้คำแนะนำความสมบูรณ์ของร่างกายโภชนา ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.83 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 21 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเลี้ยงโภชนาในระดับมากทุกข้อความโดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการจัดการวิเคราะห์ และการประเมินค่าผลลัพธ์ เป็นลำดับแรก

3.2.10. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์

ผลการวิจัยในตารางภาพหน้า 28 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 20 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์ ในระดับมากจำนวน 4 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปปานกลาง ดังนี้คือ 1) ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์โดยวิธีทางเคมี 2) ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์โดยวิธีทางกายภาพ 3) ความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับอาหารสัตว์ และ 4) ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้กล้องจุลทรรศน์ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.88 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 20 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์ ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญในเรื่องความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคืนอาหารสัตว์ วิธีทางกายภาพ เป็นลำดับแรก

**ตาราง_8 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลใน
หลักสูตร การฝึกอบรมทางด้านสัตว์ (n=230)**

หลักสูตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การเลี้ยงไก่ฟันเมือง	2.22	0.75	ปานกลาง
การเลี้ยงปลา naïjaจีดและกบบู่ฟร็อก	2.21	0.76	ปานกลาง
การเลี้ยงปลา naïjaจีด	2.19	0.76	ปานกลาง
การเลี้ยงสัตว์ปีก	2.16	0.72	ปานกลาง
การเลี้ยงสัตว์	1.97	0.67	ปานกลาง
การอนุรักษ์และการเลี้ยงดู	1.86	0.74	ปานกลาง
การเลี้ยงสกปรก	1.75	0.63	ปานกลาง
การเลี้ยงโคเนื้อ	1.72	0.62	ปานกลาง
การเลี้ยงโคนม	1.67	0.62	น้อย
การตรวจสอบคุณภาพวัตถุทิbin			
อาหารสัตว์	1.66	0.61	น้อย
รวม	2.20	0.46	ปานกลาง

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35-3.00	มาก
	1.68-2.34	ปานกลาง
	1.00-1.67	น้อย

3.3. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้าน เกษตรฯ/เกษตร

ความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเกษตรฯ/เกษตร เป็นการแสดงออกซึ่งพฤติกรรมเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรฯ/เกษตร ซึ่งฝ่ายฝึกอบรมและลัมนานาได้จัดทำหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ/เกษตร จำนวน 12 หลักสูตร ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 9 พบว่าผู้ให้ข้อมูลมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ/เกษตร ในระดับปานกลาง ทั้ง 12 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ เทคนิคการอนามัยอาหารและอาหารแปรรูปอาหาร การแปรรูปเนื้อสัตว์ เทคนิคการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร ผลิตภัณฑ์อาหารจากแพลงสแตติ์ การประดิษฐ์เครื่องไม้สัคและใบทอง เทคนิคการจัดดอกไม้สด เชิงธุรกิจ การประดิษฐ์เศษวัสดุ การทำดอกไม้ประดิษฐ์ การทำหมาไก่ไทย ศิลปการแกะสลักผักและผลไม้ การจักสาน และ ศิลปการแกะสลักหินสูง โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 1.95 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ/เกษตร ในระดับปานกลาง ซึ่งอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรดัง ฯ ของฝ่ายฝึกอบรมและลัมนานาในงวดประจำปี 2538 (ต.ค 37-ก.ย 38) นั่นเองใหญ่เป็นพศษายถึง 75.70 เปอร์เซ็นต์ (รายละเอียดตามตาราง 5) ซึ่งตามลักษณะนี้แล้ว เศษขี้มันจะไม่ค่อยใช้ความสนใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมทางด้านเกษตรฯ/เกษตรมาแทนที่ จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร ทางด้านเกษตรฯ/เกษตรในระดับปานกลางเท่านั้น

ส่วนผลการวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในแต่ละหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ/เกษตรของผู้ให้ข้อมูลนี้ ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางภาคหน่วย 29-40 โดยขอสรุปรายละเอียดของแต่ละหลักสูตร ดังนี้คือ

3.3.1. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร เทคนิค การอนามัยอาหารและการแปรรูปอาหาร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหน่วย 29 พบว่า ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 79 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร เทคนิค การอนามัยอาหารและการแปรรูปอาหาร ในระดับมาก จำนวน 9 ข้อความโดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้ดังนี้ 1) การอนามัยอาหารโดยวิธีการแข็ง 2) การอนามัยอาหารและแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ 3)

การสอนอาหารโดยวิธีการบรรยาย 4) การสอนอาหารจากผลิตภัณฑ์เบ็ด 5) การสอนอาหารจากผลิตภัณฑ์ไข่ 6) การสอนอาหารโดยวิธีการดอง 7) การสอนอาหารจากผลิตภัณฑ์ถั่ว 8) หลักการสอนอาหารและการปรุงอาหาร และ 9) การสอนอาหารโดยวิธีการดากแห้ง ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.80 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 79 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร เทคนิคการสอนอาหารและการปรุงอาหารในระดับมาก ทุกข้อความ โดยที่ความสำคัญเรื่อง การสอนอาหารและปรุงอาหารโดยวิธีการซึ่งเป็นลักษณะ

3.3.2. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการปรุงเนื้อสัตว์

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 30 พบว่า ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 62 ราย ระบุว่ามีความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการปรุงเนื้อสัตว์ ในระดับมาก จำนวน 3 ข้อความโดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยได้ดังนี้ คือ 1) วิธีการทำผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เช่น ทำหมู หมูหยอง ปลาหม่อง หมูยอ เนื้อสวาร์ค เนื้อแครเดี้ยว ไส้กรอกเบร์เช ลูกชิ้น และแคบหมู เป็นต้น 2) วิธีการเลือกซื้อเนื้อสัตว์เพื่อการปรุงผลิตภัณฑ์ และ 3) หลักในการปรุงผลิตภัณฑ์ เนื้อสัตว์ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.73 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 62 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการปรุงเนื้อสัตว์ ในระดับมากทุกข้อความโดยที่ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องวิธีการทำผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ เช่น การทำหมู หมูหยอง ปลาหม่อง และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เป็นลักษณะ

3.3.3. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคการปรุงผลิตภัณฑ์การเกษตร

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 31 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูล จำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร เทคนิคการปรุงผลิตภัณฑ์การเกษตร ในระดับมาก จำนวน 5 ข้อความโดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อย ดังนี้คือ 1) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์เบ็ดสาลี (หมูเท็กกลัวหคอม เค็มลาม ฯลฯ) 2) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์ แบ่งข้าวจ้าว แบ่งกัมล่าง แบ่งกัมล่าง ฯลฯ 3) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์การเกษตร 4) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์การเกษตร และ 5) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์เบ็ดสาลี (หมูลิ่มกิน ฯลฯ) และ 5) การปรุงอาหารจากผลิตภัณฑ์เบ็ดสาลี

เห็นว่า (หมายความว่า หมายความคง หมายความม่วง ฯลฯ) ชั้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.75 ผลการวิจัยทำให้ทราบว่า ผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรเทคนิคการแปลงรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร ในระดับมากทุกข้อความโดยให้ความสำคัญ เกี่ยวกับเรื่องการแปลงรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์เป็นสารสกัด (หมายเหตุ กล่าวหมายความ เคียงผลไม้ ฯลฯ) เป็นลำดับแรก

3.3.4. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลงสวน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 32 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร ผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลงสวน ใจความโดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหนาแน่น้อยต่อไปนี้ 1) หันดอนและวิธีการทำหมี่เค็กใบเตย เค็กเผือกและพอฟี่เค็ก 2) หันดอนและวิธีการทำหมี่คุกคักแห้ง คุกคักจังคิปะ และคุกคักถั่วอิสิง 3) หันดอนและวิธีการทำหาสต์หน้าชนิดต่าง ๆ 4) หันดอนและวิธีการทำหายไป ไก่ 5) หันดอนและวิธีการทำพิชช่าหน้าผักชนิดต่าง ๆ หน้าเบเกอรี่และหน้ากาชาดมี 6) หลักการทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลงสวน 7) ลักษณะของอุปกรณ์และวิธีการใช้ 8) ชนิดของแปลงสวนกับผลิตภัณฑ์ และ 9) ชนิดของวัสดุอุปกรณ์และการนำไปใช้ ชั้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.78 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร ผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลงสวนในระดับมาก ทุกข้อความโดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับ เรื่องหันดอนและวิธีการทำหมี่เค็กใบเตย เค็กเผือกและพอฟี่เค็ก เป็นลำดับแรก

3.3.5. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการประดิษฐ์คงไม้สักและใบทอง

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 33 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 55 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการประดิษฐ์คงไม้สักและใบทอง ในระดับมาก จำนวน 9 ข้อความโดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหนาแน่น้อยต่อไปนี้ 1) การทำนาบายศรีสุริ ขวัญตัวยศคงไม้สัก 2) การทำภาชนะจากใบทอง (กระหงทอง กระหงคงไม้ กระหงฯลฯ หมาย และสถาบันทอง) 3) การร้อยมาลัยคงคงไม้สัก มาลัยแบบ มาลัยเกลียว มาลัยขันและมาลัยอีก 4) การทำห่วงหรือคงไม้สัก 5) การจัดพานเพื่อคั่ยวคงคงไม้สัก 6) หลักการประดิษฐ์คงคงไม้สัก และใบทอง 7) การทำต้นผึ้ง หมายเป็นและเพื่อคงคงไม้ 8) การผูกซ้อมคงคงไม้สัก และ 9) การทำคงกัน

คุณภาพ ชั้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.77 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 55 ราย มีความต้องการเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการประดิษฐ์ศอกน้ำสีสดและในทองในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญในเรื่องการทำนายศรีสุริขั้วตัวยศอกน้ำสีสด เป็นลำดับแรก

3.3.6. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรเทคนิคการจัดตกแต่งสีสดเชิงธุรกิจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคหน่วย 34 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 60 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรเทคนิคการจัดตกแต่งสีสดเชิงธุรกิจ ในระดับมากจำนวน 12 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปへาน้อยที่สุด 1) วิธีการจัดตกแต่งศอกน้ำสีสดในงานเลี้ยง 2) วิธีการจัดตกแต่งส่วนที่คัวบดอกไม้ในโอกาสต่าง ๆ 3) วิธีการจัดซื้อตากไม้และศอกน้ำสีสดในการเปิดและปิดงาน 4) วิธีการจัดตกแต่งศอกน้ำสีสดในโอกาสอาหารในโอกาสพิเศษ 5) วิธีการจัดซื้อบุลเก็ต (bouquet) แบบพิเศษ 6) วิธีการจัดชุดศอกน้ำสำหรับเดิน 7) วิธีการจัดพวงหรีดศอกน้ำสีสด 8) เทคนิคการจัดตกแต่งสีสดแบบบุรีราษฎร์ 9) วิธีการจัดตกแต่งน้ำชา 10) เทคนิคการจัดตกแต่งสีสดแบบญี่ปุ่น 11) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสอนศอกน้ำสีสด และ 12) ประสบการณ์ของผู้อยู่ในวงการธุรกิจศอกน้ำ ชั้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.91 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร เทคนิคการจัดตกแต่งสีสดเชิงธุรกิจในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องวิธีการจัดตกแต่งสีสดในงานเลี้ยง เป็นลำดับแรก

3.3.7. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการประดิษฐ์เสื้อผ้าสุภาพ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในตารางภาคหน่วย 36 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 51 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการประดิษฐ์เสื้อผ้าสุภาพในระดับมาก จำนวน 7 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปへาน้อยที่สุด 1) การประดิษฐ์ของประเทศไทย ส่วนประดิษฐ์ของข้าวโพด 2) การประดิษฐ์ของใช้จากกระดาษ 3) การประดิษฐ์ของประเทศไทย จากผ้ากระโปรงหมาด 4) หลักการยกแบบลึงประดิษฐ์ 5) การประดิษฐ์ของประเทศไทยจากเมล็ดข้าวโพด และเมล็ดตะแบก 6) การวางแผนการจัดการด้านการตลาด และ 7) การจำแนกชนิดลักษณะ และคุณสมบัติของเสื้อผ้าสุภาพ ชั้นมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.83 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 51 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการ

ประดิษฐ์ เพชรัสคุณารักษ์มาก ทุกข้อความ ได้ยกให้ความสำคัญในเรื่องการประดิษฐ์ของภาคตื้นจากล่างประกอบของข้าวไฟฟ้า เป็นลำดับแรก

3.3.8. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำ ดอยกันประดิษฐ์

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 36 แสดงให้เห็นว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 57 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การทำดอยกันประดิษฐ์ ในระดับมากจำนวน 6 ข้อความ โดยเรียงลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหน้าอย่างต่อไปนี้ คือ 1) การผสมสี การระบายน้ำสีกลิบดอยกัน 2) การประดิษฐ์ดอยกันมีกลิบหลายชั้น 3) การประดิษฐ์ดอยกันมีกลิบชั้นเดียว 4) การประดิษฐ์ดอยกันมีจากการดายสา และการดายชั้น 5) หลักการทำดอยกันประดิษฐ์ และ 6) การประดิษฐ์ดอยกันตามจินตนาการ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.94 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 57 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การทำดอยกันประดิษฐ์ ในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการผสมสี การระบายน้ำสีกลิบดอยกัน เป็นลำดับแรก

3.3.9. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการทำ หมาไหบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตารางภาคผนวก 37 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 41 ราย ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการทำหมาไหบ ในระดับมากจำนวน 3 ข้อความโดยเรียงความลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหน้าอย่างต่อไปนี้ 1) วิธีการทำผลิตภัณฑ์หมาไหบ เช่น ทองหยิน ทองหยอต หมาไหบ หมากุยห้วย หมาชัน หมาดอกจำวน หมะกะก้า และหมามาลี เป็นต้น 2) การจำแนกชนิดลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์และวิธีการใช้ และ 3) คุณสมบัติและชนิดของยาปั๊ทเพฆะสม กับการทำหมาไหบ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.86 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 41 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการทำหมาไหบ ในระดับมากทุกข้อความโดยมีความต้องการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่องวิธีการทำผลิตภัณฑ์หมาไหบ เช่น ทองหยิน ทองหยอต หมาไหบ หมากุยห้วย หมะกะก้า และหมามาลี เป็นลำดับแรก

**3.3.10. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร
ศิลปกรรมและกลั่กหักและผลไม้**

การวิจัยในตารางภาคผนวก 38 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 46 ราย ได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรศิลปกรรมและกลั่กหักและผลไม้ในระดับมาก จำนวน 8 ข้อความ โดยเรียงความลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) การแกะสลักลายดอกไม้ 2) การแกะสลักลายหินฐาน 3) การแกะสลักหักและผลไม้สำหรับนำไปจัดตกแต่ง 4) การแกะลักษณะใบไม้แบบต่าง ๆ 5) การแกะสลักหักกล่าวลายดอกไม้ก็ลับขึ้นเดียว 6) การแกะสลักหักและผลไม้สำหรับนำไปประกอบอาหาร 7) หลักการและสลักเบื้องต้น วิธีการใช้อุปกรณ์ และการเก็บรักษา และ 8) การแกะสลักหักและผลไม้สำหรับงานเจี้ยง ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.98 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 46 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรศิลปกรรมและกลั่กหักและผลไม้ ในระดับมากทุกข้อความ โดยมีความต้องการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่อง การแกะสลักลายดอกไม้ต่าง ๆ เป็นลำดับแรก

**3.3.11. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการ
จักสาน**

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามตารางภาคผนวก 39 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 46 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจักสานในระดับมาก จำนวน 12 ข้อความ โดยเรียงความลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) การสานหมวก 2) การสานกระจาดผลไม้แบบปกติ 3) การจักดอก ทำผลิตภัณฑ์ 4) การทำของชำร่วยแบบต่าง ๆ 5) การสานพัสดุ 6) การลานตะกร้า 7) การย้อมสีตอกสีต่าง ๆ 8) การสานกระจาดผลไม้แบบกันด่าง 9) การสลัดน้ำมันและพัฒนาイヤคือเปื้อรัชเช็ค 10) การสานฟาง 11) การสานแซลมอน และ 12) การสานกระบุง ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.80 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 46 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจักสานในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญให้เรื่องการสานหมวก เป็นลำดับแรก

**3.3.12. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร
ศิลปการแสดงลักษณะชั้นสูง**

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 40 แสดงให้เห็นว่าผู้ที่ข้อมูลจำนวน 36 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรศิลปการแสดงลักษณะชั้นสูงในระดับมากจำนวน 7 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อยได้ดังนี้ 1) การการแสดงลักษณะ 2) การการแสดงลักษณะไทย 3) การการแสดงลักษณะด้วยเสียง 4) การการแสดงลักษณะเชิงดนตรี 5) การการแสดงลักษณะเครื่องเตา 6) การการแสดงลักษณะชั้นสูง วิธีการใช้อุปกรณ์และการเก็บรักษา และ 7) การการแสดงลักษณะและผลไม้สำหรับงานเฉี่ยงแบบต่าง ๆ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.84 ซึ่งผลการวิจัยทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 36 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรศิลปการแสดงลักษณะชั้นสูงในระดับมากทุกข้อความโดยมีความต้องการฝึกอบรมเรื่องการแสดงลักษณะชั้นสูง เป็นลำดับแรก

ตาราง 9 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลใน
หลักสูตร การฝึกอบรมทางด้านเกษตรกรรม ($n=230$)

หลักสูตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
เทคนิคการถนอมอาหารและ			
การแปรรูปอาหาร	2.09	0.73	ปานกลาง
การแปรรูปเนื้อสัตว์	2.01	0.70	ปานกลาง
การแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร	1.98	0.70	ปานกลาง
ผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งสาลี	1.94	0.73	ปานกลาง
การประดิษฐ์ตอกไม้ล็อก			
และใบตอง	1.90	0.72	ปานกลาง
เทคนิคการจัดตอ ก			
ไม้สักเชิงธุรกิจ	1.89	0.74	ปานกลาง
การประดิษฐ์เชิงวัสดุ	1.88	0.69	ปานกลาง
การทำตอกไม้ประดิษฐ์	1.88	0.75	ปานกลาง
การทำชนมไทย	1.84	0.70	ปานกลาง
ศิลปกรรมแกะสลักผังและผลไม้	1.83	0.69	ปานกลาง
การจักสาน	1.81	0.72	ปานกลาง
ศิลปกรรมแกะสลักชั้นลูง	1.77	0.67	ปานกลาง
รวม	1.95	0.68	ปานกลาง

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35-3.00	มาก
	1.68-2.34	ปานกลาง
	1.00-1.67	น้อย

3.4. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้าน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นการแสดงออกเชิงพฤติกรรมเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรอื่น ๆ ที่นอกเหนือจาก หลักสูตรทางด้านพืช หลักสูตรทางด้านแม่ค้า และหลักสูตรทางด้านเศรษฐกิจเกษตร โดยฝ่ายฝึกอบรม และสัมมนาได้จัดทำหลักสูตรดังกล่าว จำนวน 5 หลักสูตร ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 10 พบว่าผู้เข้ารับมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในระดับปานกลาง ทั้ง 5 หลักสูตรรายได้เรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้คือ การผลิตสื่อการศึกษา การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร การเพาะปลูกอิฐอิฐหน้ากั้นนา การจัดการฝึกอบรมทางการเกษตร และระบบปฏิบัติกลุ่มออมทรัพย์ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 1.84 ซึ่ง ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหันออกเหนือจากหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านแม่ค้า และทางด้านเศรษฐกิจเกษตร ในระดับปานกลาง อาจเนื่องมาจากการมีหน่วยงานยื่นจัดทำหลักสูตรดังกล่าว กันอย่างแพร่หลายไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานที่สังกัดในกรมสามัญศึกษา กรมอาชีวศึกษา กรมส่งเสริมการเกษตร ตลอดจนกรมส่งเสริมสหกรณ์ ยกตัวอย่าง เช่น หลักสูตรเกี่ยวกับระบบน้ำที่กลุ่มออมทรัพย์ ที่มีกิจกรรมมีหน่วยงานของกรมส่งเสริมสหกรณ์รับผิดชอบอยู่แล้ว และมีกิจกรรมที่ฝึกอบรมในห้องเรียน ต่าง ๆ อยู่บ่อยครั้ง ส่วนหลักสูตรเกี่ยวกับการผลิตสื่อทางการศึกษามีกิจกรรมมีหน่วยงานของกรมสามัญศึกษา และกรมอาชีวศึกษา จัดฝึกอบรมให้กับข้าราชการในหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดบ่อยครั้ง จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในระดับปานกลางเท่านั้น

ส่วนผลการวิจัยเกี่ยวกับความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้เข้ารับมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องนั้นได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางภาคผนวก 41-45 โดยขอสรุปรายละเอียดของแต่ละหลักสูตรดังนี้คือ

3.4.1. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้เข้ารับมูลในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษา

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 41 แสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับมูลจำนวน 62 ราย ได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพ ในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาในระดับมาก

จำนวน 9 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้คือ 1) เทคนิคการถ่ายภาพสไลด์ 2) หั้นตอนการบันทึกเสียงประกอบสไลด์ 3) วิธีการและหั้นตอนการเขียนสไลด์ 4) ปฏิบัติการผลิตสไลด์ 5) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการถ่ายภาพเบื้องต้น 6) การทำกราฟฟิกและพื้นฉบับในการผลิตสไลด์ 7) เทคนิคและวิธีการผลิตแผ่นไปร่วงฯลฯ 8) ปฏิบัติการผลิตแผ่นไปร่วงฯลฯ และ 9) เทคนิคการนำเสนอ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.92 ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 62 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาในระดับมากทุกข้อความ โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในเรื่องเทคนิคการถ่ายภาพสไลด์ และหั้นตอนการบันทึกเสียงประกอบสไลด์ เป็นลำดับแรก

3.4.2. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการตรวจเชื้อมะบารุงรักษาระบบเครื่องจักรกลการเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการมากที่สุด 42 หน่วยผู้ให้ข้อมูลจำนวน 38 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการตรวจเชื้อมะบารุงรักษาระบบเครื่องจักรกลการเกษตร ในระดับมากจำนวน 11 ข้อความ โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้คือ 1) การใช้เครื่องจักรกลกับการเกษตร 2) การวิเคราะห์มาตรฐาน 4 จังหวะ 3) หลักการทำงานของระบบนำ้มันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์เชล 4) หลักการทำงานของเครื่องยนต์เชล 5) การวิเคราะห์มาตรฐาน ลูกสูบ และหัวลูกสูบ เครื่องยนต์เชล 6) หลักการทำงานของระบบนำ้มันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์เบนซิน 7) หลักการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลิน (เบนซิน) 4 จังหวะ และ 2 จังหวะ 8) การปรับแต่งระบบนำ้มันเชื้อเพลิงและระบบควบคุมการทำงาน 9) น้ำนำ้มันเชื้อเพลิงหัวฉีด 10) การตั้งไฟและระบบจุดระเบิด และ 11) หลักการทำงานของระบบจุดระเบิด ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.87 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 38 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การตรวจเชื้อมะบารุงรักษาระบบเครื่องจักรกลการเกษตรในระดับมากทุกข้อความ โดยให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการใช้เครื่องจักรกลกับการเกษตร การวิเคราะห์มาตรฐาน และหัวลูกสูบของเครื่องยนต์ชนิดต่าง ๆ ตลอดจนหลักการทำงานของระบบนำ้มันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์เชลและเบนซิน เป็นลำดับแรก

3.4.3. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพน้ำดื่ม

ผลการวิจัยในตารางภาคผนวก 43 พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 48 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร การเพิ่งประสิทธิภาพนักพัฒนาในระดับมาก จำนวน 9 ข้อความ โดยเวียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้ 1) การสร้างมนุษยสัมพันธ์ 2) จิตวิทยาการทำงาน 3) การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหางานพัฒนาชุมชน 4) ความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของนักพัฒนา 5) มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน 6) การใช้สื่อในงานพัฒนาชุมชน 7) กลุ่มสัมพันธ์ 8) บทบาทของศึกษาในการพัฒนาชุมชน และ 9) วิธีการคำนึงงานพัฒนาแบบผสมผสาน โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.91 ซึ่งผลการวิจัยทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 48 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการเพิ่งประสิทธิภาพนักพัฒนา ในระดับมาก ทุกข้อความโดยผู้เข้ารับการอบรมในเรื่องการสร้างมนุษยสัมพันธ์ เป็นลำดับแรก

3.4.4. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรการจัดการฝึกอบรมทางการเกษตร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามตารางภาคผนวก 44 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 29 ราย ได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจัดการฝึกอบรมทางการเกษตร ในระดับมาก จำนวน 7 ข้อความ โดยเวียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยได้ดังนี้ 1) การวางแผนโปรแกรมการฝึกอบรมด้านการเกษตร 2) เทคนิคการฝึกอบรม 3) การประเมินผลการฝึกอบรม 4) การผลิตอุปกรณ์สื่อฯ สำหรับงานฝึกอบรม 5) การจำแนกสิ่งจำเป็นสำหรับความต้องการการฝึกอบรม 6) การเสนอโปรแกรมการฝึกอบรม และ 7) ขอบข่ายงานฝึกอบรม โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.85 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรม จำนวน 29 ราย มีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรการจัดการฝึกอบรมทางการเกษตร ในระดับมากทุกข้อความ โดยผู้เข้ารับการอบรมให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องการวางแผน ไปrogramการฝึกอบรมด้านการเกษตร เป็นลำดับแรก

3.4.5. ความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรระบบบัญชีกลุ่momารวบ

ผลการวิจัยตามตารางภาคผนวก 45 ทำให้ทราบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 23 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตร ระบบบัญชีกลุ่momารวบจำนวน 7 ข้อความ โดยเวียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปน้อยดังนี้ 1) บทบาทขององค์กรประจำชุมชนต่อการพัฒนา 2) หลักและวิธีการดำเนินงานของกลุ่momารวบ 3) การพัฒนากลุ่momารวบ

เพื่อการผลิตแบบครบวงจร 4) การสนับสนุนการท่องเที่ยว 5) การทำน้ำดื่มประปาต่าง ๆ ของกลุ่momทรัพย์ 6) นโยบายการพัฒนาชนบท และ 7) การป้องกันและปราบปรามยาเสพติด โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.83 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 23 รายมีความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีฟในหลักสูตรระบบบัญชีกลุ่momทรัพย์ ในระดับมากทุกข้อความ โดยผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่อง บทบาทขององค์กรประชาชนต่อการพัฒนา หลักและวิธีการดำเนินงานของกลุ่momทรัพย์ และการพัฒนากลุ่momทรัพย์เพื่อการผลิต แบบครบวงจร เป็นลำดับแรก

ตาราง 10 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ($n=230$)

หลักสูตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การผลิตสื่อทางการศึกษา	2.00	0.72	ปานกลาง
การตรวจซ่อมและบำรุงรักษา			
เครื่องจักรกลการเกษตร	1.86	0.68	ปานกลาง
การเพิ่มประสิทธิภาพนัก健全	1.85	0.70	ปานกลาง
การจัดการฝึกอบรมทาง			
การเกษตร	1.73	0.60	ปานกลาง
ระบบบัญชีกลุ่momทรัพย์	1.73	0.60	ปานกลาง
รวม	1.84	0.76	ปานกลาง

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35-3.00	มาก
	1.68-2.34	ปานกลาง
	1.00-1.67	น้อย

ตอน 4 ปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม

การเปรียบเทียบปัจจัยด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมได้ดังสมมุติฐานงานวิจัยคือ ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม จะมีอิทธิพลทำให้มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมที่แตกต่างกัน ซึ่งปัจจัยที่เป็นตัวแปรอิสระ (independent variable) มีจำนวน 8 ปัจจัย หัวนี้คือ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส รายได้ ที่นี่ที่ถือครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม โดยใช้สถิติ X^2 -test เปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส และประสบการณ์ ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรฝึกอบรม จำนวนสถิติ F-test ใช้เปรียบเทียบปัจจัยทางด้าน อายุ รายได้ และที่นี่ที่ถือครองทางการเกษตร กับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม ซึ่งรายละเอียดขอนำเสนอแยกเป็นหลักสูตรในแต่ละด้านดังนี้ คือ

4.1. เปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้าอบรม

ผลการเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคล ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดไว้ จำนวน 4 ปัจจัย คือ เพศ อาชีพ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านสัตว์ ทางด้านเกษตรกรรม และทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องนั้น ผู้วิจัยขอนำรายละเอียดโดยแยกเป็นหัวข้อดังนี้

4.1.1. ผลการเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านพืชของผู้เข้าอบรม

ผลการวิจัยในตาราง 11 พบว่า ปัจจัยที่เป็นลักษณะส่วนบุคคล จำนวน 4 ปัจจัยได้แก่ เพศ อาชีพ ระดับการศึกษาและสถานภาพการสมรส นั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชแตกต่างกันดังนี้

ปัจจัยทางด้านเพศ ผลการวิจัยในตาราง 11 พบว่าปัจจัยทางด้านเพศ มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช จำนวน 6 หลักสูตรใน 18 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชโดยการทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าเพศชาย และเพศหญิง มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะ Heidi หลักสูตรการทำไวน์สาล ผลและหลักสูตรโรค-แมลงศัตรุข้าวและ การป้องกันกำจัด อย่างมีนัยสำคัญยังคงแสดงผลติด นอกจากนี้ เมื่อทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าเพศชาย และเพศหญิง มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการปลูกผักดองในปรับดับ หลักสูตรการจัดสวนมาก แห่งสถานที่ และหลักสูตรเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช อย่างมีนัยสำคัญยังคงแสดงผลติด (ตาราง 12) ซึ่งผลการวิจัยข้างต้นได้เน้นว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชาย และเพศหญิง มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร ตั้งกล่าวข้างต้นที่แตกต่างกัน โดยเพศชายมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะ Heidi หลักสูตรการทำไวน์สาลและหลักสูตรโรค-แมลงศัตรุข้าว และ การป้องกันกำจัด หลักสูตรการจัดสวนมากแห่งสถานที่และ หลักสูตรเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช ในระดับมาก สูงกว่าเพศหญิง สาเหตุอาจเนื่องมาจากการหลักสูตรการฝึกอบรมดังกล่าวเป็นหลักสูตร ที่ต้องลงมือปฏิบัตินานที่สุด แต่ต้องใช้แรงงานซึ่งมีข้อจำกัด เช่น ความต้องการฝึกอบรมมากกว่าผู้หญิง ลอกคล้องกับ สุราษฎร์ จันทร์บัพติ (2528:149) ที่ได้ระบุว่า ปัจจัยทางด้านเพศเป็นปัจจัยหนึ่งที่เป็นตัวกำหนดการเลือกสิ่งรับรู้ และจัดหมวดหมู่ของสิ่งที่จะรับรู้หัวเป็นไปในแนวทางที่ต้องการ ตั้งนี้จึงยอมรับสมดุลฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านอาชีพ ผลการวิจัยในตาราง 11 พบว่าปัจจัยทางด้านอาชีพมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช จำนวน 2 หลักสูตรใน 18 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านอาชีพกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชโดยการทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่า ผู้ให้ข้อมูลที่มีอาชีพเกษตรกรทั้งก้ามและผู้ที่ไม่ใช่เกษตรกรต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การปลูกพืชผัก อย่างมีนัยสำคัญยังคงแสดงผลติด น้อยกว่ากันนี้เมื่อทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีอาชีพเกษตรกรทั้งก้ามและผู้ที่ไม่ใช่เกษตรกรต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะ Heidi อย่างมีนัยสำคัญยังคงแสดงผลติด (ตาราง 13) ซึ่งผลการวิจัยแสดงให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่ประกอบอาชีพอื่น (เกษตรกรรม ค้าขาย รับจำนำ นักศึกษา และอุตสาหกรรมส่วนตัว) มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การปลูกพืชผัก ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอาชีพ เป็น

ในการประกอบอาชีพของคนเมือง สอดคล้องกับการศึกษาของ ประเทศไทย บุตร夷เลิศ (2528:66) ที่เห็นว่า เกษตรการที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีความต้องการเข้ารับการอบรมมากกว่าเกษตรกรที่มีการศึกษาสูง แฟ้มความต้องการเข้ารับการอบรมในวิชาชีพ การทำงานแผนฯลฯ การปลูกถั่วอิสิง การเลี้ยงสุกร เป็นต้น ส่วนสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่นี้เป็นมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรไวร-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด หลักสูตรการทำไร่นาสวนผสม และหลักสูตรการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับที่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า เนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่นี้ไป ซึ่งส่วนมากจะเป็นหัวรากการนี้ที่ความสำเร็จต่อหลักสูตรดังกล่าวไม่ว่าจะเป็น ไวร-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด การทำไร่นาสวนผสมหรือการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ เพราะเป็นหลักสูตรที่ทำให้เกิดความรู้ในระดับที่สูงที่สุดในและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ให้กับบุคคลอื่นได้เช่นกัน นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนเกษตรกรได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตร การฝึกอบรมของฝ่ายศึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านระดับการศึกษาจะมีอิทธิพลทำให้ระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรส ผลการวิจัยในตาราง 11 พบว่าปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรสมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ที่ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช จำนวน 2 หลักสูตรใน 18 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรสกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช โดยการทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูลที่มีสถานภาพการสมรสแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การควบคุมศักดิ์สูตรโดยใช้วิธีและพืชสมุนไพร อย่างมีนัยสำคัญเมื่อทางสถิติ นอกจากนี้ เมื่อทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ที่ให้ข้อมูลที่มีสถานภาพการสมรสแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดสวนผักแต่งสถานที่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 15) ซึ่งผลการวิจัยทำให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีสถานภาพสมรสแล้ว มีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรการควบคุมศักดิ์สูตรโดยใช้วิธีและพืชสมุนไพร และหลักสูตรการจัดสวนผักแต่งสถานที่ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีสถานภาพโสด หรายร้างและผู้สมรสเสียชีวิต สอดคล้องกับผลการศึกษาของ เลิยบ จันทร์สุข ใบ (2535:56) ที่รายงานว่า พลพารากองประจำการที่มีสถานภาพสมรสแล้วมักจะมีความต้องการฝึกอบรมวิชาชีวเกษตรกรรมทั้งด้านพืชกรรม สัตวบาลและช่างเกษตร ในระดับสูงกว่า พลพารากองประจำการที่มีสถานภาพบยร่าง ดังนั้นจึงยอมรับสมญานี้ไว้บว่าผู้ที่ให้ข้อมูลที่มีสถานภาพการสมรสจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชที่แตกต่างกัน

ตาราง_11 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ทั้งความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล
ในหลักสูตรทางด้านพืช

หลักสูตรทางด้านพืช	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)					รวม (ค่า)
	เพศ	อายุ	อาชีพ	ระดับการศึกษา	สถานภาพการสมรส	
	(χ^2 -test)	(F-test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)	
การปลูกไม้ตอกไม้ประดับ	6.20 *	1.43 NS	0.89 NS	17.87 *	8.21 NS	
การจัดสวนตกแต่งสถานที่	7.73 *	0.62 NS	2.27 NS	27.88 **	14.58 *	
การปลูกพืชสวน	3.72 NS	0.70 NS	0.23 NS	9.98 NS	9.18 NS	
เทคนิคและวิธีการ						
ขยายพันธุ์	6.37 *	0.66 NS	2.70 NS	13.65 NS	5.23 *	
การปลูกไม้ผล	4.66 NS	0.65 NS	0.26 NS	17.40 NS	10.03 NS	
การทำเชื้อและ						
เนาเด็ค	13.24 **	0.64 NS	6.64 NS	11.31 NS	9.34 NS	
การทำไร่นาสวนผสม	10.59 **	0.28 NS	0.44 NS	20.21 *	8.19 *	
การสร้างสวนไม้ผล	3.27 NS	1.94 NS	0.36 NS	14.32 NS	10.88 NS	
การผลิตผ้าใบลด Larson พิษ	0.67 NS	1.73 NS	3.70 NS	11.64 NS	7.21 NS	
การปลูกและดูแลรักษา						
มะม่วง	5.10 NS	0.80 NS	1.67 NS	14.59 NS	6.20 NS	
การปลูกพืชไว้และฟื้นฟูสวน	0.70 NS	0.39 NS	4.63 NS	34.11 **	3.15 NS	
การปลูกพืช	1.70 NS	0.36 NS	9.18 **	35.94 **	3.84 NS	
การใช้พืชสมุนไพรควบคุม						
ศัตรูพืช	2.65 NS	0.63 NS	2.26 NS	6.412 NS	6.48 NS	
การควบคุมศัตรูพืชโดย						
ใช้วิธีและพืชสมุนไพร	1.50 NS	0.30 NS	0.81 NS	10.48 NS	17.57 **	
การปลูกพืชไว้	1.04 NS	0.51 NS	1.80 NS	16.86 NS	8.74 NS	

ตาราง 11 (ต่อ)

ผลลัพธ์ทางด้านพืช	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)					รวม (คน)
	เพศ (X ² -test)	อายุ (F-test)	อาชีพ (X ² -test.)	ระดับการศึกษา (X ² -test)	สถานภาพการสมรส (X ² -test)	
โรค-แมลงศัตรูข้าว						
และการป้องกันกำจัด	10.34 **	0.79 NS	1.36 NS	20.75 *	7.16 NS	
การใช้สารซัลเฟอร์ได						
ออกไซต์ (SO_2) ในการ						
รักษาคุณภาพผลไม้สด						
เพื่อการล่วงออก	2.52 NS	1.29 NS	0.06 NS	12.88 NS	3.71 NS	
การทำน้ำแ pencium	0.83 NS	1.61 NS	3.96 NS	19.55 *	3.40 NS	

หมายเหตุ P > 0.05 = ไม่ความแตกต่างกันโดยทางสถิติ NS
 P < 0.05 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
 P < 0.01 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 12 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการฝึกอบรม
ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช

หลักสูตรทางด้านพืช	เพศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การทำเชื้อและเพาะเต็ต					
	ชาย	77	80	17	174
	หญิง	12	30	14	56
	X ²	= 13.24**	df = 2	prob = 0.00	
การทำไร่นาสวนผสม					
	ชาย	72	79	23	174
	หญิง	11	27	16	56
	X ²	= 10.59**	df = 2	prob = 0.00	
โรค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด					
	ชาย	108	69	7	174
	หญิง	24	24	8	56
	X ²	= 10.34**	df = 2	prob = 0.00	
การจัดสวนตามแต่งสถานที่					
	ชาย	61	85	28	174
	หญิง	24	24	17	56
	X ²	= 7.73*	df = 2	prob = 0.02	
เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช					
	ชาย	39	91	44	174
	หญิง	14	19	23	56
	X ²	= 6.73*	df = 2	prob = 0.03	
การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ					
	ชาย	126	40	8	174
	หญิง	30	19	7	56
	X ²	= 6.20*	df = 2	prob = 0.04	

ตาราง 13 จำนวนคณและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านอาชีพ กับความต้องการ
ฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านนี้ช

หลักสูตรทางด้านนี้ช	อาชีพ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การปฏิบัติผู้ดูแล					
ข้าราชการ	19	81	61	161	
อาชีพอื่น ๆ	22	32	15	69	
χ^2	= 9.18 **	df = 2	prob = 0.01		
การทำเชือและเนาะเห็ด					
ข้าราชการ	70	70	21	161	
อาชีพอื่น ๆ	18	41	10	69	
χ^2	= 6.64 **	df = 2	prob = 0.03		

ตาราง 14 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช

หลักสูตรทางด้านพืช	ระดับการศึกษา	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การปลูกพืชผัก	ประถมศึกษา	6	9	4	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	7	7	1	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	10	9	6	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	1	19	8	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	21	71	47	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	1	2	4
	$\chi^2 = 35.94^{**}$	df = 10	prob = 0.00		
การปลูกพืชไร่และพืชสวน	ประถมศึกษา	2	14	3	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	6	9	0	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	8	8	9	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	0	18	10	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	16	74	49	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	1	2	4
	$\chi^2 = 34.11^{**}$	df = 10	prob = 0.00		
การจัดล่วงตามด่างสถานที่	ประถมศึกษา	5	12	2	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	10	4	1	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	15	5	5	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	5	17	6	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	29	80	30	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	2	1	1	4
	$\chi^2 = 27.88^{**}$	df = 10	prob = 0.00		

ตาราง 14 (ต่อ)

ผลลัพธ์การด้านพืช	ระดับการศึกษา	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
โรค-แมลงศัตรูข้าว และการป้องกันกำจัด	ประถมศึกษา	5	14	0	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	6	8	0	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	17	6	2	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	15	10	3	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	86	43	10	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	3	1	0	4
	$\chi^2 = 20.57^*$		df = 10	prob = 0.02	
การทำไร่นาสวน ผสม	ประถมศึกษา	7	11	1	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	7	7	1	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	11	11	3	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	7	12	9	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	57	63	19	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	0	3	4
	$\chi^2 = 20.21^*$		df = 10	prob = 0.03	
การทำนาแผนใหม่	ประถมศึกษา	6	11	2	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	9	4	2	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	17	4	4	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	8	13	7	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	45	62	32	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	3	1	0	4
	$\chi^2 = 19.55^*$		df = 10	prob = 0.03	

ตาราง 14 (ต่อ)

หลักสูตรทางด้านพืช	ระดับการศึกษา	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ	ประถมศึกษา	7	11	1	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	11	4	0	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	20	3	2	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	17	7	3	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	99	34	6	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	4	0	0	4
		$\chi^2 = 17.84^*$	$df = 10$	$prob = 0.05$	

ตาราง 15 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างสถานภาพการสมรส กับความต้องการของผู้ใช้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช

หลักสูตรทางด้านพืช	สถานภาพการสมรส	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การควบคุมศัตรูพืช โดยชีววิธีและน้ำ	สมรสแล้ว	54	89	32	175
	โสด	18	15	13	44
สมุนไพร	พยาบาลร่าง	1	4	1	6
	คู่สมรสเสียชีวิต	5	0	0	5
		$\chi^2 = 17.67^{**}$	$df = 6$	$prob = 0.00$	
การจัดสวนตากแต่ง สถานที่	สมรสแล้ว	57	89	29	175
	โสด	19	14	10	44
	พยาบาลร่าง	1	2	3	6
	คู่สมรสเสียชีวิต	0	2	3	5
		$\chi^2 = 14.68^*$	$df = 6$	$prob = 0.02$	

4.1.2. ผลการเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ของผู้ที่เข้ามูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 16 ทำให้ทราบว่ามีปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคลจำนวน 2 ปัจจัยใน 5 ปัจจัย ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ โดยมีรายละเอียดดังนี้คือ

ปัจจัยทางด้านเพศ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 16 พบว่าปัจจัยทางด้านเพศมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ที่เข้ามูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์ จำนวน 6 หลักสูตร ใน 10 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ โดยการทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าเพศชายและเพศหญิงมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเรียนสุกรและหลักสูตรการอนุรักษ์ และการเลี้ยงฟัก อายุน้อยสัตว์ปีทางสถิติ นอกจากนี้เมื่อทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า เพศชายและเพศหญิงมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การเลี้ยงปลานำ้จืด และกบบูดหรือ กหลักสูตรการเลี้ยงปลานำ้จืด หลักสูตรการเลี้ยงไก่ที่เนื้อเมือง และหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ อาหารสัตว์ อายุน้อยสัตว์ทางสถิติ (ตาราง 17) ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชายและเพศหญิง ระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรตั้งกล่าวที่แตกต่างกัน โดยเพศชายมีความต้องการฝึกอบรม ในหลักสูตรการเลี้ยงสุกร หลักสูตรการอนุรักษ์และการเลี้ยงฟัก หลักสูตรการเลี้ยงปลานำ้จืด และกบบูดหรือ กหลักสูตรการเลี้ยงปลานำ้จืด หลักสูตรการเลี้ยงไก่ที่เนื้อเมือง และหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์ ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศหญิง สาเหตุอาจเนื่องมาจากการลักษณะนิสัยส่วนใหญ่ของเพศชายมีนิสัยชอบการเลี้ยงสัตว์ มากกว่าเพศหญิง ตั้งแต่นั้น จึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศ จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา ผลการวิจัยในตาราง 16 พบว่าปัจจัยทางด้านระดับการศึกษามีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางค้านี้สัตว์จำนวน 3 หลักสูตรใน 10 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านระดับการศึกษาทันความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านี้สัตว์โดยการทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับมั่นสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ให้ข้อมูลมีระดับการศึกษาแตกต่างกันเมื่ออิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การเลี้ยงไก่เนื้อ หลักสูตรการเลี้ยงปลา naïve จีดและกบบูลหรือก และหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมืองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 18) ซึ่งผลการวิจัยที่นี้เห็นว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่า มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงไก่เนื้อและหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมืองในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่นั้นไป อาจเนื่องมาจากหลักสูตรการเลี้ยงไก่เนื้อ และหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมืองนั้นเป็นหลักสูตรที่เกษตรกรหรือผู้ที่ประกอบธุรกิจส่วนตัว ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นบุคคลที่มีการศึกษาในระดับที่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามีจำนวนมาฝึกอบรม เพื่อนำเข้าความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันเพราะปัจจุบันได้มีการเลี้ยงไก่เนื้อและเลี้ยงไก่พื้นเมืองอยู่แล้ว นอกจากนี้สัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษานะระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าที่นั้นจะมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรการเลี้ยงปลา naïve จีดและกบบูลหรือก เป็นหลักสูตรใหม่ โดยเฉพาะเรื่องของการเลี้ยงกบบูลหรือกนั้น เป็นภารกิจที่ต้องอาศัยเทคนิคและวิธีการแผนใหม่เข้าไปค่าเนื่องจาก ซึ่งบุคคลที่มีการศึกษาสูงมักจะบอกรับหรือสนใจมากกว่าบุคคลที่มีการศึกษาต่ำ ลอดคล้องกับ สมุด ที่มีราชวศิลป์ (2521) ระบุในพิเศษ อินทรภูมิ (2533:17) ได้กล่าวว่าระดับการศึกษาของเกษตรกรมีผลต่อการรับรู้ของเกษตรกรโดยผู้ที่มีการศึกษาสูงมักจะมีแนวโน้มยอมรับวิทยาการแผนใหม่ที่ส่งเสริมมากกว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำ ดังนั้นจึงบอกรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในระดับการศึกษาจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านี้สัตว์ที่แตกต่างกัน

ตาราง 16 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล
ในหลักสูตรทางด้านสัตว์

หลักสูตรทางด้านสัตว์	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)				
	เพศ (χ^2 -test)	อายุ (F-test)	อาชีพ (χ^2 -test)	ระดับการศึกษา (χ^2 -test)	สถานภาพการสมรส (χ^2 -test)
การเลี้ยงไก่เนื้อ	5.96 *	0.70 NS	0.45 NS	18.52 *	5.51 NS
การเลี้ยงปลา naïve					
และกบบู่ฟรอก	9.48 *	0.96 NS	4.99 NS	20.31 *	3.07 NS
การเลี้ยงปลา naïve	6.12 *	0.40 NS	3.32 NS	14.62 NS	5.22 NS
การเลี้ยงสัตว์ปีก	3.94 NS	0.52 NS	0.46 NS	6.41 NS	2.19 NS
การเลี้ยงสัตว์	2.06 NS	0.18 NS	0.14 NS	9.39 *	2.68 NS
การอนุรักษ์และ					
การเลี้ยงผึ้ง	22.14 **	1.21 NS	4.61 NS	13.63 *	4.83 NS
การเลี้ยงสักร	30.37 **	1.22 NS	4.92 NS	16.27 NS	7.48 NS
การเลี้ยงโคเนื้อ	2.04 NS	1.81 NS	0.11 NS	20.68 *	8.44 NS
การเลี้ยงโคนม	4.45 NS	1.02 NS	1.16 NS	9.76 NS	6.27 NS
การตรวจสอบคุณภาพ					
วัสดุติดอาหารสัตว์	5.96 *	1.16 NS	1.03 NS	14.37 NS	8.77 NS

หมายเหตุ P > 0.05 = ไม่มีความแตกต่างกันโดยทางสถิติ NS
P < 0.05 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
P < 0.01 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 17 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการฝึกอบรม
ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์

หลักสูตรทางด้านสัตว์	เพศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การเลี้ยงสุกร					
	ชาย	96	57	27	174
	หญิง	6	30	20	56
	χ^2	= 30.37 **	df = 2	prob = 0.00	
การอนุรักษ์และการเลี้ยงดูสัตว์					
	ชาย	91	58	25	174
	หญิง	11	28	17	56
	χ^2	= 22.14 **	df = 2	prob = 0.00	
การเลี้ยงปลาในบ่อและกบ					
	ชาย	75	74	25	174
	หญิง	13	27	16	56
	χ^2	= 9.48 *	df = 2	prob = 0.02	
การเลี้ยงปลาในบ่อ					
	ชาย	86	61	27	174
	หญิง	17	24	15	56
	χ^2	= 6.12 *	df = 2	prob = 0.04	
การเลี้ยงไก่พื้นเมือง					
	ชาย	44	97	33	174
	หญิง	9	29	18	56
	χ^2	= 5.96 *	df = 2	prob = 0.05	

ตาราง 17 (ต่อ)

ผลลัพธ์ทางด้านลักษณะ	เมศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)		
		มาก	ปานกลาง	น้อย			
การตรวจสอบคุณภาพวัสดุตัด							
อาหารลักษณะ							
ชาย	18	97	59	174			
หญิง	9	20	27	56			
χ^2	= 5.95*	df = 2	prob = 0.05				

ตาราง 18 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านลักษณะ

หลักสูตรทางด้านลักษณะ	ระดับการศึกษา	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การเลี้ยงโคเนื้อ	ประถมศึกษา	2	13	4	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	5	7	3	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	5	14	6	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	5	9	14	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	14	78	47	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	1	2	4
	$\chi^2 = 20.68^*$		$df = 10$	$prob = 0.02$	
การเลี้ยงปลาแนวเจ็ต และกบบูลฟ์รอก	ประถมศึกษา	3	12	4	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	5	10	0	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	15	5	5	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	9	11	8	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	56	62	22	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	1	2	4
	$\chi^2 = 20.31^*$		$df = 10$	$prob = 0.02$	
การเลี้ยงไก่พื้นเมือง	ประถมศึกษา	2	13	4	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	5	7	3	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	5	14	6	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	5	9	14	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	14	78	47	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	1	1	2	4
	$\chi^2 = 18.52^*$		$df = 10$	$prob = 0.04$	

4.1.3 ผลการเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมใน หลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรของผู้ให้ข้อมูล

ผลการวิจัยในตาราง 19 พบว่ามีปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคล จำนวน 3 ปัจจัยใน 5 ปัจจัย ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปัจจัยทางด้านเพศ ผลการวิจัยในตาราง 19 ทำให้ทราบว่าปัจจัยทางด้านเพศมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร จำนวน 3 ปัจจัยใน 5 ปัจจัย ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรโดยการทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าเพศชาย และเพศหญิงมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแบ่งสาลี หลักสูตร เทคนิคการจัดគอกน้ำสัด เชิงธุรกิจ หลักสูตรการประดิษฐ์เศษวัสดุ หลักสูตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์การ เกษตร หลักสูตรการทำหมาไทย หลักสูตรศิลปกรรมและลักษณะสูง หลักสูตรการแปรรูปเนื้อสัตว์ หลักสูตรการทำอาหารประดิษฐ์อกไก่น้ำสัดและไข่บด หลักสูตรศิลปกรรมและลักษณะสัตว์ หลักสูตรการทำ ดอกไม้ประดิษฐ์ หลักสูตรการจัดสวน และหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร อย่างมีนัยสำคัญยังคงติดต่อ (ตาราง 20) ซึ่งผลการวิจัยทำให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการ อบรมที่เป็นเพศหญิงมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแบ่งสาลี หลักสูตรเทคโนโลยีการจัดគอกน้ำสัด เชิงธุรกิจ หลักสูตรการประดิษฐ์เศษวัสดุ หลักสูตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์การ เกษตร หลักสูตรการทำหมาไทย หลักสูตรศิลปกรรมและลักษณะสูง หลักสูตรการแปรรูปเนื้อสัตว์ หลักสูตรการทำอาหารประดิษฐ์อกไก่น้ำสัดและไข่บด หลักสูตรศิลปกรรมและลักษณะสัตว์ หลักสูตรการทำ ดอกไม้ประดิษฐ์และหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร ในระดับมาก สูงกว่า ผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชาย สาเหตุเนื่องมาจากลักษณะนี้สืบของเพศหญิงนี้มักจะเป็นผู้ที่สนใจ และมีความต้องการที่จะศึกษาเกี่ยวกับการประยุกษาอาหาร หรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตลอดจนการ ประดิษฐ์หรือการแกะสลัก มากกว่าเพศชาย นอกจากนี้ผลการวิจัยพบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการ อบรมที่เป็นเพศชายมีความต้องการฝึกอบรม หลักสูตรการจัดสวน ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้า รับการอบรมที่เป็นเพศหญิง ซึ่งอาจเนื่องมาจากการที่ประเทศไทยมีการส่งออกและต่าขายต่อ ภายนอก ได้ยกผู้เชี่ยวชาญเป็นเพศที่ต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับงานจัดสวนนั่นว่าจะเป็นการจัดต่อ เพื่อทำผลิตภัณฑ์ การสานห่วง การสานตะลอน การสานกระบุง และการสารพัด เป็นตน จึงเป็น สาเหตุหนึ่งที่ทำให้เพศชายมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดสวนมากกว่าเพศหญิง ดังนั้น จึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการทำอาหารฝึกอบรมมีความแตก ต่างกันในด้านเพศจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร ที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านอายุ ผลการวิจัยในตาราง 19 พบว่าปัจจัยทางด้านอายุมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯจำนวน 1 หลักสูตรใน 12 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านอายุกับความต้องการฝึกอบรมใน หลักสูตรการจัดสถาน โดยการทดสอบด้วย F-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.06 พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F = 2.39^*$; $P=0.03$) ซึ่งผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีช่วงอายุต่างกันจะมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดสถานที่แตกต่างกัน โดยผู้ที่มีอายุค่อนข้างมากนัก จะให้ความสนใจ และต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดสถานมากกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอายุค่อนข้างน้อย (ตาราง 21) ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ วนิชวร์ชัย พัฒนาพชา (2527:88) ที่กล่าวว่าผู้ให้ข้อมูลต่างวัยและต่างเพศก็จะมีความมุ่งหวังในชีวิตต่างกัน จึงต้องการเนื้อหาและวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกัน และในท่านองเดียวทัน Salcedo (1972) อ้างใน Thamupon (1986:17) ได้ให้ความเห็นว่าอายุของเกษตรกรที่ต่างกันทำให้การเรียนรู้ในเมืองต่าง ๆ มีความแตกต่างกันและมีความต้องการเรียนรู้ในเนื้อหาและวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกัน ต่างนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่า ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านอายุจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรฯที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรส ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 19 พบว่าปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรส มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรฯ จำนวน 4 หลักสูตร ใน 12 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรส กับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรฯ โดยการทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีสถานภาพการสมรสแต่ละต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลง自家แปลงบ้านที่มีลักษณะเดียวกันนั้น ซึ่ง Chi-square (X^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีสถานภาพการสมรสแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการประดิษฐ์ คอกไก่สัดและใบทอง หลักสูตรการทำคอกไก่ประดิษฐ์ และหลักสูตรการแปลงรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร อบบานมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง22) ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีสถานภาพ婚姻และล้วนนั้น มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลง自家 หลักสูตรการประดิษฐ์คอกไก่สัดและใบทอง หลักสูตรการทำคอกไก่ประดิษฐ์ และหลักสูตรการแปลงรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร ดังกล่าวไปใช้ในการทำเลี้ยงชีพหรือประกอบอาชีพเลwinรายได้ให้กับครอบครัวเพิ่มมากผู้ที่มีรายได้ล้วนก็จะมีภาระหนี้น้ำหนักที่รับผิดชอบ ในการอบรมครัวมากกว่าผู้ที่มีสถานภาพโสด หมู่ร้าง

หรือคู่สมรสเลี้ยงบุตร ดังนั้นจึงยอมรับสมมติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านสภาพการสมรสจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรกรรมมากกว่า

ตาราง 19 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล ในหลักสูตรทางด้านเกษตรกรรม

พลังสูตรทางด้าน เกษตรกรรม	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)				
	เพศ (χ^2 -test)	อายุ (F-test)	อาชีพ (χ^2 -test)	ระดับการศึกษา (χ^2 -test)	สถานภาพการสมรส (χ^2 -test)
เทคนิคการถนอมอาหาร					
และการแปรรูปอาหาร	18.30 **	1.15 NS	0.92 NS	7.28 NS	2.62 NS
การแปรรูปเนื้อสัตว์	49.14 **	1.84 NS	0.21 NS	5.46 NS	9.85 NS
การแปรรูปผลิตภัณฑ์					
การเกษตร	65.46 **	0.88 NS	0.10 NS	5.98 NS	12.81 *
ผลิตภัณฑ์อาหาร					
จากแปลง自家	84.67 **	1.42 NS	2.55 NS	8.28 NS	20.89 **
การประดิษฐ์ออกใหม่					
ส่วนผสม	34.25 **	1.61 NS	0.58 NS	7.94 NS	13.18 *
เทคนิคการจัดออกไน้					
สตเชิงธุรกิจ	71.98 **	1.21 NS	0.06 NS	9.84 NS	5.40 NS
การประดิษฐ์เศษวัสดุ	71.15 **	1.53 NS	3.16 NS	6.13 NS	9.83 NS
การทำออกไน้ประดิษฐ์	24.05 **	1.62 NS	0.25 NS	14.50 NS	12.85 *
การทำข้าวนาไทย	52.30 **	1.11 NS	0.13 NS	6.76 NS	4.04 NS
ศิลปกรรมและลักษณะ					
และผลไม้	30.23 **	0.58 NS	1.11 NS	16.45 NS	6.90 NS

ตาราง 19 (ต่อ)

ผลลัพธ์ทางด้าน เกษตรกรรม	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)				
	เพศ	อายุ	อาชีพ	ระดับการศึกษา	สถานภาพการสมรส
	(χ^2 -test)	(F-test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)
การจัดสาน	17.29 **	2.39 *	2.10 NS	13.43 NS	4.69 NS
ศิลป์การแกะลักษณ์สูง	50.62 **	1.66 NS	1.07 NS	6.12 NS	6.28 NS

หมายเหตุ
 $P > 0.05$ = ไม่มีความแตกต่างกันเลยทางสถิติ NS
 $P < 0.05$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
 $P < 0.01$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 20 จำนวนคณและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการของผู้ให้ข้อมูลในผลลัพธ์ทางด้านเกษตรกรรม

ผลลัพธ์ทางด้านเกษตรกรรม	เพศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
ผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์					
ชาย	17	91	66	174	
หญิง	39	16	1	56	
χ^2	= 84.67 **	df = 2	prob = 0.00		
เทคนิคการจัดออกไม้สักเชิงธุรกิจ					
ชาย	21	88	65	174	
หญิง	35	20	1	56	
χ^2	= 71.98 **	df = 2	prob = 0.00		

ตาราง 20 (ต่อ)

ผลลัพธ์ทางด้านเศรษฐกิจเกษตร	เพศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การประดิษฐ์เชื้อวัฒนธรรม					
	ชาย	17	91	66	174
	หญิง	32	20	4	56
	χ^2	= 71.15**	df = 2	prob = 0.00	
การปรับปรุงผลิตภัณฑ์การเกษตร					
	ชาย	21	102	51	174
	หญิง	36	14	6	56
	χ^2	= 65.46**	df = 2	prob = 0.00	
การทำนุบำรุงดิน					
	ชาย	27	79	68	174
	หญิง	33	18	6	56
	χ^2	= 52.30**	df = 2	prob = 0.05	
ศิลปกรรมและลักษณะสูง					
	ชาย	16	89	69	174
	หญิง	28	22	6	56
	χ^2	= 50.62**	df = 2	prob = 0.00	
การปรับปรุงเนื้อสัตว์					
	ชาย	41	88	46	174
	หญิง	43	10	3	56
	χ^2	= 49.14**	df = 2	prob = 0.00	
การประดิษฐ์ออกแบบในบ่อ					
	ชาย	34	91	49	174
	หญิง	34	20	2	56
	χ^2	= 34.25**	df = 2	prob = 0.00	

ตาราง 20 (ต่อ)

หลักสูตรทางด้านเกษตรกรรม	เพศ	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
ศิลป์การแกะสลักผักรและผลไม้					
	ชาย	37	90	47	174
	หญิง	35	21	0	56
	$\chi^2 = 30.23^{**}$	df = 2	prob = 0.00		
การทำออกไม้ป่าดิษฐ์					
	ชาย	22	83	69	174
	หญิง	25	26	6	56
	$\chi^2 = 24.05^{**}$	df = 2	prob = 0.00		
การจักสาน					
	ชาย	41	77	56	174
	หญิง	10	26	20	56
	$\chi^2 = 17.29^{**}$	df = 2	prob = 0.00		
เทคนิคการถนอมอาหารและ การแปรรูปอาหาร					
	ชาย	27	81	66	174
	หญิง	32	12	12	56
	$\chi^2 = 16.30^{**}$	df = 2	prob = 0.00		

ตาราง 21 จำนวนคน ค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านอายุกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเคหกิจเกษตร

หลักสูตรทางด้านเคหกิจเกษตร	อายุ	จำนวน (คน)	ค่าคะแนนเฉลี่ย
			ระดับความต้องการ
การจัดงาน	58-63 ปี	8	2.60
	48-57 ปี	12	2.13
	38-47 ปี	102	2.09
	28-37 ปี	85	1.91
	17-27 ปี	23	1.86
รวม 230		ค่าคะแนนเฉลี่ยรวม 1.93	

$$\text{อายุเฉลี่ย } (\bar{X}) = 37.98 \quad S.D. = 8.39$$

$$F = 2.39^* \quad df = 4 \quad prob = 0.03$$

ตาราง 22 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างสถานภาพการสมรส กับความต้องการ
ผีกอบร่มของผู้ให้ข้อมูลในกลั่นสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตร

กลั่นสูตรทางด้าน เกษตรฯ/เกษตร	สถานภาพการสมรส	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
ผลิตภัณฑ์อาหารจาก แปลง自家	สมรสแล้ว	38	82	57	175
	โสด	14	22	8	44
	หย่าร้าง	1	3	2	6
	คู่สมรสเลี้ยงชีวิต	5	0	0	5
	$\chi^2 = 20.89^{**}$	c.f = 6	prob = 0.00		
การประดิษฐ์ออกไม้ สดและใบสอง	สมรสแล้ว	42	89	44	175
	โสด	16	21	7	44
	หย่าร้าง	2	4	0	6
	คู่สมรสเลี้ยงชีวิต	4	1	0	5
	$\chi^2 = 13.18^*$	c.f = 6	prob = 0.40		
การทำออกไม้ป่าดิษฐ์	สมรสแล้ว	41	75	59	175
	โสด	16	16	12	44
	หย่าร้าง	1	3	2	6
	คู่สมรสเลี้ยงชีวิต	2	3	0	5
	$\chi^2 = 12.85^*$	c.f = 6	prob = 0.04		
การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การเกษตร	สมรสแล้ว	37	91	47	175
	โสด	14	22	8	44
	หย่าร้าง	2	2	2	6
	คู่สมรสเลี้ยงชีวิต	4	1	0	5
	$\chi^2 = 12.81^*$	c.f = 6	prob = 0.04		

4.1.4 การเปรียบเทียบลักษณะส่วนบุคคลกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 23 พบว่ามีปัจจัยทางลักษณะส่วนบุคคลจำนวน 3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้รายละเอียดดังต่อไปนี้

ปัจจัยทางด้านเพศ ผลการวิจัยในตาราง 23 แสดงให้เห็นว่าปัจจัยทางด้านเพศมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 หลักสูตรใน 5 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านเพศกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับมั่นสำคัญ 0.01 พบว่าเพศชายและเพศหญิงมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การผลิตสื่อทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 24) ซึ่งผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชายมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาในระดับมากสูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศหญิง สาเหตุอาจเนื่องมาจากหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาเป็นหลักสูตรที่เน้นหนักทางด้านการถ่ายทอด การนัดหยุดเสียง การผลิตสไลด์ คอมพิวเตอร์ เทคนิคการนำเสนอ ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชายมักจะมีนิสัยที่ชอบหากว่า เพศหญิง ตั้งใจนิ่ง จึงยอมรับสมญุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านอาชีพ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 23 ทำให้ทราบปัจจัยทางด้านอาชีพมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 หลักสูตรใน 5 หลักสูตร ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านอาชีพกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยทดสอบด้วย Chi-square (X^2) test ที่ระดับมั่นสำคัญ 0.01 พบว่าผู้ให้ข้อมูลมีอาชีพแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการตรวจเชื้อ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 26) ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีอาชีพเป็นข้าราชการ มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การตรวจเชื้อและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่ประจำอยู่ที่บ้าน ซึ่งได้แก่ เกษตรกร ค้าขาย รับจ้าง นักศึกษา และธุรกิจส่วนตัว ปัจจัยเมื่อมาจากการอบรมที่ประจำอยู่ที่บ้านเป็นข้าราชการ

นั้น ซึ่งล่ามมากเป็นข้าราชการครู และมีหน้าที่รับผิดชอบในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียน นักศึกษา ดังนี้จึงมีความต้องการที่จะศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการตรวจข้อมูลและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ของตนเองให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถนำไปต่อยอดในการอบรมให้กับนักเรียน นักศึกษาได้อีกด้วย ดังนี้จึงยอมรับสมญานิยาม ที่ระบุว่า ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านอาชีพ จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางค้านระดับการศึกษา ผลการวิจัยในตาราง 23 พบว่าปัจจัยทางค้านระดับการศึกษามีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจำนวน 2 หลักสูตร ใน 5 หลักสูตร ซึ่งผลการเรียบเทียบปัจจัยทางค้านระดับการศึกษากับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การตรวจข้อมูลและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร อย่างมีนัยสำคัญ ปัจจัยทางค้านที่ไม่มีอิทธิพลทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ผู้ให้ข้อมูลที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตเสื้อทางการศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 26) ซึ่งผลการวิจัยซึ่งให้เห็นว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีการศึกษาในระดับปวช.มากกว่าหรือเทียบเท่าเท่านี้มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การตรวจข้อมูลและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร และหลักสูตรการผลิตเสื้อทางการศึกษาในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปวช.มากกว่าหรือเทียบเท่า ซึ่งสอดคล้องกับ 皮เซชู อินทรภูมิ (2533:17) ที่กล่าวว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีความสนใจต่อการรับรู้ และการรับรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ สูงกว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่ำ ดังนี้จึงยอมรับสมญานิยามที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกัน ในด้านระดับการศึกษา จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

ตาราง 23 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะส่วนบุคคล กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูล
ในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ลักษณะส่วนบุคคล (n=230)				
	เพศ	อายุ	อาชีพ	ระดับการศึกษา	สถานภาพการสมรส
	(χ^2 -test)	(F-test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)	(χ^2 -test)
การผลิตสื่อทาง					
การศึกษา	14.30**	0.52 ^{NS}	1.92 ^{NS}	20.83*	5.47 ^{NS}
การตรวจท่อและ บำรุงรักษาเครื่อง					
จักรกลการเกษตร	0.43 ^{NS}	1.07 ^{NS}	28.16**	38.12**	8.21 ^{NS}
การเพิ่มประสิทธิภาพ					
นักพัฒนา	1.25 ^{NS}	0.47 ^{NS}	8.04 ^{NS}	8.90 ^{NS}	9.98 ^{NS}
การจัดการฝึกอบรม					
ทางการเกษตร	5.93 ^{NS}	0.47 ^{NS}	5.14 ^{NS}	14.49 ^{NS}	7.90 ^{NS}
ระบบบัญชีกลุ่ม					
คอมพิวเตอร์	3.13 ^{NS}	0.76 ^{NS}	0.84 ^{NS}	12.71 ^{NS}	5.66 ^{NS}

หมายเหตุ $P > 0.05$ = ไม่มีความแตกต่างกันโดยทางสถิติ ^{NS}

$P \leq 0.05$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *

$P \leq 0.01$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 24 จำนวนคณและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านเพศ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

		ระดับความต้องการ			รวม (คน)
หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ	เพศ	มาก	ปานกลาง	น้อย	
การผลิตสื่อทางการศึกษา					
ชาย	38	89	47	174	
หญิง	1	30	25	56	
χ^2	= 14.30 **	df = 2	prob = 0.00		

ตาราง 25 จำนวนคณและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านอาชีพ กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

		ระดับความต้องการ			รวม (คน)
หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ	อาชีพ	มาก	ปานกลาง	น้อย	
การตรวจสอบและบำรุงรักษา					
เครื่องจักรกลการเกษตร	ช่างซ่อมบำรุง	59	74	28	161
	อาชีพอื่น	5	37	27	69
	χ^2	= 28.16 **	df = 2	prob = 0.00	

ตาราง 26 จำนวนค่าและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านระดับการศึกษา กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ระดับการศึกษา	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การตรวจสอบและบันทึกข้อมูล	ประถมศึกษา	0	14	5	19
นิรุ่งรักษาร่อง	มัธยมศึกษาตอนต้น	3	9	3	15
จกรกลการเกษตร	มัธยมศึกษาตอนปลาย	3	9	13	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	3	15	10	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	53	63	23	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	2	1	1	4
	$\chi^2 = 38.12^{**}$	df = 10	prob = 0.00		
การผลิตสื่อทางการศึกษา	ประถมศึกษา	1	13	5	19
	มัธยมศึกษาตอนต้น	6	7	2	15
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	7	10	8	25
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	2	12	14	28
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	23	76	40	139
	ปริญญาโทหรือเทียบเท่า	3	1	0	4
	$\chi^2 = 20.83^{*}$	df = 10	prob = 0.02		

4.2. เปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการผู้ก ษะมีอาชญากรรมที่ขึ้นอยู่

ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้ข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดไว้ จำนวน 3 ปัจจัย คือ รายได้ ที่มาที่ออกของทางการเกษตรและประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านสัตว์ ทางด้านเศรษฐกิจเกษตร และทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นผู้วิจัยอนุญาติ เสนอรายละเอียดโดยแยกเป็นหัวข้อดังนี้

4.2.1. ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมกับความต้องการ ฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชของผู้ให้ข้อมูล

ผลการวิจัยในตาราง 27 แสดงให้เห็นว่าปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม จำนวน 3 ปัจจัย มีอยู่ 2 ปัจจัยเท่านั้น ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปัจจัยทางด้านพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตร ผลการวิจัยในตาราง 27 พบว่าปัจจัยทางด้านพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช จำนวน 2 หลักสูตร เท่านั้น ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชือและ恢恢 เชื้อ โดยการทดสอบด้วย F-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F=3.76^{**} ; P=0.01$) นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตรกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการปลูกพืชสวนโดยการทดสอบด้วย F-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($F=3.40^* ; P=0.02$) ซึ่งผลการวิจัยที่ให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตรจำนวนมาก จะมีความต้องการฝึกอบรม ในหลักสูตรการทำเชือและ恢恢 เชื้อ และหลักสูตรการปลูกพืชสวนในระดับมากกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตรจำนวนน้อยหรือน้อย ($\text{ตาราง } 28$) สาเหตุอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมที่มีพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตรจำนวนมากนั้นมีความคาดหวังที่จะนำเอาความรู้และประสบการณ์ จากการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชือและ恢恢 เชื้อ และหลักสูตรการปลูกพืชสวน ไปใช้ในการประกอบอาชีพในพื้นที่ของตนเองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สอดคล้องกับผลการศึกษาของ อิงคณา ลินาท์ราไชย ในการวิจัย ($2533:30$) เสนอแนะว่าพืชที่มีอิทธิพลต่อความต้องการทางการเกษตรมีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการเกษตรใหม่ เช่น การใช้ยาป้อง

กันกำจัดศัตรูพืชป่ายเมี้ย และเครื่องทุ่มแรง ดังนี้มีจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรม ในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมมีความแตกต่างกันในด้านที่มีอัตราการทางการเกษตร จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชที่แตกต่างกัน

ปัจจัยทางค้านประสมการฟื้นฟูภัยบวม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 27
 พบว่าปัจจัยทางค้านประสมการฟื้นฟูภัยบวมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เรียนอยู่ในหลักสูตรทางค้านพืช จำนวน 3 หลักสูตรเท่านั้น ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางค้านประสมการฟื้นฟูภัยบวม กับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชโดยการทดสอบ ด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระบุเกณฑ์สำคัญ 0.01 พบว่าผู้เรียนอยู่ในหลักสูตร โรค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด หลักสูตรการใช้พิษสมุนไพรควบคุมศัตรูพืชและหลักสูตรการทำนาแผนใหม่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 29) ผลการวิจัยทำให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรโรค-แมลงศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด หลักสูตรการใช้พิษสมุนไพรควบคุมพืช และหลักสูตรการทำนาแผนใหม่ ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม เนื่องจากผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการที่จะได้รับรู้สิ่งใหม่ ๆ หรือมีประสบการณ์ใหม่ ๆ เพื่อที่จะนำไปใช้ในการประกอบอาชีพของตนเองต่อไป ดังนี้จึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม ของฝ่ายฝึกอบรมมีความแตกต่างกันในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชที่แตกต่างกัน

ตาราง 27 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมกับความต้องการฝึกอบรม
ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (n=230)

หลักสูตรทางด้านพืช

	รายได้ (F-test)	พื้นที่ที่ถือครองทางการเกษตร (F-test)	ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม (χ^2 -test)
การปลูกไม้ตอกไม้ประดับ	0.60 ^{NS}	2.51 ^{NS}	2.25 ^{NS}
การจัดสวนตกรดต่างสถานที่	1.86 ^{NS}	0.74 ^{NS}	3.81 ^{NS}
การปลูกพืชสวน	1.06 ^{NS}	3.40 [*]	0.63 ^{NS}
เทคนิคและวิธีการ			
ขยายพันธุ์พืช	1.89 ^{NS}	1.11 ^{NS}	5.25 ^{NS}
การปลูกไม้ผล	0.78 ^{NS}	0.57 ^{NS}	4.55 ^{NS}
การทำเชื้อและเพาะเต็ต	1.27 ^{NS}	3.75 ^{**}	0.09 ^{NS}
การทำไร่นาสวนผสม	2.08 ^{NS}	1.37 ^{NS}	0.35 ^{NS}
การสร้างสวนไม้ผล	0.89 ^{NS}	0.78 ^{NS}	2.00 ^{NS}
การผลิตผักปลอดสารพิษ	1.01 ^{NS}	1.56 ^{NS}	1.18 ^{NS}
การปลูกและดูแลรักษา			
มะม่วง	1.30 ^{NS}	0.12 ^{NS}	3.10 ^{NS}
การปลูกพืชไร่และพืชสวน	2.05 ^{NS}	0.65 ^{NS}	1.92 ^{NS}
การปลูกพืชผัก	1.21 ^{NS}	0.40 ^{NS}	1.70 ^{NS}
การใช้น้ำสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช			
ศัตรูพืช	0.64 ^{NS}	0.97 ^{NS}	9.15 ^{**}
การควบคุมศัตรูพืชโดยใช้วิถีและพืชสมุนไพร	1.13 ^{NS}	1.11 ^{NS}	2.99 ^{NS}
การปลูกพืชไร่	2.27 ^{NS}	0.79 ^{NS}	0.08 ^{NS}
โรค-แมลงศัตรูพืชและ			
การป้องกันกำจัด	0.60 ^{NS}	0.89 ^{NS}	11.53 ^{**}

ตาราง 27 (ต่อ)

หลักสูตรทางด้านนี้ช	ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (n=230)		
	รายได้ (F-test)	พื้นที่ถือครองทางการเกษตร (F-test)	ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม (X ² -test)
การใช้สารเคมีเพื่อออกไชต์ (SO₂) ในการรักษาดูแลภาพ			
ผลไม้สดเพื่อการส่งออก	1.30 ^{NS}	1.35 ^{NS}	0.62 ^{NS}
การทำนาแทนใหม่	1.68 ^{NS}	0.08 ^{NS}	9.10 ^{**}
 หมายเหตุ			
P > 0.05	= ไม่มีความแตกต่างกันเลยทางสถิติ		NS
P < 0.05	= มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ	*	
P < 0.01	= มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **		

ตาราง 28 จำนวนคน ค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าความแปรผันระหว่างปัจจัยทางด้านพื้นที่ถือครองทางการเกษตรกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านนี้ช

หลักสูตรทางด้านนี้ช	พื้นที่ถือครองทางการเกษตร	ค่าคะแนนเฉลี่ย		
		จำนวน (คน)	ระดับความต้องการ	ค่าคะแนนเฉลี่ยรวม
การทำเชื้อและเน่าเสีย	มากกว่า 20 ไร่	13	2.59	
	16 - 20 ไร่	19	2.21	
	11 - 15 ไร่	16	2.45	
	6 - 10 ไร่	51	2.41	
	1 - 5 ไร่	80	2.18	
ไม่มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตร	51	2.02		
	รวม 230	ค่าคะแนนเฉลี่ยรวม 2.31		
พื้นที่ถือครองทางการเกษตรเฉลี่ย (X) = 8.04 S.D. = 12.03				
F = 3.75 ** df = 5 prob = 0.01				

ตาราง 28 (ต่อ)

หลักสูตรทางด้านพืช	ผู้ที่ถือครองทางการเกษตร จำนวน (คน) ระดับความต้องการ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	
		มากกว่า 20 ไร่	น้อยกว่า 20 ไร่
การปลูกพืชสวน			
	มากกว่า 20 ไร่	13	2.65
	16 - 20 ไร่	19	2.37
	11 - 15 ไร่	16	2.57
	6 - 10 ไร่	51	2.34
	1 - 5 ไร่	80	2.19
	ไม่มีพืชไร่อื่นๆ ถือครองทางการเกษตร 51		2.07
		รวม 230 คน	ค่าคะแนนเฉลี่ยรวม 2.42
ผู้ที่ถือครองทางการเกษตรเฉลี่ย (X) = 8.04 S.D. = 12.03			
F = 3.40 *	df = 5	prob = 0.02	

ตาราง 29 จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านปรับสมการที่ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านพืช

หลักสูตรทางด้านพืช	ปัจจัยการณ์ ด้านการฝึกอบรม	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
โรค-แมลงศัตรุข้าว					
แหล่งการป้องกันกำจัด	เคย	27	19	9	55
	ไม่เคย	107	62	6	175
	$\chi^2 = 11.53^{**}$	df = 2	prob = 0.00		
การใช้พืชสมุนไพรควบคุม					
ผู้ติดพืช	เคย	25	13	17	55
	ไม่เคย	81	69	25	175
	$\chi^2 = 9.15^{**}$	df = 2	prob = 0.01		
การทำแผนใหม่					
	เคย	21	18	16	55
	ไม่เคย	78	76	21	175
	$\chi^2 = 9.10^{**}$	df = 2	prob = 0.01		

4.2.2 ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและลังค์กับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านลักษณะของผู้ให้ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 30 ทำให้ทราบว่าปัจจัยเกี่ยวกับรายได้ หนี้ที่ต้องชำระทางการเกษตร และปรับสมการที่ด้านการฝึกอบรมนั้นไม่มีอิทธิพล ต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านลักษณะ ซึ่งอาจเนื่องมาจากสาเหตุบางประการตั้งนี้

ปัจจัยทางด้านรายได้ นี่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมอาจเป็น เพราะว่าผู้เข้ารับการอบรมบางรายเป็นนักศึกษา ซึ่งระบุว่ามีรายได้ต่ำที่สุดแต่นักศึกษาเหล่านี้มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ของฝ่ายฝึกอบรมในระดับมาก นอกจากนี้ค่าลงทะเบียนของหลักสูตรการฝึกอบรมที่ฝ่ายฝึกอบรมได้จัดทำขึ้นนี้มีการเก็บค่าลงทะเบียนในราคาก่อให้เกิดความไม่พอใจต่อการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมที่สูงกว่าค่าลงทะเบียนของหน่วยงานอื่น ๆ ส่วนงานนี้ค่าใช้จ่ายที่สำคัญจะเป็นการฝึกอบรมกิจกรรมทางศาสนาและเกือบทุกหลักสูตร มีค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกัน จึงเป็นผลทำให้ปัจจัยทางด้านรายได้ไม่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรทางด้านพื้นฐาน ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัย ของ บุญธรรม บุญเรือง (2534:44-48) ที่พบว่าระดับรายได้ของเกษตรกรในจังหวัดลพบุรีมีผลต่อความต้องการฝึกอบรม วิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระดับล้วนของวิทยาลัยเกษตรกรรมลพบุรีโดย

ปัจจัยทางด้านภาระครอบครองทางการเกษตร นี่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมล้วนให้ภาระครอบอาชีพเป็นข้าราชการ และมักจะมีอาชีพรองคือการเลี้ยงสัตว์ ให้ภาระสัตว์เลี้ยงจำนวนไม่น้อย ก็จะมีผลทำให้ปัจจัยทางด้านพื้นที่ภาระครอบครองทางการเกษตรนี้มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ ในทำนองเดียวกัน ประกอบ วัฒนพันธ์ (2524:78) ได้รายงานผลการวิจัยว่า ประชากรที่มีพื้นที่ภาระครอบครองทางการเกษตรมากกับประชากรที่มีพื้นที่ภาระครอบครองทางการเกษตรน้อยมีความต้องการเข้ารับการอบรมน้อยแตกต่างกัน

ปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม นี่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรม ซึ่งหมายถึงสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม และไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมนั้น มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ที่ใกล้เคียงกัน อาจเนื่องมาจากการรู้ เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ นั่นได้ถูกเผยแพร่ ตามเอกสารทางวิชาการ หรือตามสื่อสารมวลชนต่าง ๆ อย่างมาก จึงทำให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเรียนรู้จากสื่อ จำนวนมากเหล่านี้ ซึ่งก็เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมที่เคยและไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในสัดส่วนที่น้อยแตกต่างกัน

ดังนี้จึงปฏิเสธสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านลักษณะทางเศรษฐกิจ และลักษณะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ที่แตกต่างกัน

ตาราง 30 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมกับความต้องการผู้ก่ออบรม
ของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านสัตว์

หลักสูตรทางด้านสัตว์	ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (n=230)		
	รายได้ (F-test)	น้ำที่ดื่มครองทางการเกษตร (F-test)	ประสพการด้านการฝึกอบรม (χ^2 -test)
การเลี้ยงไก่เนื้อเมือง	1.59 ^{NS}	0.46 ^{NS}	1.85 ^{NS}
การเลี้ยงปลาบ้าบัดดี้			
และกบบุญฟาร์ก	2.15 ^{NS}	0.25 ^{NS}	1.90 ^{NS}
การเลี้ยงปลาบ้าบัดดี้	0.52 ^{NS}	0.53 ^{NS}	1.87 ^{NS}
การเลี้ยงลัตว์ปีก	1.63 ^{NS}	0.33 ^{NS}	0.21 ^{NS}
การเลี้ยงลัตว์	2.22 ^{NS}	0.61 ^{NS}	1.17 ^{NS}
การอนรักษ์และการ เลี้ยงผึ้ง			
การเลี้ยงสกรู	0.48 ^{NS}	0.14 ^{NS}	1.54 ^{NS}
การเลี้ยงโคเนื้อ	1.01 ^{NS}	0.32 ^{NS}	0.92 ^{NS}
การเลี้ยงโคนม	2.20 ^{NS}	1.14 ^{NS}	1.82 ^{NS}
การตรวจสอบคุณภาพ			
วัตถุตินอาหารสัตว์	1.22 ^{NS}	1.31 ^{NS}	3.22 ^{NS}

หมายเหตุ P > 0.05 = ไม่มีความแตกต่างกันเลยทางสถิติ
P < 0.05 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
P < 0.01 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

4.2.3. ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมกับความต้องการ ฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเคหะกิจเกษตรของผู้ให้ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 31 พบว่ามีปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
จำนวน 1 ปัจจัยเท่านั้น ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเคหะกิจเกษตร
โดยมีรายละเอียดคือ

ปัจจัยทางด้านประสมการมีด้านการฝึกอบรม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตาราง 31
ทำให้ทราบว่าปัจจัยทางด้านประสมการมีด้านการฝึกอบรม มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของ
ผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเคหะกิจเกษตร จำนวน 4 หลักสูตร ใน 12 หลักสูตร ซึ่งผลการ
เปรียบเทียบปัจจัยทางด้านประสมการมีด้านการฝึกอบรมกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทาง
ด้านเคหะกิจเกษตร โดยการทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 พบ
ว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมแตกต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลัก
สูตรการทำสวนไทย อายุน้อยกว่า 45 ปี อย่างมีนัยสำคัญสูงทางสถิติ นอกจากนี้เมื่อทดสอบด้วย Chi-square (χ^2)
test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมแตกต่างกันมีอิทธิ
พลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ หลักสูตรการจัดสถานแผลและหลัก
สูตรการทำสวนไทย หลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ หลักสูตรการจัดสถาน และหลักสูตรการ
การทำสวนไทย หลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ หลักสูตรการจัดสถาน และหลักสูตรการ
ทำครัวไม้ประดิษฐ์ ในระดับน้อย สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม
ซึ่งอาจเนื่องมาจากการลักษณะทางด้านเคหะกิจเกษตรนี้ต้องอาศัยประสบการณ์และความชำนาญเฉพาะ
ตัว ดังนั้นผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม จึงมีความต้องการฝึกอบรมระดับนี้อยกว่าผู้
ที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ชาญชัย วงศ์สามัคคี และคณะ
(2530:118) ที่พบว่ากลุ่มครูที่เคยเข้ารับการอบรมมีค่าเฉลี่ยของระดับความต้องการสูงกว่ากลุ่ม
ครูที่ไม่เคยเข้ารับการอบรม ดังนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการ
ฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมจะมีอิทธิพลทำ
ให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเคหะกิจเกษตรที่แตกต่างกัน

ตาราง 31 ค่าความแตกต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในลักษณะทางด้านเกษตรกรรม

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (n=230)			
ลักษณะทางด้าน เกษตรกรรม	รายได้ น้ำที่ปลูกของทางการเกษตร	ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม	
	(F-test)	(F-test)	(X ² -test)
เทคโนโลยีการเกษตร			
และการแปรรูปอาหาร	1.61 ^{NS}	0.31 ^{NS}	5.60 ^{NS}
การแปรรูปเนื้อสัตว์	0.55 ^{NS}	0.10 ^{NS}	1.78 ^{NS}
การแปรรูปผลิตภัณฑ์			
การเกษตร	0.70 ^{NS}	0.02 ^{NS}	4.95 ^{NS}
ผลิตภัณฑ์อาหารจาก			
ผึ้งสาลี	1.19 ^{NS}	0.31 ^{NS}	6.89*
การประดิษฐ์ออกไม้ล็อก			
และใบดอง	1.12 ^{NS}	0.09 ^{NS}	1.09 ^{NS}
เทคโนโลยีการจัดตอากไม้			
สตเชิงธุรกิจ	1.70 ^{NS}	0.42 ^{NS}	3.86 ^{NS}
การประดิษฐ์เชื้อวัสดุ	1.33 ^{NS}	0.32 ^{NS}	4.51 ^{NS}
การทำตอากไม้ประดิษฐ์	0.80 ^{NS}	0.45 ^{NS}	6.24*
การทำขนมไทย	0.458 ^{NS}	0.32 ^{NS}	13.86**
ศิลปกรรม			
และผลไม้	1.62 ^{NS}	0.65 ^{NS}	1.57 ^{NS}
การจักสาน	0.53 ^{NS}	0.98 ^{NS}	8.25*
ศิลปกรรมลักษณะ	1.00 ^{NS}	0.75 ^{NS}	1.66 ^{NS}

หมายเหตุ P > 0.05 = ไม่มีความแตกต่างกันโดยทางสถิติ ^{NS}
P ≤ 0.05 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
P ≤ 0.01 = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 32 จำนวนคน และค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านประลิบการณ์ ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านเคหะวิจัยเกษตร

หลักสูตรทางด้าน เคหะวิจัยเกษตร	ประสันการณ์ ด้านการฝึกอบรม	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การทำนมไทย	เคย	23	19	13	55
	ไม่เคย	37	78	80	175
	$\chi^2 = 13.86^{**}$	df = 2	prob = 0.00		
ผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์	เคย	20	19	16	55
	ไม่เคย	26	88	61	175
	$\chi^2 = 6.89^*$	df = 2	prob = 0.03		
การจัดสถาน	เคย	22	19	14	55
	ไม่เคย	35	78	62	175
	$\chi^2 = 6.25^*$	df = 2	prob = 0.04		
การทำออกไน์ปรีติชีว์	เคย	14	23	18	55
	ไม่เคย	27	91	57	175
	$\chi^2 = 6.24^*$	df = 2	prob = 0.04		

4.2.4 ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของผู้ให้ข้อมูล

ผลการวิจัยในตาราง 33 พบว่า จำนวนปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคมจำนวน 3 ปัจจัย มีอยู่เพียง 1 ปัจจัยเท่านั้น ที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ดัง

ปัจจัยทางด้านการปรับเปลี่ยนการฝึกอบรม ผลการวิจัยในตาราง 33 พบว่าปัจจัยทางด้านประสิทธิภาพด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 หลักสูตร เก่านั้น ซึ่งผลการเปรียบเทียบปัจจัยทางด้านประสิทธิภาพด้านการฝึกอบรมกับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการทดสอบด้วย Chi-square (χ^2) test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมแต่ก่อต่างกันมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพนักพัฒนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตาราง 34) ซึ่งผลการวิจัยแสดงให้ทราบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพนักพัฒนา ในระดับน้อย สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งแสดงว่าประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ลดคลื่นกับผลการวิจัยของ บุญธรรม บุญชื่น (2634:47-48) ที่พบว่าประสบการณ์หรือจำนวนครั้งของการได้รับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมทำให้เกิดความแตกต่าง ของความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้น เรื่อง ถั่วลิสง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น จึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม จะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

ตาราง 33 ค่าความแปรต่างระหว่างลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมกับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม (n=230)			
หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	รายได้ (F-test)	พื้นที่อีกร่องทางการเกษตร (F-test)	ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม (χ^2 -test)
การผลิตสื่อทางการศึกษา	1.94 ^{NS}	1.01 ^{NS}	0.30 ^{NS}
การตรวจสอบและบำรุงรักษา			
เครื่องจักรกลการเกษตร	0.45 ^{NS}	0.41 ^{NS}	0.60 ^{NS}
การเพิ่มประสิทธิภาพ			
นักพัฒนา	2.35 ^{NS}	0.47 ^{NS}	6.25*

ตาราง 33 (ต่อ)

ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม ($n=230$)			
หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	รายได้ พื้นที่ดินครองทางการเกษตร ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม	(F-test)	(χ^2 -test)
การจัดการฝึกอบรม			
ทางการเกษตร	1.73 ^{NS}	1.58 ^{NS}	0.10 ^{NS}
ระบบบัญชีกลุ่มออมทรัพย์	1.39 ^{NS}	0.77 ^{NS}	1.46 ^{NS}

หมายเหตุ $P > 0.05$ = ไม่มีความแตกต่างกันโดยทางสถิติ ^{NS}
 $P \leq 0.05$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ *
 $P \leq 0.01$ = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ **

ตาราง 34 จำนวนคนและค่าความแตกต่างระหว่างปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม กับความต้องการฝึกอบรมของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม	ระดับความต้องการ			รวม (คน)
		มาก	ปานกลาง	น้อย	
การเพิ่มประสิทธิภาพนักพัฒนา	เคย	10	29	16	55
	ไม่เคย	14	81	80	175
	$\chi^2 = 6.25^*$	$df = 2$	$prob = 0.04$		

บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผล และข้อ เสนอแนะ (SUMMARY IMPLICATIONS AND RECOMMENDATIONS)

สรุปผลการศึกษา (Summary)

การฝึกอบรมเป็นกระบวนการ (process) ในการให้การศึกษาหรือถ่ายทอดความรู้ เพื่อมุ่งเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการอบรม ดังนี้ การจัดฝึกอบรมในด้านวิชาชีพให้แก่ เกษตรกรและประชาชนทั่วไปของฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร จึง มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะจะเป็นกระบวนการที่สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ ๆ จากแหล่ง วิชาการหรือบุคคลที่มีประสบการณ์ไปสู่เกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่การจะจัดการฝึกอบรม ให้บรรลุความต้องการของผู้เรียน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการสำรวจความต้องการของผู้ เข้ารับการอบรม เนื่องจากหลักสูตรในการฝึกอบรมที่มีความต้องมีการพัฒนาให้ทันสมัย และ สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร และประชาชนทั่วไปด้วย ดังนี้ การวิจัยครัวเรือนวัดถุ ประสงค์เพิ่ม

1. ทราบตึ้งถักยะล่วงบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมบางประการของผู้เข้ารับการ อบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม
2. ระบุความต้องการฝึกอบรมเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับ การอบรมในฝ่ายฝึกอบรม
3. เพื่อเปรียบเทียบถักยะทางถักยะล่วงบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับ การอบรมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรของฝ่ายฝึกอบรม

ประชากรที่ใช้ศึกษานครั้งนี้ คือ เกษตรกรและประชาชนทั่วไปในเขตจังหวัดภาค เหนือที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม ของฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ในปีงบประมาณ 2538 (ตุลาคม 2537-กันยายน 2538) จำนวนทั้งสิ้น 554 คน และสูมีอายุอย่างต่ำกว่าห้าอย่าง จำนวน 230 คน ส่วนเครื่องมือ ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัดถุประสงค์ ของการวิจัยและให้ผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงในเนื้อหา (content validity) โดยนำ แบบสอบถามไปปรึกษาและขอข้อเสนอแนะจากการของผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร ฝ่ายส่งเสริมและการศึกษาต่อเนื่อง หัวหน้าฝ่ายฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่ของฝ่ายฝึกอบรม

นอกจากนี้ได้นำแบบสอบถามไปทดสอบความเชื่อมั่น (reliability) กับกลุ่มเกณฑ์ตรวจ และประชาชั้นหัวน้ำที่เข้ารับการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เวิร์คเทคนิคการจัดគอกนั้ลล์สัคเชิงธุรกิจ จำนวน 30 คน ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (coefficient alpha) เท่ากับ 0.96 จากนั้นจึงเก็บรวมข้อมูล จากผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 15 หลักสูตร โดยเก็บข้อมูลเฉพาะบุคคลที่ไม่เคยให้ข้อมูลในแบบสอบถามขุดังกล่าวมาก่อน ซึ่งเก็บรวมรวมข้อมูลจากผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 50 เปอร์เซ็นต์ ของผู้เข้ารับการอบรมไม่พัฒนาหลักสูตร แล้วนำแบบสอบถามมาจัดหากให้ได้ความจำแนกกลุ่มหัวอย่างที่สูงได้ในแพลตฟอร์มหลักสูตร จำนวน 230 ชุด หลังจากนั้นได้นำข้อมูลมาต่อรองว่า ผลวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ปีกการสอนติดตามเรื่องปั๊มน้ำ ทำการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (SPSS)

ผลการวิจัยของปุบปั้นนี้

ลักษณะล้วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 38 ปี ได้พิอามุนากที่สูคีຍ 63 ปี และน้อยที่สุด คือ 17 ปี ผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นข้าราชการและนักการศึกษาในระดับปัจจุบันหรือเทียบเท่า ซึ่งส่วนใหญ่สักงานภาครัฐและภาคเอกชนรายได้เฉลี่ย 48,439 บาทต่อปี และมีที่ที่ต้องการอย่างทางการเกษตร เฉลี่ย 8 ไร่ต่อครอบครัว ส่วนในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ไม่เคยผ่านการฝึกอบรม ซึ่งเนื่องมาจากไม่เวลาที่จะเข้ารับการอบรม ไม่ทราบข่าวสารเกี่ยวกับการอบรม ไม่มีหลักสูตรที่ต้องการเข้าฝึกอบรม ระยะเวลาจากสถานที่ทำงานหรือที่อยู่มายังสถานที่ฝึกอบรมไกลเกินไป และไม่สนใจประเมินผลลัพธ์ในการเข้ารับการอบรม

ความต้องการฝึกอบรม เนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม ณ ฝ่ายฝึกอบรม พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมในแพลตฟอร์มหลักสูตรทั้งหมดที่มี ค้านเส็ต ค้านเคหกิจฯ เทศบาลและค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพืช พืชว่า ผู้เข้ารับการอบรมได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชในระดับมาก จำนวน 3 หลักสูตร ตามลำดับคือ 1) การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ 2) การจัดสวนตกแต่งสถานที่ และ 3) การปลูกพืชสวน นอกจากนี้ผู้เข้ารับการอบรมได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพืชในระดับปานกลางอีก 15 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้คือ 1) เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช 2) การปลูกไม้ผล

ทำเชื้อและเพาะเพ็ช 4) การทำไวน์สาสม 5) การสร้างสวนน้ำมัน 6) การผลิตผักปลอกสารพิษ 7) การปัลกและคุณรักษามะม่วง 8) การปัลกพิชไไวและพิชสาวน 9) การปัลกพิชผัก 10) การใช้พิชสนุนไฟควบคุมศัตรูพืช 11) การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีและพิชสนุนไฟ 12) การปัลกพิชไไว 13) ไร่พelogท์ศัตรูข้าวและการบึ่งกันกำจัด 14) การใช้สารซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สดเพื่อการส่งออก และ 15) การทำงานเหมือนไก่ ได้แก่ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.16 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมทางด้านพืชในระดับปานกลางเท่านั้น

2. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์ พืชว่าผู้เข้ารับการอบรมได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ในระดับปานกลางจำนวน 8 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อยดังนี้ 1) การเลี้ยงไก่เนื้อเมือง 2) การเลี้ยงปลา养成 จีดและกบบูลฟร็อก 3) การเลี้ยงปลา养成 จีด 4) การเลี้ยงลัวด์วีก 5) การเลี้ยงสัตว์ 6) การอนุรักษ์และการเลี้ยงฟิง 7) การเลี้ยงสุกร และ 8) การเลี้ยงไก่เนื้อ นอกจากนี้ผู้เข้ารับการอบรมได้ระบุว่ามีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกทางด้านสัตว์ในระดับปานกลางจำนวน 2 หลักสูตร ตามลำดับคือ 1) การเลี้ยงไก่พม และ 2) การตรวจสอบคุณภาพวัสดุคิบอาหารสัตว์ ได้แก่ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 2.20 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ในระดับปานกลางเท่านั้น

3. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเกษตรกรรมในระดับปานกลางจำนวน 12 หลักสูตรโดยเรียงตามลำดับค่าคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ 1) เทคนิคการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหาร 2) การแปรรูปเนื้อสัตว์ 3) เทคนิคการแปรรูปผลไม้ทั่วไป 4) ผลิตภัณฑ์อาหารจากแบงสลาล 5) การประดิษฐ์เครื่องดื่มน้ำสกัดและใบทอง 6) เทคนิคการจัดตลาดน้ำสัตว์เชิงธุรกิจ 7) การประดิษฐ์เชย์วัตสุ 8) การทำดอกไม้ประดิษฐ์ 9) การทำหมาวยา 10) ศิลปการและลักษณะผลไม้ 11) การจัดสวน และ 12) ศิลปการแกะลักษณะสัตว์ ได้แก่ค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 1.95 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้ทราบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรกรรมในระดับปานกลางเท่านั้น

4. ความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพบว่าผู้เข้ารับการอบรม ได้รายงานว่ามีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนอกจากหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านพิช ทางด้านสัตว์และทางด้านเศรษฐกิจเกษตร ในระดับปานกลางจำนวน 5 หลักสูตร โดยเรียงตามลำดับจากค่าคะแนนเฉลี่ยมากไปหาน้อย ดังนี้ 1) การผลิตสื่อการศึกษา 2) การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร 3) การเพิ่มประสิทธิภาพน้ำทั้งหมด 4) การจัดการฝึกอบรมทางการเกษตรและ 5) ระบบัญชิกกลุ่มออมทรัพย์ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากัน 1.84 ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแสดงให้เห็นว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งออกโดยมาจากหลักสูตรทางด้านพิช ทางด้านสัตว์ และทางด้านเศรษฐกิจเกษตรในระดับปานกลางเท่านั้น

ผลการเบริบเทียนลักษณะส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมโดยผู้วิจัยได้กำหนดปัจจัยที่เป็นลักษณะส่วนบุคคลไว้ 5 ปัจจัย ดังนี้คือ เพศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส ซึ่งผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยทางด้านเพศ มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำเชื้อและเพาะเพ็ต และหลักสูตรการทำไวน์สาสมอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ นอกจากนี้ปัจจัยทางด้านเพศยังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร โรค-แมลงศัตรูข้าวและกำจัดการจัดสวนดอกแต่งสถานที่ เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืชและหลักสูตรการทำปูอกไน้ต้อกน้ำมีระดับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านอายุขัยนั้น มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำเชื้อและเพาะเพื่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ปัจจัยทางด้านระดับการศึกษานั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำปูอกพืชฟัก การปูอกพืชไว้และพืชสวน และหลักสูตรการจัดสวนดอกแต่งสถานที่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ปัจจัยทางด้านระดับการศึกษายังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำปูอกพืชไว้และพืชสวน และหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะเพ็ต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรสพบว่า มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะเพ็ต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นักวิจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้นนำ ระบุว่า ผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะเพ็ตมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพิชโดยมาก แต่ในระดับปัจจัยทางด้านอาชีพ อาชีพ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส ทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพิชที่แตกต่างกัน

2. ปัจจัยทางด้านเพศของผู้เข้ารับการอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงสุกร และหลักสูตรการอนุรักษ์และการเลี้ยงสัตว์ อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ นอกจากเป็นปัจจัยทางด้านเพศยังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงปลาบ้านน้ำจืด และกบบู่หรือก การเลี้ยงปลาบ้านน้ำจืด การเลี้ยงไก่พื้นเมืองและหลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัสดุคงอาหารสัตว์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านระดับการศึกษาเนื่น มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงไก่เนื้อ การเลี้ยงปลาบ้านน้ำจืดและกบบู่หรือก และหลักสูตรการเลี้ยงไก่พื้นเมืองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านอายุ อาชีพ และสถานภาพการสมรสของผู้เข้ารับการอบรมที่มีนัยอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์เลย ดังนี้มีจังหวัดสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฟื้นฟูฯ ที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศและระดับการศึกษาจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านสัตว์ที่แตกต่างกัน

3. ปัจจัยทางด้านเพศมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรทุกหลักสูตร (12 หลักสูตร) อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติส่วนปัจจัยทางด้านอายุมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดสวนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และปัจจัยทางด้านสถานภาพการสมรส มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลง自家 อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิตินอกจากนี้ปัจจัยทางด้านสภาพการสมรสยังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการประดิษฐ์แก้ไขไม้สักและฯลฯ ก การทำครกไม้ประดิษฐ์และหลักสูตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านอาชีพและระดับการศึกษาของผู้เข้ารับการอบรมก็มีนัยอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรเลย ดังนี้มีจังหวัดสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฟื้นฟูฯ ที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศ อายุ และสถานภาพการสมรสจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เกษตรที่แตกต่างกัน

4. ปัจจัยทางด้านเพศมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านอาชีพมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านระดับการศึกษานมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ นอกจากนี้ปัจจัยทางด้านระดับการศึกษาขั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติ ส่วนเปรียบเทียบทางค้าน อายุ และสถานภาพการสมรสของผู้เข้ารับการอบรมนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดย ตั้งนี้นั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศ อาชีพ และระดับการศึกษาจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่แตกต่างกัน

ผลการเปรียบเทียบลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมโดยผู้ใช้ได้กำหนดปัจจัยที่เป็นลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมไว้ 3 ปัจจัย คือ รายได้ ที่นี่ที่ถือครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งผลการวิจัยพบว่า

1. ปัจจัยทางค้านที่เกี่ยวกับทางการเกษตร มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำเชือและนา เพศ อย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ นอกจากนี้ปัจจัยทางค้านที่ถือครองทางการเกษตรยังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการปลูกพืชสวนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ล้วนปัจจัยทางค้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร โรค-แมลง ศัตรูข้าวและการป้องกันกำจัด การใช้พิษสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช และหลักสูตรการทำนาแห่นไป อย่างมีนัยสำคัญยังทางสถิติ ตั้งนี้นั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ที่มีความแตกต่างกันในด้านที่ถือครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรด้านพืชที่แตกต่างกัน

2. ปัจจัยทางค้านรายได้ ที่นี่ที่ถือครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ เลี้ยม แต่ปัจจัยเดียว ตั้งนี้นั้นจึงปฏิเสธสมมุติฐานที่ระบุว่าผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านรายได้ ที่นี่ที่ถือครองทางการเกษตร และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางค้านสัตว์ที่แตกต่างกัน

3. ปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำหมายไทยอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ นอกจากนี้ปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมยังมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากแปลงสวน การจัดสวนและการทำดอกไม้ประดิษฐ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านรายได้และพื้นที่ถือครองทางการเกษตรนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เนื่องจากเรื่องดังนี้จึงยอมรับสมมุติฐานที่ว่าบุคคลผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรม ที่มีความแตกต่างกันในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ เนื่องจากต่างกัน

4. ปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเพาะปลูกพืชในการหนักแน่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยทางด้านรายได้และพื้นที่ถือครองทางการเกษตรนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดย ดังนี้จึงยอมรับสมมุติฐานที่ว่าบุคคลผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมที่มีความแตกต่างกันในด้านประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมจะมีอิทธิพลทำให้มีระดับความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน

ฉบับประมวลการศึกษา

(Implications)

ผลการศึกษาเนื้อหาวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของผู้ฝึกอบรมตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรม พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านพืชในระดับปานกลาง เท่านั้น โดยมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ มากที่สุด และให้ความสำคัญเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพของหลักสูตรในเรื่องการขยายพันธุ์ ไม้ดอกไม้ประดับเป็นลำดับแรก ซึ่งหลักสูตรการปลูกไม้ดอกไม้ประดับนี้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ขยายพันธุ์และขายรองที่ทำรายได้ให้กับครอบครัวโดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือ ซึ่งมีลักษณะภูมิอากาศและภูมิประเทศที่เหมาะสมสมควรสำหรับการปลูกไม้ดอกไม้ประดับได้เป็นอย่างดีกว่า ในหลักสูตรอื่น ๆ เช่น หลักสูตรการใช้สารชัล เฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในการรักษาคุณภาพผลไม้สด เพื่อการส่งออกและหลักสูตรการทำนาแผนใหม่ เป็นต้นนั้น ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการในระดับน้อยที่สุด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมล้วนใหญ่เป็นชาวนาที่ทำการซึ่งไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการค้าขายผลไม้จึงให้ความสำคัญในด้านการใช้สารชัล เฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ใน การรักษาคุณภาพผลไม้สด เพื่อการส่งออก ในระดับที่น้อย นายจากานผู้เข้ารับการอบรมยังได้เล็งเห็นว่าในปัจจุบันอาชีพการทำนาได้ลดบทบาทลงในอย่างมาก เพราะเมืองใหญ่ที่ทำรายได้มากกว่า จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำนาแผนใหม่ ในระดับน้อยที่สุดนั่นเอง ซึ่งผลการวิจัยนี้ขัดแย้งกับการศึกษาของ คำร่วง ช้านาณูราน (2528 : 34-35) ที่ระบุว่าประชาชนต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้น ของวิทยาลัยเกษตรกรรมราชบุรี โดยต้องการฝึกอบรมในสาขาพืชกรรมได้แก่การทำนาแผนใหม่ การเพาะเต็ลชนิดต่าง ๆ และการทำเชื้อเพลิง การทำสวนผัก การขยายพันธุ์ผัก การใช้ยาเคมีกำจัดศัตรูพืชและวิชาตินและปุ๋ย ในทำนองเดียวกัน เสนอ ลิงค์มาส (2521:39-46) ได้ศึกษาถึงความต้องการของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง พบว่าเกษตรกรมีความต้องการเข้ารับการฝึกอบรมวิชาเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้นค่อนข้างมาก โดยมีความต้องการจะเข้ารับการฝึกอบรมในสาขาวิชาพืชกรรมได้แก่ การทำนาข้าวแผนใหม่ การทำสวนผัก และการปลูกพืชไว้

ส่วนความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านสัตว์น้ำพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านสัตว์ในระดับปานกลาง เป็นเดียวถ้า โดยมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการเลี้ยงไก่พันเมืองมากที่สุด และให้ความสำคัญเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพของหลักสูตร ในเรื่องวิธีการบำรุงรักษาลูกแพะและการป้องกันโรคระบาดไก่ที่สำคัญในหมู่บ้าน เป็นผู้ดับแรก ซึ่งอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่ยังไม่ได้รับความสำคัญเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่พันเมืองเพื่อเป็นงานอดิเรกและเป็นอาหาร

ภายในครอบครัว ซึ่งเนื้อไก่พื้นเมืองมักจะมีรสชาติที่อร่อยกว่าเนื้อไก่พันธุ์ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ สุริ สุราษ (2520:41-51) ที่รายงานว่าประชาชนมีความสนใจในวิชาชีพเกษตรกรรมระยะสั้นค่อนข้างมากเช่นวิชาสาขาวิชาจัดการที่ประชานิเวศฯ ได้นัดก การเลี้ยงไก่ การเลี้ยงสุกร และการเลี้ยงเป็ดตามลำดับหนึ่งท่านองเดียวกัน อำนาจ ศิลวัตร (2522:39-56) ได้ระบุว่าประชาชนต้องการเรียนรู้การฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้น ซึ่งหลักสูตรความมั่นคงทางด้านเกษตรและปศุสัตว์ โดยวิชาที่ต้องการฝึกอบรมในสาขาวิชาจัดการไก่แก่การเลี้ยงไก่ การผลิตไข่ การเลี้ยงปลา และการผสมเทียมปลา นอกจากนี้ เลิญ จันทร์สุโข (2535:92) ระบุว่า พฤติกรรมของประชาจำการต้องการฝึกอบรมเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ เป็นลำดับแรก รองลงมาคือ การเลี้ยงสุกร และการเลี้ยงไก่ไข่ตามลำดับ

สำหรับความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเกษตรฯ เนื่น ก็พบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านเกษตรฯ ในระดับปานกลาง โดยมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหารมากที่สุด และให้ความสำคัญเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพของหลักสูตรในเรื่องการถนอมอาหาร โดยวิธีการซึ่งเป็นลำดับแรก ทั้งนี้เนื่องมาจากหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหารและแปรรูปอาหารนี้สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ เพราะสามารถยืดอายุผลผลิตทางการเกษตร และเก็บรักษาเพื่อนำมาบริโภคหรือจำหน่ายในช่วงระยะเวลาอันสั้น ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้สำหรับครอบครัว นอกจากนี้การถนอมและแปรรูปอาหารโดยเฉพาะการถนอมอาหารโดยวิธีการซึ่งนี้จะทำให้เกิดผลลัพธ์ที่อาหารนิยม เช่นรากฟาร์บินา ฯ ทำนองเดียวกันกับผลการวิจัยของ อำนาจ ศิลวัตร (2523:39-56) ที่ระบุว่า ประชาชนต้องการเข้ารับการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะสั้น ซึ่งหลักสูตรความมั่นคงทางด้านเกษตรและปศุสัตว์ โดยวิชาที่ต้องการฝึกอบรมในสาขาอื่น ๆ ได้แก่หลักการสหกรณ์ หลักการทำอาหารประจำบ้าน และอุตสาหกรรมหมักดอง

นอกจากมีผลการวิจัยพบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องซึ่งนอกเหนือจากหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านสัตว์และทางด้านเกษตรฯ เกษตรฯ ในระดับปานกลาง เช่นเดียวกัน โดยมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษามากที่สุดและให้ความสำคัญเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพของหลักสูตรในเรื่อง เทคนิคการถ่ายภาพสไลด์ เป็นลำดับแรก เนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมล้วนมากเป็นข้าราชการครู ซึ่งสามารถนำความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการผลิตสื่อทางการศึกษาไปใช้ในการเรียนการสอน นอกจากนี้สื่อทางการศึกษาประจำเดือน มีราคาไม่แพงมากนักสามารถหาซื้อและเก็บไว้ได้

นาน ชั่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ทวีป วงศ์ชาลิกุล (2538:62-66) ที่ระบุว่าคู่เกษตรมีความต้องการใน้านสื้อและอยุปกรณ์อย่างประเพณีแล้ว รูปภาพหรือแผนภูมิและเครื่องจ่ายอาหารข้ามศรีจะในระดับมาก

สำหรับผลการศึกษาเกี่ยวกับนักเรียนทั้งหมดในกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม หน่วยงานที่ต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรม หน่วยงานที่ต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมนั้น จะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนค้านลักษณะล้วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งได้แก่ เนศ อายุ อาชีพ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส รายได้ ที่มีต่อความต้องการทางการเงิน และประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จะมีอิทธิพลหรือไม่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม แตกต่างกันดังนี้

เบต้า ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยทางด้านเพศของผู้เข้ารับการอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านสัตว์ ทางด้านเกษตรและหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชายมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำเชือและเพาะพืช หลักสูตรการทำไร่นาสวนผสม หลักสูตรไร่คัมภีร์และภัยแล้งป้องกันกำจัด หลักสูตรการจัดสวนเกษตรดังสถานที่ หลักสูตร เทคนิคและวิธีการขยายพันธุ์พืช หลักสูตรการทำเลี้ยงสุกร หลักสูตรการอนุรักษ์และการเลี้ยงผึ้ง หลักสูตรการทำเลี้ยงปลาন้ำจืดและกบบูลหรือก หลักสูตรการทำเลี้ยงปลาন้ำจืด หลักสูตรการทำเลี้ยงไก่พื้นเมือง หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพวัสดุติดอาวุโสสัตว์ หลักสูตรการจัดสาน และหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษา ในระดับมากสูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศหญิง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะนิสัยของเพศชายที่มักจะมีความสนใจในการเรื่องของการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ตลอดจนการผลิตสื่อทางการศึกษามากกว่าเพศหญิง นอกจากนี้ผลงานวิจัยยังพบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศหญิงมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร ผลิตภัณฑ์อาหารจากแบ่งกล้วย หลักสูตรเทคนิคการจัดดอกไม้สด เชิงธุรกิจ หลักสูตรการประดิษฐ์เบเกอรี่ หลักสูตรการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร หลักสูตรการทำหมาไทย หลักสูตรศิลปกรรมแกะลักษณ์สูง หลักสูตรการแปรรูปเนื้อสัตว์ หลักสูตรการประดิษฐ์ดอกไม้สดและใบตอง หลักสูตรศิลปกรรมแกะลักษณ์ผลไม้ หลักสูตรการทำดอกไม้ประดิษฐ์ และหลักสูตรเทคนิคการถนอมอาหารและแปรรูปอาหาร ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นเพศชาย ซึ่งอาจเนื่องมาจากการอบรมที่มีลักษณะนิสัยที่ชอบในด้านการประดิษฐ์ การแกะลักษณ์ ตลอดจนการแปรรูปอาหาร จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมากกว่าเพศชายมีเอง ผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ นวินทร์ชัย พัฒนาพงศ์ (2527:88) ที่ระบุว่าผู้ที่อยู่ในเพศชายมีความต้องการที่จะมี

ความมุ่งหวังในชีวิตต่างกันจึงต้องการเนื้อหาและวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกันด้วย และ สุรพจน์ จันทาราปัตย์ (2528:149) ที่กล่าวว่า ปัจจัยทางค้านเพศเป็นปัจจัยหนึ่งที่กำหนดการเลือกเลี้ยงรับวุฒิและจัดหมวดหมู่ของสิ่งที่จะรับไว้ให้เป็นไปในแนวทางที่ต้องการ

อย่าง ผลการวิจัยในครั้นนี้พบว่า ปัจจัยทางค้านอายุของผู้เข้ารับการอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรม ในหลักสูตรทางค้านเพศกิจเกษตรเพียงหลักสูตรเดียวเท่านั้นโดยผู้เข้ารับการอบรมที่มีอายุค่อนข้างมากถี่น้ำนมที่จะให้ความสนใจ และต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการจัดอาหารมากกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอายุค่อนข้างน้อยที่น้ำนมจากผู้เข้ารับการอบรมที่มีอายุค่อนข้างมากนั้น มีประสบการณ์ในการใช้ประโยชน์จากการผลิตภัณฑ์ได้มาจากการจัดสอนนั่นว่า จะเป็น หมวด ตะกร้า ฟาง และกระจาดผลไม้เป็นต้น จึงให้ความสำคัญต่อหลักสูตรการจัดสอนมากกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอายุค่อนข้างน้อย ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ Salcedo (1972) และใน Thanupon (1986:17) ได้นำความเห็นว่า อายุของเกษตรกรที่ต่างกัน ทำให้การเรียนรู้ในสิ่งต่าง ๆ มีความแตกต่างกันและมีความต้องการเรียนรู้ในเชิงสาขาวิชาการเพียงประโยชน์ของชีวิตต่างกัน ทำนองเดียวกัน นวินทร์ชัย พัฒนาพงศ์ (2528:88) ให้ทำหัวข้อเรื่อง ว่าผู้ใหญ่ในสังคมต่าง ๆ ก็มีความมุ่งมั่นในชีวิตต่างกัน จึงต้องการเนื้อหาและวิชาการเพื่อประโยชน์ของชีวิตต่างกัน นอกเหนือ บุญธรรม บุญยืน (2534:47) ระบุว่า ระดับอาชีวของเกษตรกรรมผลทำให้เกิดความแตกต่างของความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมมาระยะสั้น เรื่องยาสูบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อาชีว ผลการวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยทางค้านอาชีพพบว่า มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรทางค้านพืชและทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นข้าราชการมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำเชื้อและเพาะ Heidi และหลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอาชีพอื่น (เกษตรกรรม ค้าขาย รับจำนำ นักศึกษา และธุรกิจส่วนตัว) ทั้งนี้อาจเนื่องจากหลักสูตรเกี่ยวกับเรื่องการทำเชื้อและเพาะ Heidi และเรื่องการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรนั้น ช่วยให้ผู้เข้ารับการอบรม มีความรู้และประสบการณ์ที่สามารถนำไปใช้ในการสอนนักเรียน เพราะในปัจจุบันนี้มีการบรรจุเรื่องศักดิ์สิทธิ์เข้าไปในกระบวนการเรียนการสอนของสถานศึกษาและประถมศึกษาแล้ว ตั้งแต่เมื่อเข้ารับการอบรมซึ่งล้วนใหญ่เป็นข้าราชการครูซึ่งมีความต้องการฝึกอบรมในเรื่องศักดิ์สิทธิ์ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่ประกอบอาชีพอื่น นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า สัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่ประกอบอาชีพอื่น

มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการปลูกพิชพัก ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีอาชีพเป็นข้าราชการซึ่งอาจเนื่องมาจากหัวที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างหรือประกอบธุรกิจส่วนตัวนั้น สามารถที่จะนำความรู้จากหลักสูตรดังกล่าวไปใช้ในฝีมือของตนเอง ผลการวิจัยนี้ สอดคล้องกับผลการวิจัยของ วรัญญา ชามทุมพ (2524:62) ที่รายงานว่า อาชีพหลักของประชาชนมีผลต่อความต้องการในการเข้ารับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระดับสูงของโรงเรียนเกษตรกรรมสิงห์บุรี

ระดับการศึกษา ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยทางค้านระดับการศึกษาของผู้เข้ารับการอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพิช ทางค้านสำคัญและทางค้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับปวชมากกว่าเทียบเท่าชั้นป. นั้น มีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตร โภค-แมลงศึกษาข้าวและการป้องกันกำจัด หลักสูตรการทำไวน์สารสม หลักสูตรการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ หลักสูตรการเลี้ยงปลาন้ำจืดและกบบูลหรือ กบหลักสูตรการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร และหลักสูตรการผลิตสีทางการศึกษา ทั้งนี้เนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมที่มีระดับการศึกษาค่อนข้างลูงน้อยจะจะให้ความสนใจในหลักสูตรการฝึกอบรมที่เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง ผลลัพธ์ของการศึกษาของ สมพล ชื่นอิริวงศ์ (2521) ระบุว่า พิเชษฐ์ อินทรภูมิ (2533:17) ที่ระบุว่าระดับการศึกษาของเกษตรกรรมมีผลต่อการรับรู้ของเกษตรกร โดยผู้ที่มีการศึกษาสูงมักจะมีแนวโน้มยอมรับวิทยาการแผนใหม่ ที่ส่งเสริมมากกว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำ และสอดคล้องกับ พิเชษฐ์ อินทรภูมิ (2533:17) ที่ระบุว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีความสนใจต่อการรับรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ สูงกว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่ำ แยกจากนี้ผลการวิจัยพบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาต่ำกว่าระดับปวชมากกว่าหัวที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม หลักสูตรการป้องกันกำจัด หลักสูตรการเลี้ยงไก่เพื่อเมือง ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่จบการศึกษาในระดับปวชมากกว่าหัวที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ค้าขาย รับจ้างหรือประกอบอาชีพส่วนตัว ซึ่งสามารถที่จะนำความรู้จากหลักสูตรดังกล่าวไปใช้ในการประกอบอาชีพของตนเอง ผลการวิจัยสอดคล้องกับการศึกษาของ ประทุมราษฎร์ บุญเลิศ (2528:66) ที่พบว่า เกษตรกรที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีความต้องการเข้ารับการอบรมมากกว่าเกษตรกรที่มีการศึกษาสูง และมีความต้องการเข้ารับการอบรมในวิชาชีพการทำนาแผนใหม่ การปลูกถั่วสีสังค์ การเลี้ยงสุกร และการเลี้ยงไก่ เป็นคัน

สถานภาพการเมือง ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยทางด้านสภาพการการเมืองมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรทางด้านพืชและทางด้านเชคกิจเกษตร โดยสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีสภาพการเมืองแฉ่งมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการควบคุมศัตรูพืช โดยเข้าวิธีและพืชสมุนไห้ หลักสูตรการจัดสวนพืชดงสกานที่ หลักสูตรผลิตภัณฑ์อาหารจากเนื้อสัตว์ หลักสูตรการประดิษฐ์ออกน้ำส้มและใบทอง หลักสูตรการทำออกไน่ประดิษฐ์ และหลักสูตรการประรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร ในระดับมาก สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่มีสภาพการเป็นสอด หย่าร้าง และคู่สมรสเลี้ยงชีวิตร สาเหตุอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมที่สมรสแล้วมากจะมีภาระหน้าที่รับผิดชอบครอบครัวมากยิ่งขึ้น จึงให้ความสนใจต่อหลักสูตรการฝึกอบรมดังกล่าว เพื่อที่จะนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกษาใช้ชีวิตรายวัน ผลการวิจัยแสดงผลคล้ายกับการศึกษาของ เลิบ จันทร์สุขใบ (2535:56) ที่รายงานว่าผลทหารของปะจ้าการที่สมรสแล้วมักจะมีความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมด้านพืชกรรม สัตวบาลและช่างเกษตรในระดับสูงกว่า ผลหารอย่างปะจ้าการที่มีสภาพการอยู่ร้าง

รายได้ ผลการวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยทางด้านรายได้ของผู้เข้ารับการอบรมพบว่าไม่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านแม่ค้า ทางด้านเกษตรฯ และทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดย ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการตั้งบรายได้ของผู้เข้ารับการอบรมที่แตกต่างกันนั้น เนื่องจากเป็นนักศึกษา ซึ่งจะบวามีรายได้ต่ำสุด แต่นักศึกษาเหล่านี้มีความมุ่งมั่น สนใจ และมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ในระดับมาก จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ผู้เข้ารับการอบรมที่มีภาวะตั้งบรายได้แตกต่างกันนั้นมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมส่วนอีกเหตุผลหนึ่งก็คือค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างเข้ารับการอบรมในหลักสูตร การฝึกอบรมของฝ่ายฝึกอบรมในทุกหลักสูตรมีราคากลูกน้ำเงิน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ บุญธรรม บุญยืน (2534:44-48) ที่พบว่า ระดับรายได้ของเกษตรกรในจังหวัดลำพูนนั้นมีผลต่อความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระดับสูงวิทยาลัยเกษตรกรรมล้ำพูน

ที่ต้องการทางการเกษตร ผลการวิจัยพบว่าปัจจัยทางด้านพื้นที่ถือครองทางการเกษตรมีอิทธิพลต่อความต้องการผูกอุบัติในหลักสูตรทางด้านพื้นที่เพียงด้านเดียวเท่านั้น ได้ยังเข้ารับการอบรมพื้นที่ถือครองทางการเกษตรจำนวนมากจะมีความต้องการผูกอุบัติในหลักสูตรการทำเชือและเพาะปลูก และหลักสูตรการปลูกพืชสวนในระดับมากกว่าผู้เข้ารับการอบรมพื้นที่ที่ถือครองทางการเกษตรจำนวนน้อยหรือน้อยเลย ทั้งนี้อาจเนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมพื้นที่ที่ถือครองทางการเกษตรจำนวนมากมี นิความคาดหวังที่จะนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้

จากการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ซึ่งได้แก่หลักสูตรการทำเชื้อและ Hague เทค และหลักสูตร การปลูกพืชสวน ไปใช้ในการประกอบชาชีพเรื่องการค้า เนิมกิจการฟาร์มของคนเง้อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นนั่นเอง ซึ่งสอดคล้องกับแนวการศึกษาของ Peng-ont ใน งานพืช ธรรมชาติน์ (2532:17) ที่ระบุว่าระดับการรับรู้ของเกษตรจะสูงเมื่อมีพาร์มขนาดใหญ่ นอกจากนี้ Jone (1962) ในผลการวิจัยของ Thanupon (1986:19) ได้ย้ำว่า พาร์มที่มีขนาดใหญ่จะเหมาะสมต่อการรับรู้มากกว่า และมีศักยภาพต่อการยอมรับการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน พาร์มได้ถูกว่าพาร์มที่มีขนาดเล็ก

ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ผลการวิจัยทราบว่าปัจจัยทางด้านประสบการณ์ด้าน การฝึกอบรมมีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรทางด้านพืช ทางด้านเศรษฐกิจเกษตร และหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีเพียงประสบการณ์ ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรมใน หลักสูตรโภค-แมลงศัตรูบ้าวและการป้องกันกำจัด หลักสูตรการใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืชและหลักสูตรการทำนาแห่งใหม่ ในระดับมาก สูงกว่า ผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ทั้งนี้อาจเนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมที่ ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความสามารถต้องการที่จะรับรู้สิ่งใหม่ ๆ หากมีประสบการณ์ ใหม่ ๆ ในหลักสูตรดังกล่าวเพื่อที่จะนำความรู้และประสบการณ์เหล่านี้ไปใช้ในการประกอบอาชีพของคนเง้ออย่างไร นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่าสัดส่วนของผู้เข้ารับการอบรมที่มีเพียง เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการทำหมี่ไทย หลักสูตรผลิต กิจกรรมอาหารจากเปลือกส้ม หลักสูตรการจัดสถาน หลักสูตรการทำออกไนปะดีษฐ์ และหลักสูตรการทำ เป็นประเพิลหรือพันกัพพัฒนาในระดับน้อย สูงกว่าผู้เข้ารับการอบรมที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม ซึ่งแสดงว่าผู้ที่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมมีความต้องการฝึกอบรมสูงกว่าผู้ที่ไม่เคย มีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมนั่นเอง สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชาญชัย วงศ์สามัคคี และ คณะ (2530 : 118) ที่พบว่า กลุ่มครัวที่เคยเข้ารับการอบรมมีค่าเฉลี่ยของระดับความต้องการ ฝึกอบรมสูงกว่าครัวที่ไม่เคยเข้ารับการอบรม ซึ่ง泫นาเดียกัน บุญธรรม บุญยืน (2534:47-48) รายงานว่าประสบการณ์หรือจำนวนครั้ง ของการได้รับการอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมทำให้เกิด ความแตกต่างของความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะล้วนเรื่องถั่วลิสง อายุ ภัยนับสำหรับยังคงผลิต

ข้อเสนอแนะ
(Recommendations)

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

ผลการวิจัยเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาชีพ และหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรมตามความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรด้านต่าง ๆ จำนวน 4 ด้าน นั้นได้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับบุคคลและหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของฝ่ายฝึกอบรม ตลอดจนมั่กวิชาการที่เกี่ยวข้องในการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นควรปรับปรุงหลักสูตรและเนื้อหาวิชาในหลักสูตรทางด้านพืชทางด้านสัตว์ ทางด้านเคมีเกษตร และหลักสูตรทางด้านยื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากผลการวิจัยพบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในระดับปานกลางเท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรมควรพยายามปรับปรุงในหลักสูตรต่าง ๆ ดังนี้

1.1 หลักสูตรทางด้านพืช ควรที่จะเน้นการฝึกอบรมเกี่ยวกับพืชที่เป็นพืชเศรษฐกิจและทำรายได้สูงให้กับผู้เข้ารับการอบรมโดยเฉพาะในเรื่องการปลูกผักมีต่อภัยน้ำประคับ การปลูกพืชสวนตลอดจนการจัดสวนดัดแปลงสถานที่เบื้องต้น ซึ่งในเนื้อหาวิชาชีพเหล่านี้จะต้องเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รู้ถึงวิธีการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันและกำจัดโรค-แมลงศัตรูพืช ตลอดจนการแปรรูปผลผลิตทางด้านพืช การเก็บรักษาและการตลาดเพื่อจัดจำหน่ายผลผลิตเป็นต้น ส่วนในด้านการจัดสวนดัดแปลงสถานที่นี้จะต้องมีเนื้อหาวิชาชีพเกี่ยวกับการเตรียมแบบแปลงใช้ในการคัดแยกพืชเศรษฐกิจ เนื่องจากผู้เข้ารับการอบรมในปัจจุบันส่วนมากเป็นข้าราชการหรือบุргาร์ดีเป็นนักธุรกิจ ซึ่งบุคคลเหล่านี้ต้องการมาศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ล้ำมาดำเนินไปข้างหน้าคด

1.2 หลักสูตรทางด้านสัตว์ ควรที่จะเน้นการฝึกอบรมเกี่ยวกับสัตว์ที่มีน้ำหนักน้อยต้องลงทุนอย่างมากนัก แต่สัตว์เหล่านี้มีคุณค่าทางอาหารสูง มีรสชาติอร่อยและเป็นที่ต้องการของตลาด เช่น การเลี้ยงไก่ฟาร์เม่อง การเลี้ยงกบและการเลี้ยงปลาจ้าว เป็นต้น โดยในเนื้อหาวิชาชีพของแต่ละหลักสูตรจะต้องให้ผู้เข้ารับการอบรมรู้ถึงวิธีการผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ การป้องกันและกำจัดโรคของสัตว์ต่าง ๆ และจะต้องจัดให้มีการทัศนศึกษาในฟาร์มของเกษตรกรที่ประสบผลสำเร็จ ซึ่งทำด้วยตนเอง นอกจากนี้ควรที่จะให้ไปทัศนศึกษาในฟาร์มของบัวทับอกซัน ที่กระทำแบบครบวงจร เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้เกิดการสัม慣れและเปรียบเทียบ ซึ่งจะนำไปสู่การมีโอกาสทัศน์ที่กว้างขึ้น

1.3 หลักสูตรทางด้านเคมีเกษตร ควรที่จะเน้นหลักสูตรเทคนิคการอบรมอาหารและการแปรรูปอาหารทั้งในผลิตภัณฑ์ทางด้านพืชและทางด้านสัตว์ โดยเฉพาะพืชและสัตว์ที่อยู่ในท้องถิ่น เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปปฏิบัติได้ ซึ่งในเนื้อหาวิชาข้อของแต่ละหลักสูตร จะต้องเน้นการฝึกปฏิบัติจริง และการใช้เทคนิคต่าง ๆ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปออกมานั้นมีรสชาติและมีลักษณะสวยงามน่ารับประทาน แต่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคน้อยที่สุด พยายามลดการใช้สารเคมีซึ่งเคระเหระมีด้วยซ้ำอินทรีย์ที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ซึ่งมีคุณสมบัติในการใช้จัดลูกค้า กัน ควรเน้นให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่ทันสมัย โดยการหัดศึกษา และฝึกปฏิบัติงานในโรงงานของรัฐหรือเอกชน เช่น โรงงานผลิตอาหารของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ ที่บ้านโปง เป็นต้น

1.4 หลักสูตรทางค้านี้ ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากการวิจัยพบว่าผู้เข้ารับการอบรมมีความต้องการฝึกอบรมในหลักสูตรการผลิตสื่อทางการศึกษาเป็นลำดับแรก ซึ่งอาจเนื่องมาจากผู้เข้ารับการอบรมส่วนใหญ่เป็นข้าราชการครุภูมิ ดังนั้น จะเลือกเห็นได้ว่าในปัจจุบันผู้เข้ารับการอบรมที่มีอาชีพเป็นเกษตรกรจริง ๆ ไม่ค่อยมีแล้ว จะนิยมหลักสูตรทางค้านี้ ๆ ที่มากเห็นใจจากการเกษตรจะมีบทบาทมากยิ่งเห็นได้ว่าจะ เป็นหลักสูตรทางค้านการผลิตสื่อซึ่งอาจเป็นสไตล์ งานภาพ หรือวิดีโอน์ ตลอดจนการฝึกอบรมในด้านคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

2. เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในด้านการจัดทำโครงการและหลักสูตรการฝึกอบรมจะต้องมีการประสานงานกับผู้เข้ารับการอบรมและผู้ที่จะเป็นวิทยากรให้เข้าใจช่องทางและกันโดยเฉพาะต้องปรับเปลี่ยนหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เข้ารับการอบรมมากกว่าที่จะปรับหลักสูตรให้ตรงกับความรู้และความสนใจของวิทยากร

3. การประชาสัมพันธ์โครงการหรือหลักสูตรจะต้องการทำอย่างต่อเนื่อง และ กว้างขวางยิ่งเท่านั้น โดยจะต้องพยายามกระจายข่าวสารไปตามหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชนเนื่องจากผลการวิจัยพบว่าสาเหตุที่สำคัญของการหนีที่ท่าฯคือเข้ารับการอบรม ไม่เคยมีประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมคือ ภาระไม่ทราบข่าวสารเกี่ยวกับการอบรมก็ไม่เชิง

4. หลักสูตรการฝึกอบรมความปรับใช้สอดคล้องและทันสมัย คือสภาพการณ์ในปัจจุบัน ตลอดจนความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม โดยเฉพาะด้านวิชาการคร่าวๆ เป็นหัวที่เคยมีประสบการณ์ในเรื่องที่บรรยายมา เป็นอย่างต่อเนื่องและสามารถผลักเบลี่ยนประสบการณ์ทั้งผู้เข้ารับการอบรมได้ ดังนั้นควรที่จะเชิญบุคคลที่มีความรู้และประสบการณ์จริง มาเป็นวิทยากรไม่ใช้ว่าทุกๆ อายุ แต่เป็นผู้ที่มีความสามารถ เช่นจะทำให้การฝึกอบรมบรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลต่อไป

ข้อ เสนอแนะในการวิจัยครัวเรือน

1. การวิจัยครัวเรือนศึกษาเฉพาะความต้องการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรเมืองท่าหิน ซึ่งการวิจัยครัวเรือนควรที่จะขยายสถานที่วิจัยให้ครอบคลุมในพื้นที่งานหรือสถาบันยื่น ๆ เพื่อเป็นบทหรือมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการฝึกอบรม
2. ควรศึกษานิเวิ่งความคิดเห็นของวิทยากรที่มีต่อการจัดการฝึกอบรมระยะสั้นของฝ่ายฝึกอบรม เพื่อจะได้นำผลมาเปรียบเทียบกับความต้องการหรือความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรม ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่ต่อการปรับปรุงการจัดการฝึกอบรมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. ควรเพิ่มตัวแปรอิสระซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพและหลักสูตรการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการอบรม เช่น ปัจจัยทางด้านจิตวิทยาซึ่งจะทำให้งานวิจัยมีตัวแปรอิสระที่ควบคุมมากขึ้นและจะมีผลทำให้ผลงานวิจัยมีประโยชน์มากยิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

กลรัตน์ หล้าสุวรรณ. 2523. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนมหาดุลยราชนิพัทธ์.

กลรัตน์ หล้าสุวรรณ. 2527. จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาการแนะแนวและจิตวิทยาการศึกษา, คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.

เกغم จรินทร์. 2529. วิทยาการทางการส่งเสริมและพัฒนาเชิงพาณิชย์. กรุงเทพมหานคร : เอกสารการฝึกอบรมศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วิทยาเขตกำแพงแสน.

เข็มทอง ทักษิราวงศ์. 2524. การสำรวจความต้องการความรู้ทางการเกษตรของเกษตรกรในด้านดอนซ้าย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

งามพิศ ธรรมทัศน์. 2532. การรับรู้ของเกษตรกรที่ต้องงานส่งเสริมการเลี้ยงไก่เมืองสหกรณ์ ไก่เมืองเชียงใหม่จากตัวเอง จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

จรินทร์ เทศวนิช. 2525. วิเคราะห์การขยายตัวของรายได้ทางสาขาเกษตรที่เกิดจากความก้าวหน้าทางวิชาการ. กรุงเทพมหานคร : รายงานผลการวิจัย, ภาควิชาเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน.

จิราพร พินธิริกุล. 2533. พฤติกรรมทางจริยธรรมของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

ชาลิต หุ้นภักดิ. 2527. การศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับอาชีวศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ชาญชัย วงศ์ล้านนา และคณะ. 2530. ความต้องการทางด้านการฝึกอบรมของครูผู้สอนวิชา
งานเกษตรด้านน้ำประปาศึกษาปีที่ 5-6 ในจังหวัดขอนแก่น. ขอมูล :
คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ชาญชัย สวัสดิ์รังสิต และ เชิดวิทย์ ฤทธิ์ประสาสน์. 2520. การพัฒนาบุคลิก. กรุงเทพมหานคร :
โรงเรียนมหาวิทยาลัยรามคำแหง.

ชิดพงษ์ สยามเน tra. 2520. แนวความคิดในการพัฒนาองค์การกับการฝึกอบรม (ปัจจัยและการ
บริหารงานฝึกอบรม). กรุงเทพมหานคร : เอกสารประจำกองกรอภิปราย, สำนัก
ฝึกอบรม, สถาบันพัฒนาบุคลิกวิหารศาสตร์.

ค่าง ข้านาญวน. 2528. ความต้องการเข้ารับการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะ
สั้นของวิทยาลัยเกษตรกรรมราชบุรี. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ทวีป วงศ์ชาลิกุล. 2538. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมของครูเกษตรในโรงเรียน
มัธยมศึกษาเพื่อการศึกษา ๘. (เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชา
ส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จี).

ธรรมนูญ ศิริพันธ์. 2530. ปัจจัยบางประการที่มีความสัมพันธ์ต่อการผลิตภูมิภาคในภาระสื่อสาร
ของเกษตรตำบลในจังหวัดกาญจนบุรี. (เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชา
ส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จี).

น้อย ศิริโชค. 2524. เทคนิคการฝึกอบรม. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนพัฒนา.

นรินทร์ชัย พัฒนาวงศ์. 2528. การใช้สื่อทางไกลทางงานส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพมหานคร :
เอกสารการสอนชุดวิชาหน่วยที่ 1-7, สาขาวิชาการสื่อสารในงานส่งเสริมการเกษตร,
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

นพน์ ไทยนานิช. 2535. เทคนิคการนิเทศการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาบริหาร
การศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นิพนธ์ หัวงประเลวี่สู. 2533. สมารถวิสัยในวิชาชีพของนักศึกษาวิชาเอกสั่งเสริมการเกษตร ในทราบศีรษะอาจารย์ผู้สอนวิชาเอกสั่งเสริมการเกษตรระดับอุดมศึกษาสังกัดสถาบันมหาวิทยาลัยและผู้บ่าวิหารสั่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัดกรมสั่งเสริมการเกษตร. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปวิญญาไท, ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

นำขึ้น ที่นุ. 2539. การสอนของของประชาชานที่ต้องการทราบพื้นที่นาที่ต้องดูแล. เชียงใหม่ : รายงานการวิจัย, ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

_____. 2538. การวางแผนและประเมินผลโครงการสั่งเสริม. เชียงใหม่ : ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

บุญพัน พอกใจลง และ ช.เนค ด่วนจะเอน. 2529. กระบวนการและวิธีการพัฒนาชีวิชีพเพื่อพัฒนาสังคมไทย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์รัชดา 84 แผนกเมืองท.

บุญธรรม บุญเรือง. 2534. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระดับสั้นของเกษตรกรจังหวัดลำปาง. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปวิญญาไท, ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

บุญฤทธิ์ รา夷เอกศิริ. 2529. สั่งเสริมการเกษตร : หลักการและวิธีการ. เชียงใหม่ : ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

_____. 2535. สั่งเสริมการเกษตร : หลักการและวิธีการ. เชียงใหม่ : ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

ประกอบ รัตนพันธ์. 2524. การศึกษาความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมของประชากร จังหวัดพัทุมธานี. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปวิญญาไท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประจักษ์ ยอดเยี่ยม. 2534. สมารถวิสัยในวิชาชีพทางการสั่งเสริมการเกษตรความต้อง การของนักศึกษาและบ่าวิชาเอกชน. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปวิญญาไท, ภาควิชาสั่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

ประทุมราษฎร์ บุญเจติ. 2528. การศึกษาความต้องการในการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมชั้ง
สามซึ่กกลุ่มเกษตรกรทำนาจังหวัดล่าปาง. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปริยาภา วงศ์อนุศาโรจน์. 2535. จิตวิทยาที่ไว้ป. กรุงเทพมหานคร : อักษรศิลป์การพิมพ์.

พงษ์ศักดิ์ อังกลิทร์. 2527. การส่งเสริมเกษตรที่สูง. เชียงใหม่ : ภาควิชาส่งเสริมและเผยแพร่
เพื่อการเกษตร, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นารทิพย์ อุตมลิน. 2527. การศึกษาเกษตรและการส่งเสริมอาชีพเกษตร. กรุงเทพมหานคร :
เอกสารการสอนชุดวิชาหน่วยที่ 8-15, สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร และสหกรณ์,
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.

พิเชฐ์ ลินทรัตน์. 2533. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมตามการรับรู้ของผู้ผลิต
สหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จ้ำ.

พุทธาดิ ชุณฑาภา. 2520. ความคาดหวังในบทบาทของเกษตรฯ ในการศึกษา-สอนเกษตร-
การค้าและคงทน อำเภอสารคาม จังหวัดชัยนาท. กรุงเทพมหานคร : เนื้อความย่อ^{วิทยานิพนธ์}, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

รัตนา พุ่มไภาพล. 2528. จิตวิทยาการเรียนการสอน (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์อมรินทร์การพิมพ์.

เลิยบ จันทร์สุขใบ. 2535. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมตามการรับรู้ของเกษตรกร
กองประจำการสังกัดกองทัพลี้ภาร์ต่าง จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จ้ำ.

วันัญ ชามกุเหล. 2524. ศึกษาความต้องการของประชาชนในการเข้ารับการฝึกอบรมวิชาชีพ
หลักสูตรระดับสั้นของมหาวิทยาลัยเกษตรกรรมราชบูรี. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วิจิตร อภิรักษ์. 2526. เทคนิคพัฒนาชีวันชีว์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์และทำปักเจวิชล.

วินิจ ผุ้มฤทธิ์. 2533. สถานภาพทางเกษตรชีวภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความต้องการของเกษตรกรน้ำตกฯ ดำเนินบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จัน.

วิรัช เตียงหมาดุล. 2521. หลักการพัฒนาชุมชน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไอเดียแลนด์.

สมพงษ์ กาญจน์. 2526. การบริหารงานบุคคลแผนใหม่. (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

สมยศ สุวิทยาภรณ์. 2534. บทบาทการบริหารโครงการของนักวิชาการเกษตรประจำสำนักงานเกษตรจังหวัดภาคใต้. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่จัน.

สร้อยประดุล อารอนนะ. 2517. จิตวิทยาองค์กร. กรุงเทพมหานคร : สมาคมสัมมนาศาสตร์แห่งประเทศไทย.

ลงด. อุวรรณันท์. 2532. พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มิตรธรรม.

เสนะ ติยะร์ : 2514. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เสนอ ลิงค์มาศ. 2521. เสนอหลักสูตรอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมและสัมมนาความต้องการของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรในตำบลเมือง จังหวัดพัทลุง. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สุวิช สุราษฎร์. 2520. ความคิดเห็นของประชากรชาวนาเกี่ยวกับโครงการฝึกอบรมระยะเบสิค และขยายเชิงเกษตรกรรมของวิทยาลัยเกษตรกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏธรรมราช. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สุปราษี พรจิตราภิมุข. 2524. การฝึกอบรมและการตั้งมาตรฐานคุณ. กรุงเทพมหานคร : ทรงพิมพ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- อุรุพงษ์ จันทร์ปัสดบ์. 2529. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรวิทยาการทางการส่งเสริมและพัฒนาหมู่บ้าน (การเรียนรู้กับการฝึกอบรม). กรุงเทพมหานคร : เอกสารประจำปีการฝึกอบรม, สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ไสภา ชูพิجلักษย์. 2528. การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจของโครงการฯ ที่จังหวัดอัมพวา ลพบุรี การพิมพ์.
- สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร. 2538. ค่าวาบน 20 ปี สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. เชียงใหม่ : สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- อุทัย พิรัญญา. 2523. ผลการบริหารงานมูลคุณ. กรุงเทพมหานคร : ทรงพิมพ์พิรະพิรนา.
- 2531. ผลการบริหารงานมูลคุณ. กรุงเทพมหานคร : ทรงพิมพ์ไอเดียนสโตร์.
- ย่านาจ ศิริวัชร. 2522. ความสนใจและความต้องการของประชากรที่ต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมหลักสูตรระยะเบสิคเพื่อใช้ในโครงการของวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตพะนังมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Thanupon Sunila. 1986. Extension and Client's System Perception of Training Need of Rice Farmer in Chiang-mai Province, Thailand. Unpublished Ph.D. Dissertation, Central Luzon State University, Munoz, Nueva Ecija, Philippines.



ภาควิชานวัตกรรม

ตราครุภัณฑ์



เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางศ้านพิช

**ตารางภาคผนวก 1 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ (n=156)**

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ	2.92	0.27	มาก
การนำรุ่งรักษាទันธุ์ไม้ประดับที่ปลูก	2.85	0.42	มาก
การปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับ	2.84	0.43	มาก
ปลูกและวิธีการจัดสวน	2.82	0.43	มาก
คัดแยกปัญสำหรับไม้ดอกไม้ประดับ	2.76	0.46	มาก
การใช้สารเคมการเจริญเติบโตของพืช	2.72	0.53	มาก
ธุรกิจไม้ดอกไม้ประดับ	2.70	0.49	มาก
ความสำคัญและชนิดของไม้ดอกไม้ประดับ	2.66	0.56	มาก
การผลิตไม้กระถาง	2.66	0.56	มาก
การผลิตไม้ตัดออก	2.61	0.64	มาก
การเก็บเกี่ยวและบรรจุหีบห่อ	2.46	0.69	มาก
รวม	2.83	0.39	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก ๒ ค่าคงแยนเนลลี่ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การจัดสวนดกดงสถานที่ (n=134)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเนลลี่	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
หลักและศิลปการจัดสวน	2.95	0.26	มาก
การออกแบบ-เขียนแบบ จัดสวน			
และประเมินราคา	2.92	0.30	มาก
การออกแบบวางแผนพืชพรรณและจัดสวน	2.91	0.33	มาก
การเลือกพันธุ์ไม้และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดสวน	2.87	0.40	มาก
การลร้างและตกแต่งภูมิทัศน์	2.87	0.38	มาก
การจัดสนามหญ้า การดูแลรักษาและท่านศึกษา	2.85	0.43	มาก
การดูแลรักษาลawn ไม้ดอก ไม้ประดับ	2.84	0.46	มาก
การจัดสวนสถาต และสวนชวด	2.73	0.54	มาก
การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดสวน	2.69	0.57	มาก
ประวัติ รูปแบบและประเภทของการจัดสวน	2.67	0.55	มาก
รวม	2.93	0.33	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเนลลี่	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 3 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปั้นก่อฟอง (n=114)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การขยายพันธุ์ไม้ผล วิธีการด่าง ๆ และการจำาน่าย	2.69	0.54	มาก
โรคและแมลงศัตรูพืชไม้ผลและ			
การป้องกันกำจัด	2.68	0.57	มาก
การปลูกสำราญ การดูแลรักษา และการตลาด	2.67	0.60	มาก
วิทยาการพลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล	2.64	0.57	มาก
การปลูกมะม่วง การดูแลรักษาและการตลาด	2.62	0.62	มาก
การปลูกกล้วย การดูแลรักษาและการตลาด	2.37	0.70	มาก
การปลูกสตอร์เบอร์รี่ การดูแลรักษา			
และการตลาด	1.92	0.70	ปานกลาง
รวม	2.70	0.63	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 4 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร เทคนิคและวิธีการพัฒนาพืช (n=103)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการต่อกิ่ง			
เลี้ยบกิ่ง และทำกิ่ง	2.80	0.46	มาก
เทคนิคและวิธีการย้ายต้นไม้	2.79	0.46	มาก
สรุรวิทยาการลงมายผลของ			
ร้อยหายและติดตา	2.78	0.44	มาก
ป้องไม่น้ำที่เกี่ยวข้องกับการออกراك	2.77	0.46	มาก
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการตัดชำ	2.76	0.47	มาก
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการเลี้ยงเนื้อเยื่อ	2.76	0.50	มาก
โรงเรือนและอุปกรณ์ที่ใช้ในการขยายพันธุ์พืช	2.74	0.44	มาก
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการติดตา	2.71	0.54	มาก
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการแบ่งแยก	2.71	0.60	มาก
ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช	2.71	0.46	มาก
การขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการตอกน	2.65	0.59	มาก
การเพาะเมล็ด	2.64	0.56	มาก
สรุรวิทยาการเกิดراك	2.64	0.54	มาก
สรุรวิทยาการงอกของเมล็ด	2.63	0.54	มาก
เนื้อเยื่อเจริญ	2.62	0.58	มาก
การแบ่งเซลล์	2.57	0.62	มาก
กฤษภูมิอุดต่ำด้ำด้าง	2.56	0.59	มาก
ระบบห่อหน้าห่ออาหาร	2.54	0.59	มาก
รวม		2.80	0.43

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ค่าคุณภาพเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
-----------------	------------------------	-------------------------

2.35 – 3.00	มาก
1.68 – 2.34	ปานกลาง
1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก ๕ ค่าคุณภาพเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การบัญชีไม้ผล (n=88)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคุณภาพเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
ผลกalemะวิชิกาบัญชีไม้ผล	2.85	0.39	มาก
ผลกการตัดแต่งกึ่งไม้ผล	2.63	0.38	มาก
ผลกการให้น้ำในสวนผลไม้	2.79	0.44	มาก
ผลกการขยายพันธุ์พืช	2.74	0.49	มาก
ผลกการใช้ปุ๋ยสำหรับผลไม้	2.73	0.52	มาก
ผลกการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูไม้ผล	2.71	0.55	มาก
ผลกการป้องกันและกำจัดโรคของไม้ผล	2.70	0.56	มาก
ผลกการเก็บเกี่ยวและ加工			
จัดการหลังการเก็บเกี่ยว	2.69	0.52	มาก
การทำสวนไม้ผลขนาดเล็ก และขนาดใหญ่	2.69	0.54	มาก
ผลกการตลาดไม้ผล	2.86	0.57	มาก
การเลือกทำเลที่ตั้งสวนผลไม้	2.61	0.58	มาก
ผลไม้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	2.59	0.62	มาก
รวม	2.81	0.42	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 6 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเบื้องต้น
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การทำเชื่อมโยงเนื้อหา (n=98)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
การทำอาหารรุ่นเลี้ยงเด็ก หัวเชือ			
เมล็ดธัญพืช และวิธีการซ่า เชือแบบต่าง ๆ	2.91	0.33	มาก
การทำหัวเชือ และการเผาเด็กเป้าอื้อ			
เด็คนางรرم เท็นนาร์มภูฐาน เด็คนางฟ้า			
และเด็คนางฟ้าฝังการ	2.90	0.30	มาก
การทำหัวเชือและการเผาเด็กพอม	2.89	0.31	มาก
การทำหัวเชือและการเผาเด็กพูน	2.86	0.35	มาก
การทำหัวเชือและการเผาเด็กลม			
และเด็ชนอนชาوا	2.85	0.41	มาก
การแยกเชือเด็คและเลี้ยงเลัน ไชบัน			
อาหารรุ่นและเมล็ดพันธุ์ธัญพืช	2.86	0.41	มาก
การทำหัวเชือและการเผาเด็ฟาง	2.86	0.41	มาก
การปลูกเชือเด็คเป้าอื้อ และเด็คนางรرم	2.80	0.46	มาก
การทำฟาร์มเด็คเพื่อการค้า	2.80	0.43	มาก
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเด็ค	2.77	0.47	มาก
การณอมแปรรูปและการประกอบอาหาร			
จากเด็ชนิดต่าง ๆ	2.70	0.51	มาก

ตารางภาคผนวก ๘ (ต่อ)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความต้องการ</u>	
ทีคนและสภานการต์เพาะเต็ต้าไว	2.69	0.56	มาก
การทำหัวเชือกและการเพาะเต็ตซ์มปิญอง	2.69	0.55	มาก
การทำหัวเชือกและการเพาะเต็ตยานางิ	2.55	0.63	มาก
รวม	2.94	0.29	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 7 ค่าคงแหนณเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การทำไร่นาสวนผสม ($n=107$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแหนณเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ระบบการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสาน	2.78	0.42	มาก
การปลูกไม้ดอกไม้ประดับ	2.73	0.53	มาก
การเลี้ยงสัตว์ปีก	2.69	0.52	มาก
การเลี้ยงปลา	2.69	0.55	มาก
การปลูกไม้ผล	2.65	0.56	มาก
การปลูกพืชผักเพื่อการค้า	2.55	0.61	มาก
หลักสิกรรม	2.48	0.68	มาก
การเลี้ยงสุกร	2.42	0.65	มาก
การปลูกพืชไร่	2.39	0.67	มาก
การเลี้ยงโคเนื้อ	2.33	0.70	ปานกลาง
การเลี้ยงโคเนม	2.28	0.74	ปานกลาง
รวม	2.68	0.76	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแหนณเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 8 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การสร้างสวนไม้ผล ($n=88$)**

†

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
คิมเบลบุ๊ลสำหรับไม้ผล	2.89	0.32	มาก
การออกดอกผลและการบำรุงรักษา	2.87	0.38	มาก
ดอกและผล	2.84	0.40	มาก
การทำกิ่ง เสียบยอด และตัดตา	2.83	0.38	มาก
หลักการป้องกัน และกำจัดศัตรูไม้ผล (โรคและแมลง)	2.81	0.40	มาก
ระบบการให้น้ำในสวนไม้ผล	2.78	0.47	มาก
ชนิดและพันธุ์ของไม้ผลที่มีความสำคัญ	2.78	0.45	มาก
ทางเศรษฐกิจ	2.74	0.47	มาก
หลักการขยายพันธุ์ไม้ผล	2.72	0.48	มาก
การเตรียมดินปลูกและระยะปลูกไม้ผล	2.72	0.53	มาก
การเจริญเติบโตทางลักษณะ	2.70	0.56	มาก
กระบวนการหลังการเก็บเกี่ยว	2.66	0.61	มาก
การตลาดไม้ผล	2.66	0.61	มาก
การสร้างสวนไม้ผลขนาดเล็ก	2.63	0.59	มาก
เทคนิคการบรรจุผลไม้ เนื้อการขนส่ง และจำหน่าย	2.63	0.58	มาก
การเลือกทำเลที่ตั้งสวนไม้ผล	2.61	0.58	มาก
ต้นดอ	2.57	0.59	มาก
การสุกของผลไม้			
รวม	2.81	0.40	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 9 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การผลิตเตาปิ้งอุตสาหกรรม ($n=82$)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
การปลูกต้นกล้าพิษอกมุ้ง	2.85	0.42	มาก
โรคแมลงศัตรูพืชที่พบในมุ้งและวิธีป้องกันกำจัด	2.79	0.52	มาก
การใช้สารสกัดพืชควบคุมศัตรูพืช	2.79	0.47	มาก
ความรู้ที่นำไปใช้ในการผลิตเตา	2.77	0.45	มาก
รวม	2.86	0.38	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 10 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปลูกและศูนย์รักษามะม่วง ($n=76$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การปลูกและการบำรุงรักษา	2.91	0.28	มาก
การขยายพันธุ์มั่งม่วง	2.90	0.30	มาก
โรคแมลงศัตรูและการป้องกันกำจัด	2.90	0.30	มาก
พันธุ์และ การเตรียมพันธุ์มั่งม่วง	2.79	0.47	มาก
การปรับปรุงผลผลิตจากมะม่วง	2.72	0.48	มาก
การจัดการด้านการตลาด	2.70	0.55	มาก
การเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ	2.61	0.55	มาก
รวม	2.91	.28	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 11 ค่าคงแยนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปลูกพืชไร่และพืชสวน (n=77)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
โรคพืชและการป้องกันกำจัด	2.76	0.43	มาก
การขยายพันธุ์พืช	2.75	0.49	มาก
ต้นไม้และปุ๋ย	2.70	0.54	มาก
การปลูกเลี้ยง ไม้ดอกและไม้ประดับ	2.61	0.59	มาก
การปลูกพืชผัก	2.54	0.58	มาก
การปลูกพืชตระกูลถั่ว	2.38	0.68	มาก
การปลูกข้าว	2.03	0.79	มาก
การปลูกยางสูบ	1.76	0.79	มาก
รวม	2.60	0.55	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.36 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 12 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปลูกพืชผัก ($n=71$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
โรคของพืชผัก และการป้องกันกำจัด	2.82	0.39	มาก
วิธีการปลูกพืชผักสวนครัว ชนิดต่าง ๆ			
ดูดซึมน้ำและระบายน้ำ	2.80	0.40	มาก
น้ำและสารเคมีที่ใช้ในการปลูก	2.79	0.45	มาก
การเตรียมพื้นที่ปลูก การทำแปลงเนาภลัตน์			
และการบุบหินและรากไม้	2.76	0.43	มาก
ความรู้และความต้องการในการใช้สารเคมี			
และเครื่องน้ำยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช	2.69	0.55	มาก
ชนิดและผันธุ์พืชผักสวนครัวที่เหมาะสม			
สำหรับปลูกในเนื้อที่	2.68	0.53	มาก
แหล่งน้ำและภูมิประเทศ	2.68	0.50	มาก
การให้น้ำและการกำจัดวัชพืช	2.63	0.51	มาก
การเก็บเกี่ยวและ การเก็บรักษาผลผลิตพืชผัก	2.59	0.58	มาก
การตลาดพืชผัก	2.54	0.58	มาก
การแปรรูปพืชผักเบื้องต้น	2.54	0.58	มาก
การปลูกพืชผักเพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์และ			
การเก็บรักษาพันธุ์พืชผัก	2.54	0.61	มาก
สถานการณ์การผลิตพืชในประเทศไทย	2.28	0.68	มาก
รวม	2.76	0.43	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 13 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การใช้พืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช ($n=70$)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
การใช้พืชสมุนไพรปราบ害ศัตรูพืช	2.82	0.45	มาก
ความรู้เกี่ยวกับพืชสมุนไพรควบคุมศัตรูพืช	2.82	0.49	มาก
การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำสูตรสมุนไพร	2.76	0.50	มาก
ระบบการเกษตรสมัยใหม่	2.64	0.80	มาก
ผลกระทบของการใช้สารเคมี	2.61	0.60	มาก
ทางเลือกที่เหมาะสมกับการทำพืชสมุนไพร ในนาข้าวและสวนผัก	2.61	0.83	มาก
วิเคราะห์เงื่อนไข-ปัจจัยที่ทำให้เกษตรกร ต้องใช้สารเคมี	2.55	0.63	มาก
สถานการณ์การใช้พืชสมุนไพรทางภาคกลาง	2.52	0.66	มาก
ประสบการณ์การใช้พืชสมุนไพรในนาข้าว	2.47	0.68	มาก
รวม	2.74	0.51	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 14 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีและพืช
สมุนไพร ($n=55$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การใช้นิชสมุนไนรปภานศัตรูพืช	2.86	0.45	มาก
ความรู้เกี่ยวกับนิชสมุนไนรควบคุมศัตรูพืช	2.81	0.45	มาก
ศัตรูธรรมชาติเพื่อใช้ในการควบคุมศัตรูพืช	2.79	0.46	มาก
ประสบการณ์การใช้นิชสมุนไนร	2.75	0.52	มาก
นิชฐานของการควบคุมศัตรูพืชที่			
เกิดขึ้นในธรรมชาติ	2.73	0.45	มาก
เทคนิคและวิธีการสำรวจข้อมูลและเนาเจี้ยง	2.73	0.45	มาก
ผลกระทบของการใช้สารเคมี	2.73	0.53	มาก
ชนิดและลักษณะของตัวเมี้ยน ตัวห้า และ			
เชื้อโรคที่เป็นศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืช	2.62	0.53	มาก
รวม	2.85	0.42	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 15 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในพัฒนศตร ภารปัญชีไว้ (n=54)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ปัจจัยและการใช้นิยมกันพื้นที่ไว้	2.77	0.47	มาก
สภาพด้านฝ้าอากาศและดูดปลูกฟื้นตัว			
เพาะปลูกพืชไว้	2.76	0.48	มาก
พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ และการทampus; ปลั่ง			
ขยายพันธุ์พืชไว้	2.72	0.50	มาก
การดูแลรักษาแปลงปลูกพืชไว้	2.70	0.50	มาก
โรคของพืชไว้และการป้องกันกำจัด	2.70	0.50	มาก
การตลาดพืชไว้	2.66	0.60	มาก
การปลูกพืชไว้ทั่วไป(วิธีการปลูกและวิธีการปลูกเช่น)	2.62	0.53	มาก
การใช้เชื้อราใช้เนื้อมันกับพืชตระกูลตัว	2.62	0.63	มาก
การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เพื่อใช้ขยายพันธุ์ การเตรียมเมล็ดพันธุ์และการตลาดส่วนความคงทน			
และการกำจัดวัชพืชในแปลงพืชไว้	2.60	0.49	มาก
พืชไว้ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและลักษณะทั่วไปในการปลูกพืชไว้	2.56	0.63	มาก
แมลงศัตรูพืชไว้และการป้องกันกำจัด ข้อควรระวังในการใช้สารเคมี			
ป้องกันกำจัดศัตรูพืช	2.53	0.61	มาก
ระบบการปลูกพืชไว้	2.53	0.57	มาก
การแปรรูปพืชไว้เบื้องต้น	2.47	0.67	มาก
รวม	2.77	0.42	มาก

**ตารางภาคผนวก 15 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การปลูกพืชไร่ (n=54)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ปัจย์และการใช้น้ำยังกันพืชไร่	2.77	0.47	มาก
สถานศูนย์ฝึกอาชีวศึกษาและศูนย์ปลูกพืช			
เพาะปลูกพืชไร่	2.76	0.48	มาก
พันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ และการทำแปลง			
ขยายพันธุ์พืชไร่	2.72	0.50	มาก
การดูแลรักษาแปลงปลูกพืชไร่	2.70	0.50	มาก
โรคของพืชไร่และการป้องกันกำจัด	2.70	0.50	มาก
การตลาดพืชไร่	2.68	0.60	มาก
การปลูกพืชไร่ทั่วไป (วิธีการปลูกและ วิธีการปลูกซ้อม)	2.62	0.53	มาก
การใช้เชื้อไวรัสเบี้ยมกับพืชตระกูลถั่ว	2.62	0.63	มาก
การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ เพื่อใช้ขยายพันธุ์ การเตรียมเมล็ดพันธุ์			
และการทดสอบความคงทน	2.60	0.49	มาก
การทำจั๊วพืชในแปลงพืชไร่	2.60	0.57	มาก
พืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและ ลักษณะทั่วไปในการปลูกพืชไร่	2.56	0.63	มาก
แมลงศัตรูพืชไร่และการป้องกันกำจัด			
ข้อควรระวังในการใช้สารเคมี			
ป้องกันกำจัดศัตรูพืช	2.53	0.61	มาก
ระบบการปลูกพืชไร่	2.53	0.57	มาก
การแปรรูปพืชไร่เบื้องต้น	2.47	0.67	มาก
รวม	2.77	0.42	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 ~ 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 16 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร โรค-แมลงศัตรูข้าวและภัยป้องกัน
กำจัด ($n=48$)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
แมลงศัตรูข้าวและภัยป้องกันกำจัด	2.84	0.37	มาก
พ่นยา และการป้องกันกำจัด	2.79	0.41	มาก
การคัดเลือกหินทรายข้าวและการปรับปรุง			
พันธุ์ข้าวเพื่อความต้านทานโรค-แมลง	2.76	0.43	มาก
วิธีซึ่งและการป้องกันกำจัด	2.68	0.47	มาก
การกำจัดแมลงและการใช้เครื่องหนี่ยา	2.53	0.55	มาก
โรคข้าวและการป้องกันกำจัด	2.46	0.71	มาก
รวม		0.43	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 17 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การใช้สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
ในการรักษาคุณภาพผลไม้สดเพื่อการส่งออก ($n=36$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
วิธีการใช้สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับ			
การรักษาคุณภาพของผลไม้สด	2.94	0.23	มาก
การวิเคราะห์ผลลัพธ์ต่างของสารซัลเฟอร์ ออกไซด์ในอากาศ	2.89	0.32	มาก
ผลของสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่มี ต่อผลิตผล	2.86	0.36	มาก
ภูมิแพ้และการควบคุมในการใช้สารถนอม			
อาหารโดยเฉพาะในการนิการใช้สารซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ที่ต้องห้าม เช่น ผักและผลไม้	2.81	0.40	มาก
คุณสมบัติทางเคมี และภัยพยาธของสาร ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสารประกอบ			
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ชนิดอิน ๗	2.77	0.43	มาก
ต้มและห้องอบสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดอคจัน			
ขั้นตอนในการอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์	2.77	0.43	มาก
การวิเคราะห์สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Modified Monier Williams Method	2.75	0.44	มาก
แหล่งกำเนิดของสารซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO_2)	2.69	0.53	มาก
รวม			
รวม	2.91	0.28	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 18 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การทำงานแผนใหม่ (n=30)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
เครื่องทุ่มแรงที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวและ			
เครื่องหั่นสารเคมี	2.83	0.38	มาก
การตัดต้นข้าว	2.80	0.41	มาก
หลักไ戎เด็ชและการป้องกันกำจัดโรคข้าว	2.79	0.41	มาก
บทบาทของลักษณะการเกษตรต่อการผลิตข้าว	2.79	0.41	มาก
ตีมละปุ่ยสำหรับข้าว	2.76	0.44	มาก
ขนาดการข้าว	2.76	0.44	มาก
ชนิด ปริมาณของพันธุ์ข้าว	2.73	0.52	มาก
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสมกับการปลูกข้าว	2.72	0.46	มาก
การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว	2.72	0.46	มาก
ระบบการปลูกพืชในนาข้าว	2.72	0.46	มาก
การทำงานตาม	2.69	0.47	มาก
การป้องกันและกำจัดวัชพืช	2.66	0.48	มาก
การทำงานระหว่างน้ำคุณ	2.62	0.48	มาก
รวม	2.83	0.66	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

เนื้อหาวิชาชีพในแหล่งกัญชาทางค้านสัตว์



ตารางภาคผนวก 19 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลือก ໄก์ฟินเมือง (n=100)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
วิธีการนำร่องรักษา ลูกภาพและการป้องกัน			
โรคระบาดໄก์ฟินสำคัญในหมู่บ้าน	2.86	0.38	มาก
พัฒนา ໄก์ฟินเมืองและการปรับปรุงพัฒนา ในระดับชาวบ้าน	2.85	0.39	มาก
อาหารและการให้อาหารชนิดต่าง ๆ ของ ໄก์ฟินเมือง ในระดับหมู่บ้าน	2.84	0.40	มาก
ทักษะและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการเลี้ยง ໄก์ ฟินเมือง	2.82	0.44	มาก
ระบบการผลิตลังปีกในเมืองไทย: ประโยชน์ และความสำคัญของการเลี้ยง ໄก์ฟินเมือง	2.71	0.64	มาก
รวม	2.86	0.35	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 20 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหาวิชา
ชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงปลา naïja ศึกษาบุคลากร (n=99)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การผสมพันธุ์และขยายพันธุ์ปลาน้ำจืด	2.91	0.29	มาก
เทคนิคและวิธีการเลี้ยงปลา naïja จืด	2.91	0.29	มาก
หลักการสร้างบ่อเพาะพันธุ์และเลี้ยงปลา naïja จืด	2.90	0.34	มาก
เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงปลา naïja จืด	2.83	0.40	มาก
การเลี้ยงปลา naïja จืดแบบการค้า	2.83	0.40	มาก
หลักการสร้างบ่อเพาะพันธุ์และ เลี้ยงกบบูลฟร็อก	2.77	0.51	มาก
เทคนิคและวิธีการเพาะเลี้ยงกบบูลฟร็อก	2.76	0.52	มาก
เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเลี้ยงกบบูลฟร็อก	2.75	0.52	มาก
การเลี้ยงกบบูลฟร็อกแบบการค้า	2.73	0.55	มาก
ลักษณะทั่วไปและธรรมชาติของกบบูลฟร็อก	2.71	0.52	มาก
สถานการณ์การเลี้ยงปลา naïja จืด ในปัจจุบัน	2.70	0.55	มาก
เทคนิคและวิธีการแปรรูปเนื้อปลา naïja จืด	2.68	0.51	มาก
เทคนิคและวิธีการแปรรูปเนื้อกบบูลฟร็อก	2.62	0.58	มาก
รวม	2.90	0.34	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.36 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 21 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงปลาน้ำจืด (n=96)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ขั้นตอนการเลี้ยงปลา น้ำจืด	2.93	0.28	มาก
การเพาะพันธุ์ปลาและการอนุบาลลูกปลา	2.92	0.28	มาก
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการสร้างบ่อปลา	2.91	0.29	มาก
การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน	2.89	0.32	มาก
อาหารและการให้อาหารปลา	2.86	0.38	มาก
การจัดการฟาร์มลัวน้ำ	2.81	0.39	มาก
คุณสมบัติของน้ำกันการเน่าเสียง	2.78	0.44	มาก
การเน่าเสียงปลาแบบการค้า	2.78	0.46	มาก
โรคพยาธิของปลาและการป้องกันรักษา	2.73	0.47	มาก
ลักษณะของปลาโดยทั่วไป	2.72	0.47	มาก
สถานการณ์การเลี้ยงปลาน้ำจืด	2.69	0.53	มาก
การเลี้ยงปลาในนาข้าว	2.64	0.61	มาก
รวม	2.89	0.32	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 22 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงสัตว์ปีก (n=86)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
หันธุ์อุปกรณ์และโรงเรือนการเลี้ยงไก่	2.92	0.32	มาก
อาหารและการให้อาหารลักษณะปีก	2.89	0.35	มาก
การเลี้ยงไก่เนื้อและไก่ไข่	2.88	0.36	มาก
การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก	2.87	0.37	มาก
โรคและสุขอนามัยสัตว์ปีก	2.84	0.37	มาก
การฝึกไข่ และการจัดการโรงฝึก	2.84	0.43	มาก
การคัดและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีก	2.80	0.43	มาก
ตลาดสัตว์ปีก	2.78	0.47	มาก
การเลี้ยงดูสัตว์ปีกระยะต่าง ๆ	2.77	0.50	มาก
การเลี้ยงเป็ด ห่านและนกกระสา	2.69	0.56	มาก
การพัฒนา การเลี้ยงลักษณะปีก: ข้อคิดเห็น และศักยภาพการผลิตสัตว์ปีกระดับหมู่บ้าน	2.65	0.55	มาก
รวม	2.90	0.30	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 28 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงสัตว์ ($n=53$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การจัดการฟาร์มลักษณะการฟักไข่และ			
การตอนลักษณะปีก	2.92	0.28	มาก
โรคและสุขาภิบาลลักษณะปีก	2.84	0.37	มาก
อาหารและการให้อาหารลักษณะปีก	2.83	0.38	มาก
พันธุ์ การผสมพันธุ์ อุปกรณ์และ			
โรงเรือนในการเลี้ยงไก่	2.81	0.39	มาก
อาหารและการให้อาหารลูก	2.60	0.66	มาก
พันธุ์ การผสมพันธุ์และโรงเรือนสุกร	2.48	0.66	มาก
โรคและสุขาภิบาลสุกร	2.48	0.66	มาก
การจัดการในการเลี้ยงสุกรระยะ			
ต่าง ๆ และการตอนสุกร	2.42	0.65	มาก
อาหารและการให้อาหารโค-กระนือ	2.35	0.70	มาก
โรคและสุขาภิบาลโค-กระนือ	2.33	0.69	ปานกลาง
พันธุ์ การผสมพันธุ์และโรงเรือนโค-กระนือ	2.23	0.63	ปานกลาง
การจัดการในการเลี้ยงโค-กระนือ	2.22	0.67	ปานกลาง
ระยะต่าง ๆ			
รวม	2.54	0.54	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การเพาะพันธุ์น้ำพืชผั่ง	2.86	0.45	มาก
- การทำหลอดรังน้ำพืชผั่ง			
- การเชื่อมต่อเพาะพันธุ์น้ำพืชผั่ง			
การแยกผั่ง รวมและขยายพันธุ์ผั่ง	2.86	0.35	มาก
การจับน้ำพืชและกวนน้ำพืชผั่งเข้ากัน	2.86	0.35	มาก
การทำคอกผั่งและคอกน้ำหวานของผั่ง	2.84	0.42	มาก
อุปกรณ์การเลี้ยงผั่ง	2.82	0.48	มาก
โรคศัตรูของผั่งและการป้องกัน	2.82	0.39	มาก
การจัดการภัยในรังผั่ง	2.82	0.44	มาก
อาหารและอาหารเสริมสำหรับผั่ง	2.82	0.39	มาก
การค้นน้ำผั่งและการทำยาเล่นที่และ			
การทำยาเล่นที่	2.82	0.44	มาก
การทำทีบเลี้ยงผั่ง	2.78	0.47	มาก
การเข้าແຕ່ແຮງເຖິມແລກາເພີ່ມແຜ່ແຮງເຖິມ	2.77	0.47	มาก
การเตรียมผั่งก่อนถูกตุ๊กตาไม้บาน	2.77	0.51	มาก
การวัดผลการเพาะพันธุ์น้ำพืชผั่ง			
การขยายพันธุ์และถูกตุ๊กตา	2.76	0.48	มาก
การนึ่นผั่งหลังถูกตุ๊กตาเก็บเกี่ยว	2.73	0.53	มาก
ความลักษณะของผั่งและการเลี้ยงในส่วนล้ำไวย	2.72	0.53	มาก
ชีววิทยาของผั่ง	2.70	0.51	มาก
รวม	2.84	0.42	มาก

ตารางภาคผนวก 24 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การอนุรักษ์และการเลี้ยงดู (n=61)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การเพาะพันธุ์น้ำยางพญาผั้ง	2.86	0.46	มาก
- การกำจัดครัวงนางพญา			
- การเชื่อมต่อเพาะพันธุ์น้ำยางพญาผั้ง			
การแยกผั้ง รวมและขยายพันธุ์ผั้ง	2.86	0.36	มาก
การจับน้ำยางพญาและการนำผั้งเข้าคอก	2.86	0.36	มาก
การทำคอกผั้งและคอกน้ำหัววนของผั้ง	2.84	0.42	มาก
อุปกรณ์การเลี้ยงผั้ง	2.82	0.48	มาก
โรคศัตรูของผั้งและการป้องกัน	2.82	0.39	มาก
การจัดการภัยในรังผั้ง	2.82	0.44	มาก
อาหารและอาหารเสริมสำหรับผั้ง	2.82	0.39	มาก
การค้นนาผั้งและการทำยาเส้นท์และ			
การทำยาเส้นท์	2.82	0.44	มาก
การทำทับเบี้ยงผั้ง	2.78	0.47	มาก
การเข้าແ盼นรังเทียมและการเพิ่มແ盼นรังเทียม	2.77	0.47	มาก
การเตรียมผั้งก่อนถูกตอกไม้บ้าน	2.77	0.51	มาก
การวัดผลการเพาะพันธุ์น้ำยางพญาผั้ง			
การขยายพันธุ์และถูกกาล	2.76	0.48	มาก
การฟันฟูผั้งหลังถูกตอกเก็บเกี่ยว	2.73	0.53	มาก
ความล้ำค่าของผั้งและการเลี้ยงในสวนล้ำไช	2.72	0.63	มาก
ชีววิทยาของผั้ง	2.70	0.51	มาก
รวม	2.84	0.42	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.36 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 26 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเจริญสุก (n=27)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
อาหารและการให้อาหาร	2.92	0.27	มาก
การเลี้ยงและปฎิบัติการลูกสุกร	2.92	0.27	มาก
สุกรชุน แสงลุกรันธ์	2.82	0.40	มาก
ประเพกและน้ำซุปของสุกร	2.82	0.48	มาก
โรงเรือนและอุปกรณ์	2.81	0.40	มาก
การคัดเลือกันธ์และการผลิตน้ำซุปสุกร	2.81	0.40	มาก
การทำคลอดและการตรวจลักษณะ	2.81	0.40	มาก
การตอนสุกร	2.77	0.43	มาก
โรคและการสุขาภิบาลสุกร	2.77	0.51	มาก
ตลาดสุกรและกลุ่มน้ำเสียงสุกรหรือ	2.74	0.63	มาก
สหกรณ์เลี้ยงสุกร	2.69	0.47	มาก
การจัดการในการผสมน้ำซุปและ	2.41	0.71	มาก
การทำสุกร	2.89	0.33	มาก
รวม			

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.36 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 26 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาพืชของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงโคเนื้อ ($n=24$)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
การจัดการศูนย์ผลิต โคลาว และแม่โคเนื้อ	2.84	0.34	มาก
การใช้วัสดุทางการเกษตรเนื้อเป็นอาหารโคเนื้อ	2.79	0.42	มาก
โรงเรือน และอุปกรณ์การเลี้ยงโคเนื้อ	2.79	0.42	มาก
โรคพยาธิโคเนื้อและการสุขาภิบาล	2.79	0.42	มาก
การจัดการฟุ่งน้ำหนึ่งและการคัดเลือกสัตว์ไว้ทำนันธุ์ โดยคุณภาพของเนื้อ	2.74	0.45	มาก
พืชอาหารสัตว์และการจัดการ เช่น การปลูกหญ้า			
การทำหญ้าแห้งและหญ้ามักเป็นดิน	2.63	0.58	มาก
สหกรรมการเลี้ยงโคเนื้อเป็นองค์นั้น	2.62	0.67	มาก
รวม	2.79	0.42	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.36 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 27 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ใช้ข้อมูลในหลักสูตร การเลี้ยงโภคภัย (n=21)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การจัดการธีต้มและการผสมน้ำคลอรีน	2.89	0.32	มาก
การผลิตน้ำนมคุณภาพนีลลังถังนม	2.83	0.38	มาก
อาหารและการปั่นบลูต่ออาหารโภคภัย	2.83	0.38	มาก
การตรวจสอบคุณภาพและการตีรากาน้านมดิบ	2.83	0.38	มาก
โรคนยาธิที่สำคัญและการป้องกันกำจัด	2.83	0.38	มาก
การจัดการผสมผันธุ์โภคภัย	2.72	0.46	มาก
การจัดการโภคภัยในระยะต่างๆ			
โรงเรือนและอุปกรณ์	2.68	0.48	มาก
การทำบันทึกและบัญชีฟาร์ม	2.67	0.49	มาก
การตลาดน้ำนมและสหกรณ์โภคภัย	2.67	0.57	มาก
พืชอาหารลัดwarf	2.67	0.59	มาก
การใช้วัสดุเชิงเหลือเป็นอาหารโภคภัย	2.67	0.59	มาก
น้ำดื่มน้ำและสารตัวเลือกพันธุ์โภคภัย	2.62	0.69	มาก
การให้คะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายโภคภัย	2.50	0.62	มาก
รวม	2.83	0.38	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 28 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การตรวจสอบคุณภาพวัสดุในอาหารสัตว์
(n=20)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพ			
วัสดุคงทนวิธีทางกายภาพ	2.94	0.24	มาก
ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพ			
วัสดุคงทนวิธีทางเคมี	2.77	0.43	มาก
ความรู้ที่นำไปเกี่ยวกับอาหารสัตว์	2.70	0.57	มาก
ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้กล้องจุลทรรศน์	2.59	0.71	มาก
รวม	2.88	0.33	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย



เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางค้านakenกิจ เกษตร

ตารางภาคผนวก 29 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ได้รับมูลในหลักสูตร เทคนิคการถนอมอาหาร และปรุงรักษา^๒
อาหาร (n=79)

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การถนอมอาหาร โดยวิธีการแช่แข็ง	2.80	0.44	มาก
การถนอมอาหารและแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	2.80	0.50	มาก
การถนอมอาหาร โดยวิธีการบรรจุขวด	2.79	0.44	มาก
การถนอมอาหารจากผลิตภัณฑ์ปั่น	2.78	0.51	มาก
การถนอมอาหารจากผลิตภัณฑ์ไช่	2.77	0.49	มาก
การถนอมอาหาร โดยวิธีการดอง	2.75	0.47	มาก
การถนอมอาหารจากผลิตภัณฑ์หัว	2.74	0.50	มาก
หลักการถนอมอาหารและ การแปรรูปอาหาร	2.73	0.50	มาก
การถนอมอาหาร โดยวิธีการตากแห้ง	2.73	0.53	มาก
รวม		2.80	0.44
			มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.88 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 30 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การแปลงรูปเนื้อสัตว์ ($n=62$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
วิธีการกำจัดนัยท์เนื้อสัตว์ เช่นการทำ雁南昌			
หมายของ ปลาやり หมาย หมาย สวรรค์			
เนื้อแตดเตี้ยว ไส้กรอกเปรี้ยว ลูกชิ้น			
และแคบหมู เบี้นดัน	2.87	0.43	มาก
วิธีการเลือกซื้อเนื้อสัตว์เพื่อการแปลงรูป			
ผลิตภัณฑ์	2.70	0.57	มาก
หลักในการแปลงรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	2.60	0.61	มาก
รวม	2.73	0.55	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.66 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 31 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร เทคนิคการแปลรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร
(n=55)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การแปลรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์ปั้งสาลี (ชนมเค็กลัวหอย เค็กลมไม้ ฯลฯ)	2.78	0.46	มาก
การแปลรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์ ปั้งข้าวจ้าว แป้งมันสำปะหลัง และแป้ง มันข้าวยาวย่นอม (ชนมชัน ชนมน้ำคอกไก่ ชนมฟักทอง ฯลฯ)	2.76	0.47	มาก
หลักการแปลรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์การเกษตร	2.75	0.55	มาก
การแปลรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์ปั้งถั่วเชียง (ชนมลีบลีน ฯลฯ)	2.83	0.62	มาก
การแปลรูปอาหารจากผลิตภัณฑ์ปั้งข้าวเหนียว (ชนมต้มข้าว ชนมต้มแดง ชนมซ้อม่วง ฯลฯ)	2.57	0.63	มาก
รวม	2.75	0.63	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 32 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร ผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งสาลี (n=55)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
ขั้นตอนและวิธีการทำขนมเค้กในเตา			
เค้กเปี๊ยะ และคอกฟี่เค้ก	2.86	0.36	มาก
ขั้นตอนและวิธีการทำขนมคุกกี้หนันซี			
คุกกี้สิงค์ ไพร์ และคุกกี้ถั่วลิสง	2.84	0.46	มาก
ขั้นตอนและวิธีการทำทาส์พน้ำชาชนิดต่าง ๆ			
ขั้นตอนและวิธีการทำฟายไส้ไก่	2.80	0.40	มาก
ขั้นตอนและวิธีการทำพิซซ่าหน้าผักชนิดต่าง ๆ			
หน้าเบคอน และหน้ากาชาลามี	2.77	0.40	มาก
หลักการทำผลิตภัณฑ์อาหารจากแป้งสาลี	2.73	0.56	มาก
ลักษณะของอุปกรณ์และวิธีการใช้	2.69	0.57	มาก
ชนิดของแป้งสาลีกับผลิตภัณฑ์	2.66	0.62	มาก
ชนิดของวัสดุอุปกรณ์และภาระนำไปใช้	2.66	0.62	มาก
รวม			
รวม	2.78	0.46	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.36 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 33 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในกลุ่มศูนย์ การประดิษฐ์ศอกไม้สคและใบทอง (n=55)

<u>เนื้อหา/วิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
การทำนายศรีสุขวัฒน์ด้วยศอกไม้สค	2.86	0.36	มาก
การทำภาษะจากใบทอง (กระหงล้อย)			
กระหงดอกไม้ กระหงไส้ชมและถาดใบทอง)	2.78	0.46	มาก
การร้อยมาลัยด้วยศอกไม้สค (มาลัยแบบ มาลัยเกลียว มาลัยตุ้มและมาลัยซีก)	2.78	0.46	มาก
การทำวงสวิตดอกไม้สค	2.77	0.51	มาก
การจัดพาหนุ่มด้วยศอกไม้สค	2.77	0.55	มาก
ผลักการประดิษฐ์ศอกไม้สคและใบทอง	2.73	0.56	มาก
การทำตันผึ้ง ตามากเบึงและผุ่มดอกไม้	2.71	0.54	มาก
การมูกช่องดอกไม้สค	2.69	0.61	มาก
การทำดอกไม้คลุ่มไตร	2.52	0.69	มาก
รวม		2.77	0.51

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 34 ค่าคงแยนเนลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร เทคนิคการจัดตกแต่งสีสอดเชิงธุรกิจ ($n=60$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเนลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
วิธีการจัดตกแต่งไม้สีในงานเลี้ยง	2.96	0.19	มาก
วิธีการจัดตกแต่งสถานที่ตัวอย่างตอกไม้ในโอกาสต่างๆ	2.93	0.26	มาก
วิธีการจัดซื้อตอกไม้และตอกไม้ในนิทรรศการ เปิด และปิดงาน	2.89	0.37	มาก
วิธีการจัดตกแต่งไม้สีตามโดยอาหารในโอกาสพิเศษ	2.87	0.39	มาก
วิธีการจัดซื้อช่อดอก (bouquet) แบบพิเศษ	2.86	0.38	มาก
วิธีการจัดห้องตอกไม้ทางเดิน	2.85	0.36	มาก
วิธีการจัดพวงหรีดตอกไม้สี	2.84	0.42	มาก
เทคนิคการจัดตกแต่งสีแบบบุญไว้ปี	2.80	0.40	มาก
วิธีการจัดตกแต่งไม้พื้นห้อง	2.78	0.50	มาก
เทคนิคการจัดตกแต่งสีแบบบุญที่บ้าน	2.77	0.43	มาก
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตกแต่งตกแต่งไม้	2.77	0.50	มาก
ประสบการณ์ของผู้อุปถัมภ์ในวงการธุรกิจตกแต่งไม้	2.71	0.50	มาก
รวม	2.91	0.29	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเนลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 35 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การประดิษฐ์เชิงวัสดุ (n=51)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การประดิษฐ์ของป่าดันจากส่วน			
ประกอบของข้าวโพด	2.83	0.43	มาก
การประดิษฐ์ของใช้จากกระดาษ	2.83	0.62	มาก
การประดิษฐ์ของป่าดันจากฝ่ากระปองแมลง	2.81	0.46	มาก
หลักการออกแบบลิ้งประดิษฐ์	2.79	0.55	มาก
การประดิษฐ์ของป่าดันจากเมล็ดอินทนิล			
และเมล็ดตะแบก	2.77	0.62	มาก
การวางแผนการจัดการด้านการผลิต	2.63	0.62	มาก
การจำแนกชนิด ลักษณะ และคุณสมบัติ			
ของเชิงวัสดุ	2.63	0.69	มาก
รวม	2.83	0.52	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 38 ค่าคงแยนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การทำออกไม้ประดิษฐ์ (n=57)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การผสมสี การระบายสี กลืนออกไม้	2.96	0.20	มาก
การประดิษฐ์ออกไม้กลืนเคลือบชั้น	2.94	0.24	มาก
การประดิษฐ์ออกไม้กลืนชั้นเดียว	2.92	0.27	มาก
การประดิษฐ์ออกไม้จากกระดาษสา และกระดาษชั้น	2.87	0.35	มาก
หลักการทำออกไม้ประดิษฐ์	2.79	0.63	มาก
การประดิษฐ์ออกไม้ตามจิตนาการ	2.72	0.53	มาก
รวม	2.94	0.24	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 37 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การทำข้อสอบไทย ($n=41$)

<u>เนื้อหาวิชาชีพ</u>	<u>ค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
วิธีการทำผลิตภัณฑ์ขนมไทย เช่น กองหยิน กองหยอด ขนมหาราย ขนมปุ๋ยผ้า ขนมชั้น ขนมครกถั่วหวาน ขนมตะโก้ ขนมสาลี เป็นต้น	2.93	0.22	มาก
การจำแนกชนิดลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการใช้	2.85	0.36	มาก
คุณสมบัติและชนิดของแป้งที่เหมาะสม กับการทำข้อสอบไทย	2.85	0.42	มาก
รวม	2.86	0.27	มาก

<u>หมายเหตุ</u>	<u>ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย</u>	<u>ระดับความต้องการ</u>
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 38 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร ศิษยากรแกะสลักหัวและผลไม้ (n=46)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การแกะสลักลายตอกไม้ต่าง ๆ	3.00	0.00	มาก
การแกะสลักลายพื้นฐาน	2.98	0.16	มาก
การแกะสลักหัวและผลไม้สำหรับ นำไปจัดตกแต่ง	2.98	0.16	มาก
การแกะสลักรูปใบไม้แบบต่าง ๆ	2.90	0.30	มาก
การแกะสลักผักรากลายตอกไม้กึ่บกันเดียว	2.88	0.33	มาก
การแกะสลักและผลไม้ สำหรับนำไป ประกอบอาหาร	2.85	0.36	มาก
หลักการแกะสลักเบื้องต้น วิธีการใช้ อุปกรณ์ และการเก็บรักษา	2.76	0.52	มาก
การแกะสลักผักรากและผลไม้สำหรับงานเลี้ยง	2.71	0.55	มาก
รวม		2.98	0.16
			มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 39 ค่าคงแยนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การจัดงาน ($n=46$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การสอนหมวดวิชา	2.89	0.39	มาก
การสอนกราฟจากผลไม้แบบปากปีก	2.82	0.45	มาก
การจัดตอก ทำผลิตภัณฑ์	2.82	0.49	มาก
การทำซองชำรุดแบบต่าง ๆ	2.82	0.54	มาก
การสอนผัด	2.80	0.46	มาก
การสอนเค้กครัว	2.73	0.54	มาก
การข้อมูลคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ	2.71	0.55	มาก
การสอนกราฟจากผลไม้แบบกันดาว	2.68	0.60	มาก
การสลัดน้ำมันและต้มน้ำยาคือเปลือร์ชีลเฟต	2.54	0.66	มาก
การสอนผ้าเช็ด	2.53	0.66	มาก
การสอนชัชลอม	2.51	0.63	มาก
การสอนกราบบุ	2.44	0.71	มาก
รวม	2.80	0.41	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 – 3.00	มาก
	1.68 – 2.34	ปานกลาง
	1.00 – 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 40 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร ศึกษาการแก้สลักชั้นสูง (n=36)**

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การแก้สลักภาษาจีน	2.90	0.30	มาก
การแก้สลักภาษาไทย	2.90	0.40	มาก
การแก้สลักภาษาตัวอักษร	2.84	0.45	มาก
การแก้สลักภาษาคอมปิวเตอร์ ไม่ก็ภาษาชั้น	2.84	0.45	มาก
การแก้สลักภาษาเคลื่อเดา	2.77	0.50	มาก
หลักการแก้สลักชั้นสูง วิธีการใช้อุปกรณ์ และการเก็บรักษา	2.69	0.53	มาก
การแก้ลักษณะผลไม้สำหรับงาน เสียงแบบต่าง ๆ	2.61	0.70	มาก
รวม	2.84	0.37	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.36 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

เนื้อหาวิชาชีพในหลักสูตรทางด้านอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้อง



ตารางภาคผนวก 41 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การผลิตเสื้อกางเกงการศึกษา (n=62)

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
เทคนิคการถ่ายภาพสไลต์	2.92	0.28	มาก
ชั้นตอนการบันทึกเสียงประกอบสไลต์	2.92	0.28	มาก
วิธีการและชั้นตอนการเชื่อมสไลต์	2.90	0.30	มาก
มีปฏิกรรมการผลิตสไลต์	2.90	0.30	มาก
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการถ่ายภาพเบื้องต้น	2.87	0.34	มาก
การทำกราฟนิกและตัดเย็บในการผลิตสไลต์	2.87	0.34	มาก
เทคนิคและวิธีการผลิตแผ่นโปรดักส์	2.82	0.47	มาก
มีปฏิกรรมการผลิตแผ่นโปรดักส์	2.82	0.47	มาก
เทคนิคการนำเสนอ	2.80	0.40	มาก
รวม	2.92	0.28	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 42 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง
จักรกลการเกษตร (n=38)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การใช้เครื่องจักรกลกับการเกษตร	2.87	0.34	มาก
การบริการฝ้าสูบเครื่องยนต์ 4 จังหวะ	2.87	0.34	มาก
หลักการทำงานของระบบหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องยนต์ดีเซล	2.87	0.34	มาก
หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล	2.87	0.34	มาก
การบริการฝ้าสูบ ลูกสูบและハウลงลูกสูบ			
เครื่องยนต์ดีเซล	2.87	0.36	มาก
หลักการทำงานของระบบหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง			
เครื่องยนต์เบนซิน	2.87	0.36	มาก
หลักการทำงานของเครื่องยนต์แก๊สโซลิน			
(เบนซิน) 4 จังหวะ และ 2 จังหวะ	2.82	0.39	มาก
การปรับแต่งระบบหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง และ			
ระบบควบคุมการทำงาน	2.82	0.39	มาก
ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีด	2.82	0.39	มาก
การตั้งไฟและระบบจุดระเบิด	2.79	0.41	มาก
หลักการทำงานของระบบจุดระเบิด	2.71	0.46	มาก
รวม	2.87	0.28	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 43 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในกลุ่ม การเงินประถมศึกษานักเรียน ($n=48$)

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การสร้างมุขย์ล้มเหลว	2.93	0.26	มาก
จิตวิทยาการทำงาน	2.91	0.30	มาก
การวิเคราะห์แก้ไขปัญหาในงานพัฒนาชุมชน	2.88	0.33	มาก
ความสำคัญและบทบาทหน้าที่ของนักพัฒนา	2.86	0.42	มาก
นิเทศล้มเหลวในการทำงาน	2.83	0.38	มาก
การใช้สื่อในงานพัฒนาชุมชน	2.79	0.42	มาก
กลุ่มล้มเหลว	2.79	0.42	มาก
บทบาทของครูศึกษาในการพัฒนาชุมชน	2.76	0.53	มาก
วิธีการดำเนินงานพัฒนาแบบผสมผสาน	2.69	0.51	มาก
รวม	2.91	0.30	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

**ตารางภาคผนวก 44 ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร การจัดการศึกษาทางการเกษตร ($n=29$)**

เนื้อหา/วิชาชีพ	ค่าคะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
การวางแผนโปรแกรมการฝึกอบรมต้าน			
การเกษตร	2.95	0.22	มาก
เทคนิคการฝึกอบรม	2.86	0.36	มาก
การประเมินผลการฝึกอบรม	2.71	0.46	มาก
การผลิตอยุปกรณ์โสดฯ สำหรับงานฝึกอบรม	2.71	0.46	มาก
การจำแนกสิ่งจำเป็นสำหรับความต้องการการฝึกอบรม	2.65	0.49	มาก
การเสนอโปรแกรมการฝึกอบรม	2.54	0.72	มาก
ขอบเข่ายงานฝึกอบรม	2.41	0.68	มาก
รวม	2.85	0.37	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคะแนนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.66 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย

ตารางภาคผนวก 45 ค่าคงแยนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความต้องการเนื้อหา
วิชาชีพของผู้ให้ข้อมูลในหลักสูตร ระบบกัญชากลุ่มออมทรัพย์ ($n=23$)

เนื้อหาวิชาชีพ	ค่าคงแยนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความต้องการ
บทบาทขององค์กรประชาชนต่อการพัฒนา	2.89	0.32	มาก
หลักและวิธีการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์	2.89	0.32	มาก
การพัฒนากลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต			
แบบครัวบางจาร	2.89	0.32	มาก
การสนับสนุนการท่องเที่ยว	2.78	0.43	มาก
การทำนุบำรุงประเพณีต่าง ๆ ของ			
กลุ่มออมทรัพย์	2.78	0.55	มาก
นโยบายการพัฒนาชุมชน	2.70	0.47	มาก
การป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	2.22	0.80	ปานกลาง
รวม	2.83	0.38	มาก

หมายเหตุ	ช่วงค่าคงแยนเฉลี่ย	ระดับความต้องการ
	2.35 - 3.00	มาก
	1.68 - 2.34	ปานกลาง
	1.00 - 1.67	น้อย