

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
สมมติฐานของการวิจัย	3
ขอบเขตและวิธีการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
แนวคิดเกษตรยั่งยืน	7
แนวคิดและทฤษฎีการมีส่วนร่วมของชุมชน	11
องค์ความรู้ด้านการจัดการดินบนพื้นที่สูง	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	27
ขอบเขตและวิธีการวิจัย	27
พื้นที่เป้าหมายในการทำวิจัย	28
กลุ่มเป้าหมายในการทำวิจัย	28
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	28
การทดสอบแบบสอบถาม	28
ประเภทของข้อมูล	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล	37
บทที่ 4 ผลการศึกษา	39
ความเป็นมาของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่	39
ข้อมูลพื้นฐานด้านกายภาพ	41
ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และสังคม	44
องค์ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์	56
ของดินสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	
องค์ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	62
บนพื้นที่สูง	
เทคโนโลยีทางเลือกแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร	72
การใช้เทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดแบบห่อเมล็ดของผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	77
การได้รับประโยชน์จากการนำเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดแบบห่อเมล็ด	84
ในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน	
การประเมินการใช้เทคโนโลยีทางเลือกของเกษตรกรในการปรับปรุง	85
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	
ต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้เทคโนโลยีทางเลือกชนิดต่างๆ	89
วิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis) เทคโนโลยีทางเลือกชนิดต่างๆ	95
ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินสำหรับ	97
การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	
ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงความ	102
อุดมสมบูรณ์	
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	106
สรุปการวิจัย	106
อภิปรายผล	107
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	112
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	112

สารบัญ (ต่อ)

บรรณานุกรม
ภาคผนวก
ประวัติผู้เขียน

หน้า
113
121
136



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 สมบัติทางเคมีของดินแปลงทดลองก่อนการทดสอบเทคโนโลยี	30
2 ประวัติการใช้ที่ดินในแปลงทดลองในรอบ 1 ปี	31
3 วิธีการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินที่ใช้ทดลอง	31
4 วิธีการเตรียมแปลงทดลอง	32
5 การติดตามผลการทดสอบเทคโนโลยี	35
6 พัฒนาการและความเป็นมาด้านการเกษตรของเกษตรกร	40
7 ระดับความสูงพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงลุ่มแม่น้ำปิงตอนบน บ้านปางแดงใน	41
8 ระดับความลาดชัน โครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางแดงใน	42
9 กลุ่มชุดดิน โครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางแดงใน	43
10 การชะล้างพังทลายของดิน โครงการขยายผลโครงการหลวงบ้านปางแดงใน	43
11 ข้อมูลพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ)	45
12 ข้อมูลทางเศรษฐกิจด้านอาชีพของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ)	49
13 ข้อมูลรายได้ภาคเกษตรกรรมและนอกภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ)	54
14 พัฒนาการการจัดการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินของเกษตรกรในการปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของดินตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน	58
15 ข้อมูลการปฏิบัติของเกษตรกรในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	63
16 ประสบการณ์และการได้รับองค์ความรู้ ด้านการปรับปรุงดิน	64
17 วิธีการปฏิบัติในการปรับปรุงบำรุงดินของเกษตรกร	66
18 เกณฑ์การให้คะแนนระดับการรับข่าวสาร	66
19 แหล่งข้อมูลและระดับการได้รับ ความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการปรับปรุง ความอุดมสมบูรณ์ของดินในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	68
20 ประเด็นความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน	79
21 ประเด็นคำถามความรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของ ดินในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	71
22 เทคโนโลยีในการปรับปรุงดินของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
23 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาเทคโนโลยีในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้พืชตระกูลถั่ว	76
24 การใช้เทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดแบบเหลื่อมถั่วของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	79
25 การได้รับประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดแบบเหลื่อมถั่วในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน	84
26 สมบัติทางเคมีของดินก่อนและหลังการทดลอง (12 เดือน)	88
27 ค่าใช้จ่ายในการปลูกข้าวโพดของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	91
28 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยใช้เทคโนโลยีทางเลือกชนิดต่างๆ	93
26 เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการทดสอบเทคโนโลยีโดยใช้เทคโนโลยีชนิดต่างๆ	94
27 วิเคราะห์ จุดอ่อน จุดแข็ง ภัยคุกคาม และโอกาส เทคโนโลยีทางเลือกชนิดต่างๆ	95
28 ปัญหาและอุปสรรคในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินสำหรับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง	99
29 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน	103

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 ผังแปลงทดสอบเทคโนโลยีร่วมกับเกษตรกร

30



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved