

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการใช้หญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกรชาวไทยภูเขา ในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยการรวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์เกษตรกรชาวไทยภูเขา จำนวน 128 คน ผู้วิจัยได้แบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความสำเร็จของการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตอนที่ 4 การทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 5 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกร

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกร

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 92.19 อายุสูงสุด 80 ปี อายุต่ำสุด 22 ปี อายุเฉลี่ยประมาณ 50 ปี และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.57 ปี เมื่อพิจารณาแต่ละช่วงอายุ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ อายุ 22-41 ปี คิดเป็นร้อยละ 59.38 รองลงมา อายุ 42-51 ปี คิดเป็น ร้อยละ 24.22 อายุ 52-61 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.38 อายุ 62-71 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.25 และอายุ 72-81 ปี ร้อยละ 0.78 เมื่อพิจารณาการศึกษาของเกษตรกร พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 63.38 รองลงมามีการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 31.25 สูงกว่าระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 5.47 สำหรับระดับความรู้เรื่องการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับสูง คิดเป็น ร้อยละ 95.31 นอกนั้นมีความรู้ในระดับปานกลาง

เกษตรกรเผ่าม้งส่วนใหญ่เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 86.67 เมื่อพิจารณาแต่ละช่วงอายุ พบว่า ส่วนใหญ่อายุ 22-41 ปี คิดเป็นร้อยละ 73.33 รองลงมา อายุ 42-51 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.67 เมื่อพิจารณาการศึกษาของเกษตรกร พบว่า ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 55.33 รองลงมาไม่ได้เรียนหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 26.67 สูงกว่าระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20.00 สำหรับระดับความรู้เรื่องการปลูกหญ้าแฝก ทั้งหมดมีความรู้ในระดับสูง

เกษตรกรเผ่าลัวะ ส่วนใหญ่เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 95.35 เมื่อพิจารณาแต่ละช่วงอายุ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ อายุ 22-41 ปี คิดเป็นร้อยละ 59.14 รองลงมา อายุ 42-51 ปี คิดเป็นร้อยละ 27.91 อายุ 52-61 ปี คิดเป็นร้อยละ 13.95 เมื่อพิจารณาการศึกษาของเกษตรกร พบว่า มีการศึกษาในระดับ ประถมศึกษาและไม่ได้เรียนหนังสือในระดับใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 48.84 และ 46.51 ตาม ลำดับ สำหรับ สูงกว่าระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 4.65 สำหรับระดับความรู้เรื่องการปลูก กล้วยไม้ ส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 95.35 นอกนั้นมีความรู้ในระดับปานกลาง

เกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยง ส่วนใหญ่เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ 91.43 เมื่อพิจารณาแต่ละช่วงอายุ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ อายุ 22-41 ปี คิดเป็นร้อยละ 57.14 รองลงมา อายุ 42-51 ปี คิดเป็นร้อยละ 21.43 อายุ 62-71 ปี คิดเป็นร้อยละ 11.43 อายุ 52-61 ปี คิดเป็นร้อยละ 8.57 และอายุ 72-81 ปี ร้อยละ 1.43 เมื่อพิจารณาการศึกษาของเกษตรกร พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือ คิดเป็นร้อย ละ 81.43 รองลงมามีการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 15. สูงกว่าระดับประถมศึกษา คิด เป็น ร้อยละ 2.86 สำหรับระดับความรู้เรื่องการปลูกกล้วยไม้ ส่วนใหญ่มีความรู้ในระดับสูง คิดเป็น ร้อยละ 94.29 นอกนั้นมีความรู้ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรชาวไทยภูเขา

ลักษณะส่วนบุคคล		เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง จำนวน (คน) ร้อยละ	ลัวะ จำนวน (คน) ร้อยละ	กะเหรี่ยง จำนวน (คน) ร้อยละ	
เพศ	ชาย	13 86.67	41 95.35	64 91.43	118 92.19
	หญิง	2 13.33	2 4.65	6 8.57	10 7.81
รวม		15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00
อายุ	22-41 ปี	11 73.33	25 58.14	40 57.14	76 59.37
	42-51 ปี	4 26.67	12 27.91	15 21.43	31 24.22
	52-61 ปี	-	6 13.95	6 8.57	12 9.38
	62-71 ปี	-	-	8 11.43	8 6.25
	72-81 ปี	-	-	1 1.43	1 0.78
		-	-		
		-	-		
รวม		15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00
ค่าสูงสุด 81.00 ปี		ค่าต่ำสุด 22.00 ปี		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.57 ปี	
ค่าเฉลี่ย 40.92 ปี					

ตารางที่ 4 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรชาวไทยภูเขา

ลักษณะส่วนบุคคล		เผ่า			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
การศึกษา	ไม่ได้เรียนหนังสือ	4	20	57	81
		26.67	46.51	81.43	63.28
		ระดับประถมศึกษา	8	21	11
		53.33	48.84	15.71	31.25
	สูงกว่าระดับประถมศึกษา	3	2	2	7
		20.00	4.65	2.86	5.47
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
ระดับความรู้เรื่องการปลูกหญ้าแฝก	ปานกลาง (ทำถูก 5-8 ข้อ)	-	2	4	6
		-	4.65	5.71	4.69
		สูง (ทำถูก 9-14 ข้อ)	15	41	66
		100.00	95.35	94.29	95.31
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

ตอนที่ 2 ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว สูงสุด 11 คน ต่ำสุด 1 คน โดยเฉลี่ยประมาณ 6 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.84 คน เมื่อพิจารณาแต่ละช่วง พบว่าส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 64.06 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 26.56 และมีจำนวนสมาชิก 9-12 คน คิดเป็นร้อยละ 9.38 แรงงานในการเกษตรสูงสุด 8 คน ต่ำสุด 1 คน โดยเฉลี่ยประมาณ 3 คน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.57 คน เมื่อพิจารณาแต่ละช่วง พบว่าส่วนใหญ่มีแรงงานในการทำการเกษตร 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 81.25 รองลงมา มีแรงงาน 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 18.75 ส่วนใหญ่ไม่มีฐานะทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 90.62 เป็นกรรมการศูนย์ส่งเสริมรายหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 2.34 ประธานเยาวชน ผู้นำศาสนา ผู้ใหญ่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 1.56 เท่ากัน นอกนั้นเป็นหมอดิน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ร้อยละ 0.78 เท่ากัน สภาพของครอบครัวส่วนใหญ่อยู่ในฐานะปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 56.25 รองลงมายากจน คิดเป็นร้อยละ 37.50 ที่มีฐานะร่ำรวย คิดเป็นร้อยละ 6.25 การถือครองที่ดิน ส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 71.09 รองลงมามีพื้นที่เป็นของตนเองบางส่วนและเช่าเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 22.66 พื้นที่เช่าผู้อื่นทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 3.91 ถือครองพื้นที่ในลักษณะอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 2.34 โดยไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน ร้อยละ 84.38 เมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่ามีรายได้สูงสุด 265,000 บาท ต่ำสุด 5,000 บาท รายได้เฉลี่ย 36,309.38 บาท ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 36,175.20 บาท เมื่อพิจารณาช่วงรายได้ พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้ 5,000- 55,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 82.03 รองลงมา 55,001-105,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.63 รายได้ 205,001- 265,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.56 และรายได้ 105,001-205,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.78 ลักษณะการใช้พื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้พื้นที่ถาวรไม่เคลื่อนย้าย คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาใช้พื้นที่หมุนเวียน 3-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.47 หมุนเวียน 5-7 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.96 และหมุนเวียน 7 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 1.56

เกษตรกรเช่ามั่ง ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 และมีจำนวนสมาชิก 9-12 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 แรงงานในการทำการเกษตร 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 86.67 รองลงมา มีแรงงาน 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 ส่วนใหญ่ไม่มีฐานะทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 86.67 นอกนั้นเป็นผู้นำศาสนา คิดเป็นร้อยละ 13.33 สภาพของครอบครัวส่วนใหญ่อยู่ในฐานะปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 73.33 รองลงมายากจน คิดเป็นร้อยละ 20.00 ที่มีฐานะร่ำรวย คิดเป็นร้อยละ 6.67 การถือครองที่ดิน ส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองบางส่วนและเช่าเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 66.67 นอกนั้นเช่าพื้นที่ผู้อื่นทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ

33.33 และไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้ 5,000- 55,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมา 55,001-105,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 26.67 รายได้ 205,001- 265,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 13.33 ลักษณะการใช้พื้นที่ทำการเกษตรเกษตรกรรมค้ำจุนทั้งหมดใช้พื้นที่ถาวร ไม่เคลื่อนย้าย

เกษตรกรเผ่าลัวะ ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 72.09 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 20.93 และมีจำนวนสมาชิก 9-12 คน คิดเป็นร้อยละ 6.98 เมื่อพิจารณาแรงงานในการทำการเกษตร ส่วนใหญ่มีแรงงานในการทำการเกษตร 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 76.74 รองลงมา มีแรงงาน 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 23.26 ส่วนใหญ่ไม่มีฐานะทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 86.05 เป็นกรรมการศูนย์สงเคราะห์ราษฎรประจำหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 6.98 ผู้ใหญ่บ้าน หมอคน และอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ร้อยละ 2.33 เท่ากัน สภาพของครอบครัวส่วนใหญ่อยู่ในฐานะปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 62.79 รองลงมายากจน คิดเป็นร้อยละ 25.58 ที่มีฐานะร่ำรวย คิดเป็นร้อยละ 11.63 การถือครองที่ดิน ส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 65.12 นอกนั้นมีพื้นที่เป็นของตนเองบางส่วนและเช่าเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 34.88 โดยไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน ร้อยละ 72.09 เมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้ 5,000- 55,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 72.09 รองลงมา 55,001-105,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.91 ลักษณะการใช้พื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้พื้นที่ถาวร ไม่เคลื่อนย้ายคิดเป็นร้อยละ 69.77 นอกนั้นใช้พื้นที่หมุนเวียน 3-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.23

เกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยงส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 61.43 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 28.57 และมีจำนวนสมาชิก 9-12 คน คิดเป็นร้อยละ 10.00 มีแรงงานในการทำการเกษตร 1-4 คน คิดเป็นร้อยละ 82.86 รองลงมา มีแรงงาน 5-8 คน คิดเป็นร้อยละ 17.14 ส่วนใหญ่ไม่มีฐานะทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 94.29 เป็นประธานเยาวชน ร้อยละ 2.86 ผู้ใหญ่บ้านและสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล คิดเป็นร้อยละ 1.43 เท่ากัน สภาพของครอบครัวมีฐานะยากจนและปานกลางเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 48.57 นอกนั้นมีฐานะร่ำรวย คิดเป็นร้อยละ 2.86 การถือครองที่ดิน ส่วนใหญ่มีพื้นที่เป็นของตนเองทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 90.00 รองลงมา มีพื้นที่เป็นของตนเองบางส่วนและเช่าเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 5.71 ถือครองพื้นที่ในลักษณะอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 4.29 โดยไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน ร้อยละ 95.71 เมื่อพิจารณารายได้รวมต่อปี พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้ 5,000- 55,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 92.86 รองลงมา 55,001-105,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.71 และรายได้ 105,001-205,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.43 ลักษณะการใช้พื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้พื้นที่หมุนเวียนทุก 3-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.14 รองลงมาใช้พื้นที่หมุนเวียน

5-7 ปี คิดเป็นร้อยละ 32.860 ใช้พื้นที่ถาวรไม่เคลื่อนย้าย 27.14 และหมุนเวียน 7 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 2.86

ตารางที่ 5 ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม	เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ	
	ม้ง	ลาว	กะเหรี่ยง		
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ		
จำนวนสมาชิกในครอบครัว	1-4 คน	4	20	57	81
		33.33	20.93	28.57	26.56
	5-8 คน	8	31	43	82
	53.33	72.09	61.43	64.06	
	9-12 คน	2	3	7	12
		13.33	6.98	10.00	9.38
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าสูงสุด 11 คน	ค่าต่ำสุด 1 คน			
	ค่าเฉลี่ย 5.64 คน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.84 คน			
แรงงานในการทำการเกษตร	1-4 คน	13	33	58	104
		86.67	76.74	82.86	81.25
	5-8 คน	2	10	12	24
	13.33	23.26	17.14	18.75	
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าต่ำสุด 1 คน	ค่าสูงสุด 8 คน			
	ค่าเฉลี่ย 3.26 คน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.57 คน			

ตารางที่ 5 (ต่อ) ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม		เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลาว	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
ตำแหน่งทางสังคม	ไม่มีตำแหน่งทางสังคม	13 86.67	37 86.05	66 94.29	116 90.62
	กรรมการ ศสข	-	3 6.98	-	3 2.34
	ประธานเยาวชน	-	-	2 2.86	2 1.56
	ผู้นำศาสนา	2 13.33	-	-	2 1.56
	ผู้ใหญ่บ้าน	-	1 2.33	1 1.43	2 1.56
	หมอดิน	-	1 2.33	-	1 0.78
	อปค.	-	-	1 1.43	1 0.78
	อสบ.	-	1 2.33	-	1 0.78
รวม		15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00

ตารางที่ 5 (ต่อ) ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม		เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		มั่ง	ตัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
สภาพของครอบครัว	ยากจน	3	11	34	48
		20.00	25.58	48.57	37.50
	ปานกลาง	11	27	34	72
		73.33	62.79	48.57	56.25
	รวย	1	5	2	8
		6.67	11.63	2.86	6.25
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
การถือครองพื้นที่	พื้นที่เป็นของตนเอง	-	28	63	91
	ทั้งหมด	-	65.12	90.00	71.09
ทางการเกษตร	พื้นที่เช่าผู้อื่นทั้งหมด	5	-	-	5
		33.33	-	-	3.91
	พื้นที่เป็นของตนเอง	10	15	4	29
	บางส่วนและเช่าเพิ่มเติม	66.67	34.88	5.71	22.66
	อื่นๆ	-	-	3	3
		-	-	4.29	2.34
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

ตารางที่ 5 (ต่อ) ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม	เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ	
	ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง		
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ		
เอกสารสิทธิ์ในที่ดิน ทำการเกษตร	ไม่มีเอกสารสิทธิ์	10	31	67	108
		66.67	72.09	95.71	84.38
	มีเอกสารสิทธิ์	5	12	3	20
		33.33	27.91	4.29	15.63
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
		60.00	72.09	92.86	82.03
	55,001-105,000 บาท	4	12	4	20
		26.67	27.91	5.71	15.63
	105,001-205,000 บาท	-	-	1	1
		-	-	1.43	0.78
	205,001-265,000 บาท	2	-	-	2
		13.33	-	-	1.56
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าสูงสุด 265,000 บาท	ค่าต่ำสุด 5,000 บาท			
	ค่าเฉลี่ย 36,309.38 บาท	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 36,175.20 บาท			

ตารางที่ 5 (ต่อ) ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม		เผ่า			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
การใช้พื้นที่ทำการเกษตร	ใช้พื้นที่แบบถาวรไม่เคลื่อนย้าย	15	30	19	64
	หมุนเวียน 3-5 ปี	100	69.77	27.14	50.00
	หมุนเวียน 5-7 ปี	-	13	26	39
	หมุนเวียน 7 ปีขึ้นไป	-	30.23	37.14	30.47
		-	-	23	23
		-	-	32.86	17.96
		-	-	2	2
		-	-	2.86	1.56
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

กิจกรรมทางการเกษตรและการวิสาหกิจพืช (จากตารางที่ 6) พบว่าเกษตรกรเผ่าม้งทั้งหมดทำไร่ ปลูกไม้ผล และปลูกพืชผัก มีเกษตรกรเลี้ยงสัตว์ร้อยละ 93.3 ทำนา ร้อยละ 6.70 และไม่มีการทำประมง เกษตรกรเผ่าลัวะส่วนใหญ่ปลูกพืชผัก คิดเป็นร้อยละ 93.00 ทำไร่ ร้อยละ 76.70 ทำนา ร้อยละ 48.80 ปลูกไม้ผลและทำประมงเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 4.70 เกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยง ส่วนใหญ่ ทำนา คิดเป็นร้อยละ 62.90 ทำไร่ คิดเป็นร้อยละ 61.40 ปลูกพืชผัก คิดเป็นร้อยละ 58.60 เลี้ยงสัตว์ คิดเป็นร้อยละ 17.10 ปลูกไม้ผล คิดเป็นร้อยละ 5.70 และทำประมง คิดเป็นร้อยละ 1.40 การวิสาหกิจ พืชของเกษตรกรเผ่าม้ง พบว่า ใช้แรงงานคนชุด ถอน กลบ ตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา และใช้สารเคมีกำจัด คิดเป็นร้อยละ 86.70 เท่ากัน และใช้รถแทรกเตอร์กำจัดวัชพืช คิดเป็นร้อยละ 13.30 เกษตรกร เผ่าลัวะใช้วิธีตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา คิดเป็นร้อยละ 81.40 ใช้สารเคมี คิดเป็นร้อยละ 79.10 และใช้ แรงงานคนชุด ถอน กลบ คิดเป็นร้อยละ 2.30 เกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยง ใช้แรงงานคนชุด ถอน กลบ คิดเป็นร้อยละ 65.70 ตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา และใช้สารเคมีกำจัด คิดเป็นร้อยละ 47.10 เท่ากัน

ตารางที่ 6 กิจกรรมทางการเกษตรและวิธีการกำจัดวัชพืช

รายการ	มัง		ลิ้นจี่		กะเหรี่ยง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กิจกรรมทางการเกษตร						
ทำนา	1	6.70	22	48.80	44	62.90
ทำไร่	15	100.00	33	76.70	43	61.40
ไม้ผล	15	100.00	2	4.70	4	5.70
พืชผัก	15	100.00	40	93.00	41	58.60
เลี้ยงสัตว์	14	93.30	-	-	12	17.10
ประมง	-	-	2	4.70	1	1.40
วิธีการกำจัดวัชพืช						
ใช้แรงงานคนขุดถอนกลบ	13	86.70	1	2.30	46	65.70
ตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา	13	86.70	35	81.40	33	47.10
ใช้รถแทรกเตอร์	2	13.30	-	-	-	-
ใช้สารเคมี	13	86.70	34	79.10	33	47.10

หมายเหตุ เกษตรกร 1 คน สามารถทำกิจกรรมทางการเกษตรได้มากกว่า 1 อย่าง

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นถึง การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรพบว่า ระยะเวลาที่ที่เกษตรกรปลูกหญ้าแฝกสูงสุด 10 ปี ต่ำสุด 1 ปี ระยะเวลาปลูกโดยเฉลี่ย 6 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.47 ปี เมื่อพิจารณาเป็นช่วงเวลา พบว่า ส่วนใหญ่ปลูกนาน 4-6 ปี คิดเป็นร้อยละ 62.50 รองลงมาปลูกนาน 7-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.59 นอกนั้น ปลูกนาน 1-3 ปี คิดเป็นร้อยละ 3.91 เมื่อพิจารณาจำนวนพื้นที่ที่ปลูก หญ้าแฝก พบว่า จำนวนพื้นที่ที่ปลูกสูงสุด 15 ไร่ ต่ำสุด 1 งาน จำนวนพื้นที่ที่ปลูกเฉลี่ย 3 ไร่ 1 งาน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.84 ไร่ เมื่อพิจารณาเป็นช่วง พบว่า ส่วนใหญ่ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ 1 งาน- 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 85.16 รองลงมา 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.50 นอกนั้นปลูกในพื้นที่ 11-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.34 จำนวนพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกที่เฉลี่ยสูงสุด 8 ไร่ ต่ำสุด คือไม่เหลือพื้นที่ปลูกเลย พื้นที่ปลูกเหลืออยู่โดยเฉลี่ย 1 ไร่ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.44 ไร่ เมื่อพิจารณาเป็นช่วง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่เหลือพื้นที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 50.78 รองลงมาเหลือพื้นที่ปลูก 1-4 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 44.53 นอกนั้นเหลือพื้นที่ปลูก 5-8 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.96 สำหรับความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก ซึ่งพิจารณาจากเวลาที่ปลูกและพื้นที่ที่ปลูกที่เหลือ ส่วนใหญ่ไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 71.09 สำหรับ ผู้แนะนำให้ปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 98.44 ที่เหลือเป็นเพื่อนบ้านและตัดสินใจปลูกเอง คิดเป็นร้อยละ 0.78 เท่ากัน เหตุผลในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ คิดเป็นร้อยละ 92.19 ปลูกเป็นแปลงสาธิตและปลูกรอบสระหรือแหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.78 เท่ากัน และมีเหตุผลอื่น ๆ ในการปลูกหญ้าแฝก ร้อยละ 6.25 การได้รับการอบรมของเกษตรกรหรือครอบครัว ส่วนใหญ่เคยได้รับการอบรมคิดเป็นร้อยละ 50.78 เรื่องการปลูกซ่อมแซมหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 83.59 การตัดแต่งใบหญ้าแฝกหลังจากหญ้าแฝกตั้งตัวดีแล้ว ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 64.84 การเตรียมพันธ์หญ้าแฝกที่ใช้ปลูก ส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งอื่น คิดเป็นร้อยละ 78.91 การเตรียมพื้นที่ในการปลูกส่วนใหญ่เจ้าหน้าที่ช่วย วัดระดับพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 75.00 การใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 96.06 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำหญ้าแฝกมาปลูกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ส่วนใหญ่เกษตรกรเห็นด้วยปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 53.13 รองลงมาเห็นด้วยมาก คิดเป็นร้อยละ 39.06 นอกนั้นไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 7.81 ในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 78.13

การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรเผ่าม้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ปลูกหญ้าแฝกนาน 4-6 ปี คิดเป็นร้อยละ 60.00 นอกนั้นปลูกนาน 7-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 40.00 เมื่อพิจารณาจำนวนพื้นที่ที่

ปลูกหญ้าแฝก พบว่า ส่วนใหญ่ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ 1 งาน- 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.00 นอกนั้นมีพื้นที่ปลูก 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.00 จำนวนพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกที่เหลืออยู่ ส่วนใหญ่เหลือพื้นที่ปลูก 1-4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 86.67 นอกนั้นเหลือพื้นที่ปลูก 5-8 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.33 สำหรับความสำเร็จของการปลูกหญ้าแฝก ซึ่งพิจารณาจากเวลาที่ปลูกและพื้นที่ที่ปลูกที่เหลือ ส่วนใหญ่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 93.33 สำหรับผู้แนะนำให้ปลูกหญ้าแฝกทั้งหมดเป็นเจ้าหน้าที่เหตุผลในการปลูก หญ้าแฝกทั้งหมดปลูกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ การได้รับการอบรมของเกษตรกรหรือครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรม คิดเป็นร้อยละ 86.67 เรื่องการปลูกซ่อมแซมหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 80.00 การตัดแต่งใบหญ้าแฝกหลังจากหญ้าแฝกตั้งตัวดีแล้วทั้งหมดปฏิบัติ การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่ใช้ปลูก ส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งอื่นและการเตรียมพื้นที่ในการปลูกส่วนใหญ่เจ้าหน้าที่ช่วยวัดระดับพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 93.33 เท่ากัน ทั้งหมดไม่มีการใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝกและเห็นด้วยกับการนำหญ้าแฝกมาปลูกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 60.00

การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรเผ่าละวะ พบว่า ระยะเวลาที่เกษตรกรปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่ปลูกนาน 4-6 ปี คิดเป็นร้อยละ 90.70 นอกนั้นปลูกนาน 1-3 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.30 เมื่อพิจารณาจำนวนพื้นที่ที่ปลูกหญ้าแฝก พบว่า ส่วนใหญ่ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ 1 งาน- 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 95.35 นอกนั้นปลูก 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.65 จำนวนพื้นที่ปลูกหญ้าแฝกที่เหลืออยู่ ส่วนใหญ่เหลือพื้นที่ปลูก 1-4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 67.44 รองลงมา ไม่เหลือพื้นที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 29.27 และเหลือพื้นที่ปลูก 5-8 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.65 สำหรับความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝกซึ่งพิจารณาจากเวลาที่ปลูกและพื้นที่ที่ปลูกที่เหลือ ส่วนใหญ่ไม่ประสบความสำเร็จคิดเป็นร้อยละ 65.12 สำหรับผู้แนะนำให้ปลูก หญ้าแฝก ส่วนใหญ่เป็นเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 97.67 นอกนั้นเป็นเพื่อนบ้านคิดเป็นร้อยละ 2.33 ทั้งหมดมีเหตุผลในการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ การได้รับการอบรมของเกษตรกรหรือครอบครัว ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรม คิดเป็นร้อยละ 58.14 เรื่องการปลูกซ่อมแซมหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 69.77 การตัดแต่งใบหญ้าแฝกหลังจากหญ้าแฝกตั้งตัวดีแล้ว ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 58.14 การเตรียมพื้นที่หญ้าแฝกที่ใช้ปลูก ส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งอื่น คิดเป็นร้อยละ 88.37 การเตรียมพื้นที่ในการปลูกส่วนใหญ่เจ้าหน้าที่ช่วยวัดระดับพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 86.05 การใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 95.35 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำหญ้าแฝกมาปลูกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ส่วนใหญ่เกษตรกรเห็นด้วยมาก คิดเป็นร้อยละ 86.05 รองลงมาเห็นด้วยปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 11.63 นอกนั้นไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 2.33 ในเรื่อง

ความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 83.72

การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยง พบว่าระยะเวลาที่เกษตรกรปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่ปลูกนาน 7-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 52.86 รองลงมาปลูกนาน 4-6 ปี คิดเป็นร้อยละ 45.71 นอกนั้นปลูกนาน 1-3 ปี คิดเป็นร้อยละ 1.43 เมื่อพิจารณาจำนวนพื้นที่ที่ปลูกหญ้าแฝก พบว่า ส่วนใหญ่ปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ 1 งาน- 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 80.00 รองลงมา 6-10 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.71 นอกนั้นปลูกในพื้นที่ 11-15 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.29 จำนวนพื้นที่ปลูกหญ้าแฝก ที่เหลืออยู่ ส่วนใหญ่ไม่เหลือพื้นที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 75.71 รองลงมาเหลือพื้นที่ปลูก 1-4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.43 นอกนั้นเหลือพื้นที่ปลูก 5-8 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.86 สำหรับความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝกซึ่งพิจารณาจากเวลาที่ปลูกและพื้นที่ที่ปลูกที่เหลือ ส่วนใหญ่ไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 88.41 สำหรับผู้แนะนำให้ปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เป็นเจ้าของพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 98.57 นอกนั้นตัดสินใจปลูกเอง คิดเป็นร้อยละ 1.43 เหตุผลในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ คิดเป็นร้อยละ 85.71 รองลงมาปลูกเป็นแปลงสาธิตและปลูกรอบสระหรือแหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 1.43 เท่ากัน และมีเหตุผลอื่น ๆ ในการปลูกหญ้าแฝก ร้อยละ 11.43 การได้รับการอบรมของเกษตรกรหรือครอบครัว ส่วนใหญ่เคยได้รับการอบรม คิดเป็นร้อยละ 64.29 เรื่องการปลูกซ่อมแซมหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 92.86 การตัดแต่งใบหญ้าแฝกหลังจากหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 82.86 การเตรียมพันธ์หญ้าแฝกที่ใช้ปลูก ส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งอื่น คิดเป็นร้อยละ 70.00 การเตรียมพื้นที่ในการปลูกส่วนใหญ่เจ้าหน้าที่ช่วยวัดระดับพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 64.29 การใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติ คิดเป็นร้อยละ 95.71 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับการนำหญ้าแฝกมาปลูกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ส่วนใหญ่เกษตรกรเห็นด้วยปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 68.57 รองลงมาเห็นด้วยมาก คิดเป็นร้อยละ 18.57 นอกนั้นไม่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 12.86 ในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่ประสบความสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ 78.57

ตารางที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกและความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก		ม้ง	เผ่า	กะเหรี่ยง	รวม
		จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ระยะเวลาที่ปลูกหญ้าแฝก	1-3 ปี	-	4	1	5
		-	9.30	1.43	3.91
	4-6 ปี	9	39	32	80
		60.00	90.70	45.71	62.50
	7-10 ปี	6	-	37	43
		40.00	-	52.86	33.59
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าสูงสุด 10 ปี		ค่าต่ำสุด 1 ปี		
	ค่าเฉลี่ย 5.93 ปี		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.47 ปี		
จำนวนพื้นที่ที่ปลูกหญ้าแฝก	1 งาน-5 ไร่	12	41	56	109
		80.00	95.35	80.00	85.16
	6-10 ไร่	3	2	11	16
		20.00	4.65	15.71	12.50
	11-15 ไร่	-	-	3	3
		-	-	4.29	2.34
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าสูงสุด 15 ไร่		ค่าต่ำสุด 0.25 ไร่		
	ค่าเฉลี่ย 3.38 ไร่		ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.84 ไร่		

ตารางที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกรู้อย่างแผ่ และความสำเร็จในการปลูกรู้อย่างแผ่

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกรู้อย่างแผ่		แผ่			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		มั่ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
จำนวนพื้นที่ปลูกรู้อย่างแผ่ ที่เหลืออยู่	ไม่เหลือพื้นที่ปลูกรู้อย่างแผ่	-	12	53	65
		-	27.91	75.71	50.78
	1-4 ไร่	13	29	15	57
		86.67	67.44	21.43	44.53
	5-8 ไร่	2	2	2	6
		13.33	4.65	2.86	4.69
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
	ค่าสูงสุด 8 ไร่	ค่าต่ำสุด 0 ไร่			
	ค่าเฉลี่ย 0.92 ไร่	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.44 ไร่			
ความสำเร็จการปลูกรู้อย่างแผ่	ไม่ประสบความสำเร็จ	1	28	62	91
		6.67	65.12	88.57	71.09
	ประสบความสำเร็จ	14	15	8	37
		93.33	34.88	11.43	28.91
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก		เพศ			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
ผู้แนะนำให้ปลูกหญ้าแฝก	เจ้าหน้าที่	15	42	69	126
		100.00	97.67	98.57	98.44
	เพื่อนบ้าน	-	1	-	1
		-	2.33	-	0.78
	ตัดสินใจปลูกเอง	-	-	1	1
		-	-	1.43	0.78
รวม		15	43	70	128
		100	100	100	100
เหตุผลในการปลูกหญ้าแฝก	เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ	15	43	60	118
		100.00	100.00	85.71	92.19
	แปลงสาธิต	-	-	1	1
		-	-	1.43	0.78
	ปลูกรอบสระหรือ แหล่งน้ำ	-	-	1	1
		-	-	1.43	0.78
	อื่นๆ	-	-	8	8
		-	-	11.43	6.25
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก		เผ่า			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
การปลูกซ่อมแซม	ปฏิบัติ	3 20.00	13 30.23	5 7.14	21 16.41
	ไม่ปฏิบัติ	12 80.00	30 69.77	65 92.86	107 83.59
รวม		15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00
การตัดแต่งใบหญ้าแฝก หลังจากหญ้าแฝกตั้งตัวดีแล้ว	ปฏิบัติ	15 100.00	18 41.86	12 17.14	45 35.16
	ไม่ปฏิบัติ	- -	25 58.14	58 82.86	83 64.84
รวม		15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00
การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก ที่ใช้ในการปลูก	เตรียมด้วยตนเอง	1 6.67	5 11.63	21 30.00	27 21.09
	ได้รับการสนับสนุน จากแหล่งอื่น	14 93.33	38 88.37	49 70.00	101 78.91
	รวม	15 100.00	43 100.00	70 100.00	128 100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก		แฝก			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	
		ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
การเตรียมพื้นที่ในการปลูก หญ้าแฝก	เตรียมด้วยตนเอง	1	6	25	32
		6.67	13.95	35.71	25.00
	เจ้าหน้าที่ช่วยวัดระดับ พื้นที่	14	37	45	96
		93.33	86.05	64.29	75.00
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
การได้รับการอบรม	ไม่เคยได้รับการอบรม	13	25	25	63
		86.67	58.14	35.71	49.22
	เคยได้รับการอบรม	2	18	45	65
		13.33	41.86	64.29	50.78
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
การใช้ประโยชน์จาก หญ้าแฝก	ปฏิบัติ	-	2	3	5
		-	4.65	4.29	3.91
	ไม่ปฏิบัติ	15	41	67	123
		100.00	95.35	95.71	96.09
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

ตารางที่ 7 (ต่อ) ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก		แฝก			รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
		ม้ง	ลัวะ	กะเหรี่ยง	
		จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการ นำหญ้าแฝกมาปลูกเพื่อการ อนุรักษ์ดินและน้ำ	ไม่เห็นด้วย	-	1	9	10
	เห็นด้วยปานกลาง	-	2.33	12.86	7.81
	เห็นด้วยมาก	15	5	48	68
		100.00	11.63	68.57	53.13
		-	37	13	50
		-	86.05	18.57	39.06
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00
ความคิดเห็นเกี่ยวกับความ สำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก	ไม่ประสบความสำเร็จ	9	36	55	100
	ประสบความสำเร็จ	60.00	83.72	78.57	78.13
		6	7	15	28
		40.00	16.28	21.43	21.88
รวม		15	43	70	128
		100.00	100.00	100.00	100.00

จากตารางที่ 8 แสดงถึงแนวความคิดเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำใน
อนาคต พบว่า เกษตรกรเผ่าม้ง มีแนวความคิดที่จะรักษาพื้นที่ปลูกเดิมให้คงอยู่ คิดเป็นร้อยละ 73.30 จะ
ปล่อยให้พื้นที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 6.70 และมีแนวความคิดอื่น ๆ ร้อยละ 6.70 เกษตรกรเผ่าลัวะจะ
รักษาพื้นที่ปลูกให้คงเดิม คิดเป็นร้อยละ 90.70 จะขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 67.40 จะ
ปล่อยให้พื้นที่ปลูก คิดเป็นร้อยละ 16.30 จะลดพื้นที่ปลูกลง คิดเป็นร้อยละ 14.00 และมีแนว
ความคิดอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 9.30 เกษตรกรเผ่ากะเหรี่ยงมีแนวความคิดที่จะปล่อยให้พื้นที่ปลูก คิดเป็น
ร้อยละ 55.70 จะรักษาพื้นที่ปลูกเดิมให้คงอยู่ คิดเป็นร้อยละ 32.90 จะขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นและจะ
ลดพื้นที่ปลูกลง คิดเป็นร้อยละ 7.10 เท่ากัน และมีแนวความคิดอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 10.00

ตารางที่ 8 แนวความคิดเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในอนาคต

แนวความคิดเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกเพื่อ อนุรักษ์ดินและน้ำในอนาคต	ม้ง		กัวะ		กะเหรี่ยง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. จะรักษาพื้นที่ปลูกเดิมให้คงอยู่	11	73.30	39	90.70	23	32.90
2. จะขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้น	-	-	29	67.40	5	7.10
3. จะลดพื้นที่ปลูกลง	-	-	6	14.00	5	7.10
4. ปลดทิ้งพื้นที่ปลูกหญ้าแฝก	1	6.70	7	16.30	39	55.70
5. อื่น ๆ	1	6.70	4	9.30	7	10.00

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นถึงการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกจากแหล่งต่าง ๆ พบว่า เกษตรกรได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่รัฐ 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 38.30 ไม่ได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่รัฐเลย คิดเป็นร้อยละ 36.70 ได้รับข่าวสาร 5-6 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 23.40 และได้รับข่าวสาร 3-4 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 1.6 การได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้าน พบว่า ไม่ได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้านเลย คิดเป็นร้อยละ 71.10 ได้รับข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 16.40 ได้รับข่าวสาร 5-6 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 11.70 และได้รับข่าวสาร 3-4 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 0.8 การได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ พบว่า ไม่ได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 93.80 ได้รับข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 6.30 การได้รับข่าวสารจากวิทยุกระจายเสียง พบว่า ไม่ได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 96.10 ได้รับข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 3.90 การได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์ พบว่า ไม่ได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 93.80 ได้รับข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 6.30 และการได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำ พบว่า ไม่ได้รับข่าวสารเลย คิดเป็นร้อยละ 92.20 ได้รับข่าวสาร 1-2 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 6.30 และได้รับข่าวสาร 5-6 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 1.60

ตารางที่ 9 การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก

ความถี่ในการได้รับข่าวสาร	5-6 ครั้ง/เดือน		3-4 ครั้ง/เดือน		1-2 ครั้ง/เดือน		ไม่มีเลย	
แหล่งข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สื่อบุคคล								
1. เจ้าหน้าที่รัฐ	15	11.70	1	0.80	21	16.40	91	71.10
2. เพื่อนบ้าน	15	11.70	1	0.80	21	16.40	91	71.10
สื่อมวลชน								
1. หนังสือพิมพ์	-	-	-	-	8	6.30	120	93.80
2. วิทยุกระจายเสียง	-	-	-	-	5	3.90	123	96.10
3. โทรทัศน์	-	-	-	-	5	3.90	123	96.10
4. เอกสารคำแนะนำ	2	1.60	-	-	8	6.30	118	92.20

ตอนที่ 4 การทดสอบสมมติฐาน

การทดสอบสมมติฐานระหว่างปัจจัยลักษณะส่วนบุคคล และปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคม กับ ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรชาว ไทยภูเขา ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรชาว ไทยภูเขา ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดเกณฑ์สำหรับเกษตรกรชาว ไทยภูเขาที่ปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ดังนี้

1. มีระยะเวลาปลูกหญ้าแฝกอยู่รอดแล้วอย่างน้อย 3 ปี
2. มีจำนวนหญ้าแฝกเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 50% ของพื้นที่ที่ปลูกเดิม
3. มีการดูแลรักษา มีการยอมรับในการปลูกหญ้าแฝก (ในทางปฏิบัติถ้าได้ตามเกณฑ์ข้อ 1, 2 แสดงว่ามีการดูแลรักษาและมีการยอมรับ)

จากการศึกษาวิจัยความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกรชาวไทยภูเขา (จากตารางที่ 7) สรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก และความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ประสบความสำเร็จ	91	91.09
ประสบความสำเร็จ	37	28.91
รวม	128	100.0.

4.1 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยลักษณะส่วนบุคคลกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

1. ความสัมพันธ์ระหว่างชนเผ่ากับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 11 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นชาวไทยภูเขาเผ่ากะเหรี่ยง ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 25.548 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 5.911 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ เผ่าของชาวไทยภูเขามีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 11 ความสัมพันธ์ระหว่างเผ่าของชาวไทยภูเขากับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

เผ่า	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ม้ง	1	14	15
	0.78	10.94	11.72
ก๊วะ	28	15	43
	21.88	11.72	33.59
กะเหรี่ยง	62	8	70
	48.44	6.25	54.69
รวม	91	37	128
	71.09	28.91	100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 25.548 > \chi^2_{(ตาราง) 2, 0.05} = 5.991 \quad S$$

2. ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 12 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.419 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ เพศไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

เพศ	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ชาย	83 64.84	35 27.34	118 92.19
หญิง	8 6.25	2 1.56	10 7.81
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.419 < \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad \text{NS}$$

3. ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 13 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่อายุต่ำกว่า 41 ปี ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 2.180 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ อายุไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 13 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

อายุ	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ต่ำกว่า 41 ปี	50 39.06	22 17.19	72 56.25
41 ปี ขึ้นไป	41 32.03	15 11.72	56 43.75
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{\text{(คำนวณ)}} = 2.180 < \chi^2_{\text{(ตาราง)} 1, 0.05} = 3.841 \quad \text{NS}$$

4. ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 14 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 25.548 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 5.991 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ระดับการศึกษา	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้เรียนหนังสือ	69 53.91	12 9.38	81 63.28
ระดับประถมศึกษา	21 16.41	19 14.84	40 31.25
สูงกว่าระดับประถมศึกษา	1 0.78	6 4.69	7 5.47
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 25.548$$

>

$$\chi^2_{(ตาราง) 2,0.05} = 5.991$$

S

5. ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกกับ
ความสำเร็จ ในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 15 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับสูง ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้ เท่ากับ 2.560 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.641 นั่นคือ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกกับความสำเร็จ ในการปลูกหญ้าแฝก

ระดับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ปานกลาง (ทำถูก 5-8 ข้อ)	6 4.69	-	6 4.69
สูง (ทำถูก 9-14 ข้อ)	85 66.41	37 28.91	122 95.31
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 2.560 < \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad \text{NS}$$

4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

6. ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้รวมต่อปีกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 16 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีรายได้รวมต่อปีต่ำกว่า 35,000 บาท ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 22.541 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ รายได้รวมต่อปีมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้รวมต่อปีกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

รายได้รวมต่อปี	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ต่ำกว่า 35,000 บาท	68 53.13	11 8.59	79 61.72
35,000 บาท ขึ้นไป	23 17.97	26 20.31	49 38.28
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 22.541 > \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad S$$

7. ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในการทำการเกษตรกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 17 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีแรงงานในการทำการเกษตร 1-4 คน ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.062 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ จำนวนแรงงานในการทำการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแรงงานในการทำการเกษตรกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จำนวนแรงงานในการทำการเกษตร	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
1-4 คน	76 59.38	28 21.88	104 81.25
5-8 คน	15 11.72	9 7.03	24 18.75
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.062$$

<

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

NS

8. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากรัฐกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 18 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับข่าวสารจากรัฐ 1-6 ครั้ง ต่อเดือน ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.280 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ การได้รับข่าวสารจากรัฐไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 18 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากรัฐกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจากรัฐ	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	33 25.78	14 10.94	47 36.72
ได้รับข่าวสาร 1-6 ครั้ง ต่อเดือน	58 45.31	23 17.97	81 63.28
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{\text{(คำนวณ)}} = 0.280 < \chi^2_{\text{(ตาราง)}} 1.0.05 = 3.841 \quad \text{NS}$$

9. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้านกับความสำเร็จในการปลูก หญ้าแฝก

จากตารางที่ 19 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้าน ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.532 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือการได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้านไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้านกับความสำเร็จในการปลูก หญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้าน	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	63 49.22	28 21.88	91 71.09
ได้รับข่าวสาร 1-6 ครั้ง ต่อเดือน	28 21.88	9 7.03	37 28.91
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.532 < \chi^2_{(ตาราง) 1, 0.05} = 3.841 \quad \text{NS}$$

10. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 20 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 8.822 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	89 69.53	31 24.22	120 93.75
1-2 ครั้ง/เดือน	2 1.56	6 4.69	8 6.25
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 8.822 > \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad S$$

11. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากวิทยุกระจายเสียงกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 21 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับข่าวสารจากวิทยุกระจายเสียง ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 5.323 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การได้รับข่าวสารจากวิทยุกระจายเสียงมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 21 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากวิทยุกระจายเสียงกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจาก วิทยุกระจายเสียง	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	91 71.09	32 25.00	123 96.09
1-2 ครั้ง/เดือน	- -	5 3.91	5 3.91
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 5.323 > \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad S$$

12. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์กับความสำเร็จในการปลูก หญ้าแฝก

จากตารางที่ 22 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 14.256 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 22 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจาก โทรทัศน์	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	90 70.31	30 23.44	120 93.75
1-2 ครั้ง/เดือน	1 0.78	7 5.47	8 6.25
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 14.256 > \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad S$$

13. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 23 พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 41.450 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 นั่นคือ การได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

ตารางที่ 23 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับข่าวสารจากเอกสาร คำแนะนำ	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ได้รับข่าวสารเลย	87 67.97	31 24.22	118 92.19
ได้รับข่าวสาร 1-6 ครั้ง ต่อเดือน	4 3.13	6 4.69	10 7.81
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 41.450$$

>

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

S

14. ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับการอบรมกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 24 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 7.603 ซึ่งมีความมากกว่าค่าไค-สแควร์ ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือการได้รับการอบรมมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 24 ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับการอบรมกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การได้รับการอบรมเกี่ยวกับ การปลูกหญ้าแฝก	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่เคยได้รับการอบรม	40 31.25	23 17.97	63 49.22
เคยได้รับการอบรม	51 39.84	14 10.94	65 50.78
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{\text{(คำนวณ)}} = 7.603 > \chi^2_{\text{(ตาราง) 1, 0.05}} = 3.841 \quad \text{S}$$

15. ความสัมพันธ์ระหว่างเอกสารสิทธิในที่ดินทำกินกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 25 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีเอกสารสิทธิในที่ดินทำการเกษตร จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.420 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ การมีเอกสารสิทธิในที่ดินทำการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 25 ความสัมพันธ์ระหว่างเอกสารสิทธิในที่ดินทำกินกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

เอกสารสิทธิในที่ดินทำการเกษตร	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่มีเอกสารสิทธิ	79 61.72	29 22.66	108 84.38
มีเอกสารสิทธิ	12 9.38	8 6.25	20 15.63
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.420 < \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad \text{NS}$$

16. ความสัมพันธ์ระหว่างการทำไร่เลื่อนลอยกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 26 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ทำไร่เลื่อนลอย จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 3.282 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 7.815 นั่นคือ ลักษณะการไร่พื้นที่ทำการเกษตรไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 26 ความสัมพันธ์ระหว่างการทำไร่เลื่อนลอยกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การทำไร่เลื่อนลอย	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ใช้พื้นที่แบบถาวรไม่เคลื่อนย้าย	32	32	64
	25.00	25.00	50.00
มีการเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลูก	59	5	64
	46.09	3.91	50.00
รวม	91	37	128
	71.09	28.91	100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 3.282$$

<

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

NS

17. ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝกกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 27 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ปฏิบัติตามการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 28.216 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เบ็ดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การได้ปฏิบัติตามการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 27 ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝกกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝก	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ปฏิบัติ	3 2.34	2 1.56	5 3.91
ไม่ปฏิบัติ	88 68.75	35 27.34	123 96.09
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 28.216 > \chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841 \quad S$$

18. ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมในการเตรียมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ในการปลูก
กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 28 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนพันธุ์หญ้าแฝกจากแหล่งอื่น
จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 1.797 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-
สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ การมีส่วนร่วมในการเตรียมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ในการ
ปลูกไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 28 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมในการเตรียมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ในการปลูกกับ
ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ ในการปลูก	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	ประสบความสำเร็จ จำนวน (คน) ร้อยละ	รวม จำนวน (คน) ร้อยละ
เตรียมด้วยตนเอง	22 17.19	5 3.91	27 21.09
ได้รับการสนับสนุนแหล่งอื่น	69 53.91	32 25.00	101 78.91
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 1.797$$

<

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

NS

19. ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมในการเตรียมพื้นที่ในการปลูกกับความสำเร็จในการปลูก หนุ้าแฝก

จากตารางที่ 29 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เตรียมพื้นที่ในการปลูกหนุ้าแฝก โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของรัฐมาช่วยเตรียมพื้นที่ในการวัดระดับ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 3.662 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ การมีส่วนร่วมในการเตรียมพื้นที่ในการปลูกไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหนุ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 29 ความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมในการเตรียมพื้นที่ในการปลูกกับความสำเร็จในการปลูกหนุ้าแฝก

การเตรียมพื้นที่ในการปลูก หนุ้าแฝก	ความสำเร็จการปลูกหนุ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
เตรียมด้วยตนเอง	27 21.09	5 3.91	32 25.00
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมของรัฐมา ช่วยเตรียมพื้นที่ในการวัด ระดับ	64 50.00	32 25.00	96 75.00
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 3.662$$

<

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

NS

20. ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้แรงงานคนขุด ถอน แล้วกลบ กับ
ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 30 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ใช้แรงงานขุด ถอนแล้วกลบในการกำจัดวัชพืช ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 0.066 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 นั่นคือ การกำจัดวัชพืชโดยการใช้แรงงานคนขุด ถอนแล้วกลบไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 30 ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้แรงงานคนขุด ถอน แล้วกลบ กับ
ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การกำจัดวัชพืช	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
1. ใช้แรงงานคนขุด-ถอน แล้วกลบ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ	จำนวน (คน) ร้อยละ
ไม่ปฏิบัติ	49 38.28	19 14.84	68 53.13
ปฏิบัติ	42 32.81	18 14.06	60 46.88
รวม	91 71.09	37 28.91	128 100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 0.066$$

<

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

NS

21. ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผากับความ
สำเร็จ ในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 31 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่กำจัดวัชพืชโดยการตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา
ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 12.061 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การกำจัดวัชพืชโดยการตัด ฟัน โคน ถางแล้ว
เผามีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 31 ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผากับความสำเร็จ
ในการปลูกหญ้าแฝก

การกำจัดวัชพืช	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
2. ตัด ฟัน โคน ถางแล้วเผา	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ไม่ปฏิบัติ	42	5	47
	32.81	3.91	36.72
ปฏิบัติ	49	32	81
	38.28	25.00	63.28
รวม	91	37	128
	71.09	28.91	100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 12.061$$

>

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

S

22. ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้รถแทรกเตอร์ไถพรวนกับ
ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 32 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่กำจัดวัชพืชด้วยการใช้รถแทรกเตอร์ ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 4.997 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การกำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 32 ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้รถแทรกเตอร์ไถ พรวน กับ
ความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การกำจัดวัชพืช	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
3. ใช้รถแทรกเตอร์ไถพรวน	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
ก. กลบ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ไม่ปฏิบัติ	91	35	126
	71.09	27.34	98.44
ปฏิบัติ	-	2	2
	-	1.56	1.56
รวม	91	37	128
	71.09	28.91	100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 4.997$$

>

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

S

23. ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้สารเคมีกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

จากตารางที่ 34 พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่กำจัดวัชพืชโดยการ ใช้สารเคมี ค่าไค-สแควร์ที่คำนวณได้เท่ากับ 15.817 ซึ่งมีค่ามากกว่าค่าไค-สแควร์ที่เปิดได้จากตารางคือ 3.841 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นั่นคือ การกำจัดวัชพืชโดยการ ใช้สารเคมีมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ตารางที่ 34 ความสัมพันธ์ระหว่างการกำจัดวัชพืชด้วยการใช้สารเคมีกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก

การกำจัดวัชพืช	ความสำเร็จการปลูกหญ้าแฝก		
	ไม่ประสบความสำเร็จ	ประสบความสำเร็จ	รวม
	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
4. ใช้สารเคมีกำจัด			
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ไม่ปฏิบัติ	44	4	48
	34.38	3.13	37.50
ปฏิบัติ	47	33	80
	36.72	25.78	62.50
รวม	91	37	128
	71.09	28.91	100.00

$$\chi^2_{(คำนวณ)} = 15.817$$

>

$$\chi^2_{(ตาราง) 1,0.05} = 3.841$$

S

ตารางที่ 33 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยกับความสำเร็จในการปลูกหญ้าแฝก	
ปัจจัยที่ไม่มีความสัมพันธ์	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ (อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ0.05)
เพศ	เผ่า
อายุ	ระดับการศึกษา
ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก	รายได้รวมต่อปี
จำนวนแรงงานในการเกษตร	การได้รับข่าวสารจากหนังสือพิมพ์
การได้รับข่าวสารจากเจ้าหน้าที่รัฐ	การได้รับข่าวสารจากวิทยุ
การได้รับข่าวสารจากเพื่อนบ้าน	การได้รับข่าวสารจากโทรทัศน์
เอกสารสิทธิ์ในที่ดินทำกิน	การได้รับข่าวสารจากเอกสารคำแนะนำ
การใช้พื้นที่ในการปลูกหญ้าแฝก	การอบรม
การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ในการปลูก	การใช้ประโยชน์จากการปลูกหญ้าแฝก
การเตรียมพื้นที่ในการปลูก	การกำจัดวัชพืชโดยการใช้การตัด ฟัน โคน ถาง แล้วเผา
การกำจัดวัชพืชโดยการใช้แรงงานคนชุด ถอนแล้ว กลบ	การกำจัดวัชพืชโดยการใช้การใช้รถแทรกเตอร์
	การกำจัดวัชพืชโดยการใช้การใช้สารเคมี

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรชาวไทยภูเขาเกี่ยวกับการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนแรกเป็นปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และส่วนที่ 2 เป็นข้อเสนอแนะของเกษตรกรชาวไทยภูเขาเกี่ยวกับการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ปัญหา อุปสรรค ของเกษตรกร

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำกับเกษตรกรชาวไทยภูเขา เผ่าม้ง เผ่าลัวะ และเผ่ากะเหรี่ยง ในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้เกษตรกร ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรค สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้ (ตามตารางที่ 35)

ก. ปัญหาด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหญ้าแฝก

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมพื้นที่ (การทำแนวระดับ)

เกษตรกรชาวไทยภูเขามิมีปัญหาเกี่ยวกับความรู้ในการเตรียมพื้นที่ (วัดแนวระดับ) คิดเป็นร้อยละ 39.06 โดยเผ่ากะเหรี่ยงมีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 44.29 รองลงมาเป็นเผ่าลัวะร้อยละ 39.54 ส่วนเผ่าม้งมีปัญหาน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 13.33

2. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ

เกษตรกรชาวไทยภูเขามิมีความรู้ความเข้าใจการอนุรักษ์ดินและน้ำ คิดเป็นร้อยละ 25.78 โดยเผ่ากะเหรี่ยงมีปัญหาที่สุดร้อยละ 35.71 ส่วนเผ่าลัวะและเผ่าม้งมีปัญหาใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 13.33 และ 13.95 ตามลำดับ

3. ความรู้ความเข้าใจในการเลือกพันธุ์ปลูก

เกษตรกรชาวไทยภูเขามิมีปัญหาในการคัดเลือกพันธุ์คิดเป็นร้อยละ 5.47 โดยเผ่าลัวะคิดเป็นร้อยละ 6.98 มีปัญหาที่สุด รองลงมาเป็น เผ่ากะเหรี่ยง คิดเป็นร้อยละ 5.71

ข. ปัญหาด้านการปลูกหญ้าแฝก

1. ขาดพันธุ์หญ้าแฝก

เกษตรกรชาวไทยภูเขามิมีปัญหาเรื่องพันธุ์หญ้าแฝกไม่เพียงพอคิดเป็นร้อยละ 21.88 โดยเผ่ากะเหรี่ยงมีปัญหาที่สุด ร้อยละ 37.14 รองลงมาเป็นเผ่าม้ง ร้อยละ 13.33

2. ปัญหาเรื่องการขยายพันธุ์หญ้าแฝก

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาเรื่องการขยายพันธุ์หญ้าแฝกคิดเป็นร้อยละ 14.84 โดยแฝกลัวะมีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 25.58 รองลงมาเป็นแฝกอะเหรัมย์ร้อยละ 11.43

3. ปัญหาเรื่องการปลูกหญ้าแฝก

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝก คิดเป็นร้อยละ 15.63 โดยแฝกอะเหรัมย์และแฝกลัวะมีปัญหาใกล้เคียงกันคิดเป็นร้อยละ 17.14 และ 16.28 ส่วนแฝม้ง มีปัญหาน้อย คิดเป็นร้อยละ 7.14

4. ขาดอุปกรณ์ในการช่วยปลูก (เครื่องมือในการวัดแนวระดับ)

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาเกี่ยวกับขาดเครื่องมือวัดระดับ คิดเป็นร้อยละ 4.69 โดยแฝกลัวะมีปัญหา ร้อยละ 9.30 และแฝกอะเหรัมย์มีปัญหา ร้อยละ 2.86

ค. ปัญหาด้านการดูแลรักษาหญ้าแฝก

1. ปัญหาการปลูกซ่อม

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาการปลูกซ่อม คิดเป็นร้อยละ 21.88 โดยแฝกอะเหรัมย์มีปัญหามากที่สุดร้อยละ 31.43 รองลงมาเป็นแฝกลัวะ ร้อยละ 11.63 เฝ้าม้งมีปัญหาน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 6.67

2. ปัญหาการตัดแต่งใบ

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาการตัดแต่งใบ คิดเป็นร้อยละ 11.72 โดยแฝกอะเหรัมย์มีปัญหามากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 14.29 รองลงมาคือแฝกลัวะร้อยละ 11.63

3. ปัญหาการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช

เกษตรกรมีปัญหาการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช คิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยแฝกลัวะมีปัญหามากที่สุดร้อยละ 37.21 รองลงมาเป็นแฝกอะเหรัมย์ร้อยละ 21.43 ส่วนแฝม้งมีปัญหาน้อยที่สุด ร้อยละ 6.67

4. ปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้า

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยแฝกอะเหรัมย์มีปัญหามากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 20.00 รองลงมาเป็นแฝกลัวะคิดเป็นร้อยละ 18.61

5. ปัญหาหนูกัดทำลาย

เกษตรกรชาวไทยภูเขาามีปัญหาเกี่ยวกับหนูกัดหญ้าแฝก คิดเป็นร้อยละ 71.88 โดยแฝกที่มีปัญหามากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 65.12 รองลงมาคือแฝกอะเหรัมย์ร้อยละ 15.71

ง. ปัญหาการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก (ต้น ใบ ราก)

1. ขาดความรู้ในการใช้ประโยชน์จาก ต้น ใบ ราก มีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 71.88 โดยแฝกลำจะมีปัญหามากที่สุดร้อยละ 97.67 รองลงมาเป็นแฝกอะหรียง ร้อยละ 64.29 และแฝกมั่งมีปัญหาน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 33.33

2. ขาดตลาดรับซื้อ ต้นใบราก เกษตรกรชาวไทยภูเขามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 14.83 โดยส่วนใหญ่เป็นแฝกอะหรียงร้อยละ 17.14 รองลงมาเป็นแฝกลำ ร้อยละ 16.28

จ. ปัญหาด้านการแนะนำจากเจ้าหน้าที่ (ภาครัฐ/เอกชน)

ปัญหาขาดการติดตามและให้คำแนะนำของเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐมีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 60.94 โดยเจ้าหน้าที่ที่มีปัญหามากที่สุดคือแฝกอะหรียง คิดเป็นร้อยละ 74.29 รองลงมาเป็นแฝกลำ ร้อยละ 53.49 และแฝกมั่งมีปัญหาน้อยที่สุด ร้อยละ 20.00

ฉ. ปัญหาอื่น ๆ

1. ไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน

เกษตรกรชาวไทยภูเขามีปัญหาเกี่ยวกับเอกสารสิทธิ์ คิดเป็นร้อยละ 12.50 โดยแฝกมั่งมีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 73.33 ส่วนแฝกลำและแฝกอะหรียงมีปัญหาใกล้เคียงกันคิดเป็นร้อยละ 4.65 และ 4.29 ตามลำดับ

2. การเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลูกพืช (หมุนเวียน)

เกษตรกรชาวไทยภูเขามีปัญหาการเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลูกพืช คิดเป็นร้อยละ 21.09 โดยแฝกลำมีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 28.57 รองลงมาเป็นแฝกอะหรียง คิดเป็นร้อยละ 22.86

3. การให้ผู้อื่นเช่าที่ดิน

เกษตรกรชาวไทยภูเขาปัญหาเกี่ยวกับการให้ผู้อื่นเช่าที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 19.33 โดยแฝกอะหรียงมีปัญหามากที่สุด ร้อยละ 28.57 รองลงมาเป็นแฝกลำ คิดเป็นร้อยละ 11.63

ตารางที่ 35 ปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกร

ปัญหา อุปสรรคในการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	แฝก			
	มัน	ตั่วะ	กะเหรี่ยง	รวม
	จำนวน (คน) ร้อยละ (N=15)	จำนวน (คน) ร้อยละ (N=43)	จำนวน (คน) ร้อยละ (N=70)	จำนวน (คน) ร้อยละ (N=128)
1. ปัญหาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหญ้าแฝก				
- การเตรียมพื้นที่ (ทำแนวระดับ)	2 13.33	17 39.54	31 44.29	50 39.06
- การอนุรักษ์ดินและน้ำ	2 13.33	6 13.95	25 35.71	33 25.78
- การเลือกพันธุ์ปลูก	- -	3 6.98	4 5.71	7 5.74
2. ปัญหาด้านการปลูกหญ้าแฝก				
- ขาดพันธุ์หญ้าแฝก	2 13.33	- -	26 37.14	28 21.88
- การขยายพันธุ์หญ้าแฝก	- -	11 25.58	8 11.43	19 14.84
- วิธีการปลูกหญ้าแฝก	1 7.14	7 16.28	12 17.14	20 15.63
- ขาดอุปกรณ์ในการช่วยปลูก(เครื่องมือ)	- -	4 9.30	2 2.86	6 4.69
3. ปัญหาด้านการดูแลรักษาหญ้าแฝก				
- การปลูกซ่อม	1 6.67	5 11.63	22 31.43	28 21.88
- การตัดแต่งใบ	- -	5 11.63	10 14.29	15 11.72

ตารางที่ 35 (ต่อ) ปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกร

ปัญหา อุปสรรคในการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	เผ่า			
	ม้ง จำนวน (คน) ร้อยละ (N=15)	ลัวะ จำนวน (คน) ร้อยละ (N=43)	กะเหรี่ยง จำนวน (คน) ร้อยละ (N=70)	รวม จำนวน (คน) ร้อยละ (N=128)
- การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช	1 6.67	16 37.21	15 21.43	32 25.00
- ไฟป่า	-	8 18.61	14 20.00	22 17.19
- หนูกัดทำลาย	-	28 65.12	11 15.71	39 30.47
4. ปัญหาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝก(ต้น ใบ ราก)				
- ขาดความรู้ในการใช้ประโยชน์	5 33.33	42 97.67	45 64.29	92 71.88
- ขาดตลาดรับซื้อ	-	7 16.28	12 17.14	19 14.83
5. ปัญหาการแนะนำจากเจ้าหน้าที่(รัฐ/เอกชน)				
- ขาดการติดตามแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ	3 20.22	23 53.49	52 74.29	78 60.94
6. ปัญหาอื่นๆ				
- ไม่มีเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน	11 73.33	2 4.65	3 4.29	16 12.50
- การเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลูกพืช(หมุนเวียน)	-	11 25.58	16 22.86	27 21.09
- ให้อื่นเช่าพื้นที่ดินบริเวณปลูกหญ้าแฝก	-	5 11.63	20 28.57	25 19.53

หมายเหตุ เกษตรกร 1 คน ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ

2. ข้อเสนอแนะของเกษตรกร

จากผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการใช้หญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกรชาวไทยภูเขาในพื้นที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน เกษตรกรได้ให้ข้อเสนอแนะพอสรุปได้ดังนี้

ก. ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหญ้าแฝก

1. การเตรียมพื้นที่ (การทำแนวระดับ) เกษตรกรได้เสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมให้ความรู้และร่วมปฏิบัติจริงในแปลงเกษตรกรที่ต้องการปลูกหญ้าแฝกเพื่อเรียนรู้ร่วมกันและมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ การอนุรักษ์ดินและน้ำ

2. การอนุรักษ์ดินและน้ำ เกษตรกรชาวไทยภูเขา มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำและจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆเพื่อให้เกษตรกรชาวไทยภูเขาตระหนักเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3. การเลือกพันธุ์ปลูก มีข้อเสนอแนะให้มีการจัดฝึกอบรมแนะนำพันธุ์หญ้าแฝกให้แก่เกษตรกรชาวไทยภูเขาและสามารถเลือกพันธุ์ปลูกได้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของตนเอง

ข. ปัญหาด้านการปลูกหญ้าแฝก

1. การขาดพันธุ์หญ้าแฝก เกษตรกรชาวไทยภูเขามีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่สนับสนุนพันธุ์หญ้าแฝกให้เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร และให้ทันกับฤดูกาลที่จะปลูกด้วย

2. การขยายพันธุ์หญ้าแฝก เกษตรกรชาวไทยภูเขามีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ขยายพันธุ์ให้ เพราะมีความรู้ดีว่าเป็นภาระ ต้องลงทุน ไม่สะดวกและไม่มีเวลา

3. ปัญหาวิธีการปลูกหญ้าแฝก มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมให้ความรู้ สร้างแรงจูงใจในการปลูกหญ้าแฝก บนพื้นที่สูง

4. ขาดอุปกรณ์ในการช่วยปลูก (เครื่องมือวัดระดับ) เกษตรกรเสนอแนะเจ้าหน้าที่จัดหามาให้ใช้ร่วมกันเป็นกลุ่มภายในหมู่บ้านและมีการฝึกปฏิบัติจริงให้สามารถนำไปปฏิบัติด้วยตนเองได้

ค. ปัญหาด้านการดูแลรักษา

1. การปลูกซ่อม เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่สนับสนุนพันธุ์หญ้าแฝกในการปลูกซ่อมอย่างเพียงพอ และทันต่อเหตุการณ์

2. การตัดแต่งใบ เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ติดตามและให้คำแนะนำในการตัดแต่งใบหญ้าแฝกหรือการแนะนำใช้ประโยชน์จากต้น ใบ หญ้าแฝก

3. ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช เกษตรกรชาวไทยภูเขาที่มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่แนะนำวิธีการกำจัดวัชพืชวิธีอื่นที่ไม่กระทบต่อหญ้าแฝกและสิ่งแวดล้อม หรือการแนะนำการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชที่ถูกต้องซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยง และหญ้าแฝก

4. ปัญหาไฟป่า เกษตรกรชาวไทยภูเขาที่มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่รัฐเข้มงวดกับการใช้กฎหมายกับผู้จุดไฟเผาไร่ตนเองและมีผลเสียหายกับคนอื่น แนะนำให้เกษตรกรทำแนวกันไฟหรือให้คำแนะนำผลเสียจากไฟป่าต่อดิน พืชที่ปลูก และสิ่งแวดล้อม

5. หนูกัดทำลายหญ้าแฝก เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้มีการร่วมมือกันกำจัดหนู และให้มีการส่งเสริมการปลูกพืชหมุนเวียนตลอดปีเพื่อให้พื้นที่ไม่มีวัชพืชและมีการดูแลอยู่ตลอดเวลา

ง. ปัญหาการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝก (ต้น ใบ ราก)

1. ขาดความรู้ในการใช้ประโยชน์ เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมการใช้ส่วนต่าง ๆ ของหญ้าแฝกมาประดิษฐ์หัตถกรรมเป็นของใช้ในครัวเรือน และเป็นสินค้าเสริมรายได้ให้แก่ครอบครัวแบบครบวงจร

2. ตลาดรับซื้อ ต้น ใบ ราก เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ประสานแหล่งรับซื้อ ต้น ใบ รากหญ้าแฝกเพื่อให้เกษตรกรสามารถขายหญ้าแฝกได้เป็นการเสริมรายได้และเป็นการกระตุ้นให้เกษตรกรเห็นความสำคัญในการปลูกหญ้าแฝกมากขึ้น

จ. ปัญหาการติดตามให้คำแนะนำเกี่ยวกับหญ้าแฝกของเจ้าหน้าที่ของรัฐ/เอกชน

เกษตรกรชาวไทยภูเขาที่มีข้อเสนอแนะให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมปลูกหญ้าแฝกติดตามให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้ปลูกหญ้าแฝกบ่อย ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง เพื่อแก้ปัญหาได้ทันที

ฉ. ปัญหาอื่น ๆ

1. ไม่มีเอกสารสิทธิในที่ดิน เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้รัฐออกเอกสารสิทธิในพื้นที่ที่มีการปลูกหญ้าแฝกประสบความสำเร็จ และสามารถใช้จ่ายพื้นที่ได้อย่างถาวรเพื่อกระตุ้นให้เกษตรกรเห็นความสำคัญในการปลูกหญ้าแฝกให้ประสบความสำเร็จมากขึ้น

2. การเคลื่อนย้ายพื้นที่ปลูกพืช (หมุนเวียน) เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้รัฐกำหนดเขตพื้นที่ทำกินบนพื้นที่สูงให้ชัดเจนจัดสรรให้เพียงพอ และสนับสนุนงบประมาณอย่างเต็มที่ในปรับปรุงพื้นที่ให้ใช้ได้อย่างถาวรและมีกิจกรรมเสริมรายได้ตลอดปี

3. การให้คนอื่นเช่าที่ดิน เกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้ชุมชนออกกฎระเบียบไม่ให้คนภายนอกเช่าที่ดิน หรือการเช่าที่ดินผู้เช่าที่ดินต้องดูแลรักษาหญ้าแฝกอย่างดีไม่ใช่สารเคมีกำจัดวัชพืชที่มีผลกระทบต่อปลูกหญ้าแฝก