

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัย สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมและวิถีชีวิตของชาวไทยภูเขาผ่านมือที่มีผลต่อการเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ

1.) เพื่อศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมตลอดจนวิถีชีวิตของชาวเขาผ่านมือในส่วนที่เป็นส่วนกระบวนการต่อความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ

2.) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของชาวเขาผ่านมือกับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตในการวิจัยครั้งนี้ ทำการศึกษาจากชาวเขาผ่านมือในอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ สุ่มตัวอย่างได้จำนวน 120 ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาใช้แบบสอบถามเพื่อสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมือและสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติตามหัวข้อที่กำหนดทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงเป็นพรรณนา เพื่ออภิบายลักษณะของตัวแปรต่าง ๆ ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบสเพียร์แมนแรร์ค (r_s) และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (r) เพื่อพิสูจน์สมมติฐานในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

ตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษานี้ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน สภาพเศรษฐกิจ (ฐานะรายปี, ปัจจัยทางเศรษฐกิจ) ที่คินทำกิน ที่คินถือครอง ความคาดหวังต่ออนาคตของบุตรหลานด้านการศึกษา เครื่องอ่านว่ายความสะอาดและความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ที่คิน น้ำ ป่าไม้และการใช้สารเคมี

ตัวแปรตาม คือ พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมือ โดยแบ่งเป็น 4 ประเด็น คือ พฤติกรรมการอนุรักษ์ที่คิน - พฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ และ พฤติกรรมการใช้สารเคมี

การวิจัยสามารถสรุปผลได้ ดังนี้คือ

1. ข้อมูลทั่วไปของชาวเขาผ่านมัง

หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมังผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.2) เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 40 - 50 ปี ส่วนใหญ่ 40.45 (ร้อยละ 49.2) ไม่เคยเรียนและอ่านเขียนไม่ได้ มีจำนวนสมาชิก ในครัวเรือน 6-10 คน (ร้อยละ 50.8) โดยเฉลี่ยมีสมาชิก 7.35 คน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 35.3) ต้องการให้บุตรหลานเรียนต่อในระดับปริญญาตรี แต่มีฐานะยากจน (ร้อยละ 45.0) มีทรัพย์สินในการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.7) มีเครื่องพ่นสารเคมี ร้อยละ 52.5 มีรถยนต์ปีกอัพ มีเครื่องอำนวยความสะดวกในครัวเรือนน้อย เนื่องจากร้อยละ 83.3 ไม่มีไฟฟ้าใช้

2. วิถีชีวิตของชาวเขาผ่านมัง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร

หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมังส่วนใหญ่ ร้อยละ 50.8 มีที่ดินทำกินระหว่าง 1 - 20 ไร่ โดยมีที่ดินทำกินเฉลี่ย 19.79 ไร่ และร้อยละ 73.3 มีที่ดินถือครอง โดยมีที่ดินถือครองเฉลี่ย 5.97 ไร่ ลักษณะการถือครองนั้น ร้อยละ 100 มีที่ดินเป็นของตนเองโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.0 ได้มาจากการรับมรดก และได้มากกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 99.2 ส่วนระบบการใช้น้ำในการเกษตร ร้อยละ 100 ใช้น้ำฝนไม่มีการปั๊มน้ำไม่มีอินดี้น ร้อยละ 55.8 ทำการขึ้นแปลงตามความยาว ของความลาดชัน ร้อยละ 90.0 ระยะเวลาการปั๊มน้ำ ร้อยละ 95.0 จะปั๊มน้ำช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม สำหรับการใช้สารเคมีในการปั๊มน้ำนั้นส่วนใหญ่ ร้อยละ 94.0 จะใช้สารเคมี ในการกำจัดวัชพืชโดยใช้กรัมมีอกโคนมากที่สุด ร้อยละ 75.4

3. ความรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชาวเขาผ่านมัง

3.1 ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ที่ดินหัวหน้าครัวเรือน ชาวเขาผ่านมังส่วนใหญ่ มีความรู้ที่ถูกต้องโดย ร้อยละ 79.2 รู้ว่าการปั๊มน้ำแลกมีประโยชน์ต่อการป้องกันการพังทลาย ของดิน ร้อยละ 63.3 รู้ว่าการขึ้นแปลงปั๊มน้ำที่ลาดชันต้องขึ้นแปลงตามความยาวความลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ร้อยละ 62.5 รู้ว่าการทำนาแบบขั้นบันได และการหุบปั๊มน้ำ พังทักในฤดูแล้ง 3-4 เดือน เพื่อพักดิน เป็นการอนุรักษ์ดินบนที่สูง ส่วนประเด็นที่รู้น้อย คือ ร้อยละ 96.7 ไม่รู้ว่าก่ออุ่นพืชประเภทชา และหญ้าแฝก มีคุณสมบัติในการป้องกันการพังทลายของดิน และร้อยละ 70.0 ไม่รู้ว่าตามหลักวิชาการอนุรักษ์ดินนั้น ดินบนภูเขาหัวโล้นจะมีการฉาดล้าง ถูกกว่าดินบนภูเขาที่มีหญ้าปกคลุม

3.2 ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังส่วนใหญ่ร้อยละ 93.3 รู้ว่าป่ามีประโยชน์ และการตัดไม้ไปขายเป็นอาชีพพิคกูหมายและร้อยละ 88.3 รู้ว่าการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าทำให้ประทัดการใช้ฟืนเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ส่วนประเด็นที่รู้น้อย คือร้อยละ 75.0 ไม่รู้จักป่าเที่ยม ซึ่งหมายถึงการปลูกต้นบัวดันพลับ เป็นต้น

3.3 ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์น้ำ หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังส่วนใหญ่ร้อยละ 90.8 รู้ว่าการใช้น้ำอย่างประหยัดจะต้องปิด – เปิด สปริงเกอร์ในแปลงผักอย่างเป็นเวลาตามความต้องการของพืช จะต้องสร้างถังพักน้ำก่อนต่อเข้าแปลงผักหรือบ้านพักและต้องมีก๊อกหรือวาล์ว ปิด – เปิดน้ำประจำจุด ร้อยละ 88.3 รู้ว่าพืชเศรษฐกิจประเภทนม่วงและพลับเป็นกลุ่มที่ใช้น้ำน้อย และร้อยละ 85.3 รู้ว่าน้ำมีต้นกำเนิดมาจากบนยอดสูงที่มีสภาพป่าที่สมบูรณ์ ส่วนประเด็นที่รู้น้อย คือร้อยละ 65.8 ไม่รู้ว่าน้ำในลำห้วยดำราบ บริเวณหมู่บ้านจะไหลไปสู่ชุมชนในพื้นที่ราบ และร้อยละ 61.7 ไม่รู้ว่าต้องการให้มีน้ำใช้ ในฤดูแล้ง ควรทำฝายแบบง่าย ๆ โดยใช้วัสดุในธรรมชาติ จึงจะเป็นวิธีการที่ถูกต้องและประหยัด

3.4 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีมากที่สูง หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังส่วนใหญ่ ร้อยละ 95.8 รู้ว่าสารสะเดา และตะไคร้หอมไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 94.2 รู้ว่าต้องฝังกลบหรือเผาทำลายเศษ生物质 ร้อยละ 92.5 รู้ว่าการใช้สารเคมีมากจนเกินไปจะมีผลต่อสภาวะแวดล้อม และร้อยละ 85.0 รู้ว่าการตากคินก่อนปลูกพืชเป็นกระบวนการคุณแมลงศัตรูพืช ส่วนประเด็นที่รู้น้อย คือ ร้อยละ 70.8 ไม่รู้ว่าแทนสิน้ำเงินที่ติดอยู่ที่ใบหรือกล่องของสารเคมี หมายความว่า มีความปลอกภัยมากที่สุด และร้อยละ 54.2 ไม่รู้ว่าเมื่อพบว่ามีแมลงศัตรูพืช ถึงขั้นเริ่มความเสียหาย จึงจะทำการพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช

4. พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามัง

4.1 พฤติกรรมการอนุรักษ์ดิน โดยสรุปแล้วหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามัง มีพฤติกรรมการอนุรักษ์ดินในเกณฑ์น้อย

4.2 พฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ โดยสรุปแล้วหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามัง มีพฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในเกณฑ์น้อย

4.3 พฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ โดยสรุปแล้วหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามัง มีพฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเกณฑ์น้อย

4.4 พฤติกรรมการใช้สารเคมี โดยสรุปแล้วหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมีง มีพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่ถูกต้องน้อย

5. การทดสอบสมมติฐาน

5.1 ผลการทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (r) พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินมีสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์ดิน อายุ และความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์ป่าไม้ ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์น้ำ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ และความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมการใช้สารเคมี

5.2 ผลการทดสอบสมมติฐานฐาน โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ สเพียร์แมนเร่งค์ (r_s) พบว่าระดับ การศึกษามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากร ป่าไม้และพฤติกรรมการอนุรักษ์ดิน

อภิรายผล

จากการศึกษาพบประเด็นที่สำคัญหลายประดิ่นดังนี้

1.) หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมีงวายกลางคนส่วนใหญ่ไม่ได้เรียนหนังสือจึงอ่านไม่ออก และเปียนไม่ได้ ดังนั้นการให้การศึกษาแก่ชาวเขาผ่านมีงวายเหล่านี้ อาจเป็นการให้การศึกษาระบบ โรงเรียนหรือเป็นการศึกษาผู้ใหญ่ก็จะทำให้มีความรู้เพิ่มขึ้น การพัฒนาในด้านต่างๆจะง่ายขึ้น เนื่องจากชาวเขาเหล่านี้เป็นหัวหน้าครอบครัว เป็นผู้คิดผู้ตัดสินใจในการดำรงชีวิตในครอบครัว ถ้าเขากลางคนส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ก็จะเข้าใจสิ่งต่างๆได้ง่ายและเร็วขึ้น คาดว่าจะมีผลต่อการพัฒนาในทุกด้าน ด้านนี้รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรให้ความสนใจตรงประเด็นนี้

2.) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานก็เป็นประเด็นที่สำคัญจากการศึกษาพบว่าชาวเขาผ่านมีง เหล่านี้ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ถึง ร้อยละ 83.3 ดังนั้นการหุงอาหารจึงมีการใช้พืชในการทำซึ่งมีผลต่อการตัดไม้ทำลายป่า ประกอบกับมีการใช้แก๊สในการหุงต้มในปริมาณที่น้อยเพียงร้อยละ 17.5 อาจเนื่องจากความไม่เคยชินในการใช้และการขนส่งแก๊สทำค่อนข้างลำบากเนื่องจากมีข้อจำกัด ด้านถนนทางที่เดินทางอาจลำบาก ดังนั้นการขยายเขตไฟฟ้า การสร้างถนนก็เป็นสิ่งจำเป็น หรือ ส่งเสริมให้ชาวเขาปลูกไม้โตเร็วไว้บริเวณใกล้ที่พักอาศัยเพื่อใช้ทำฟืน หรือ เพาถ่าน ก็จะเป็นการแก้ไขปัญหาได้ประการหนึ่ง

3.) จากการศึกษาพบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังนิการปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นประเภทลิ้นจี่ มะม่วง ท้อ บัวย พลับ สาลีกันไม่นานนักประกอบกับยังไม่รู้จักการทำป่าเทียม ดังนั้นหากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการส่งเสริมให้ชาวเขาเผ่ามังเหล่านี้ทำการปลูกไม้ผลเป็นป่าเทียมในพื้นที่ลาดชันที่มีศักยภาพก็จะทำให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ได้เช่นกัน และนอกจากนั้นยังเป็นการส่งเสริมอาชีพให้แก่ชาวเขาเผ่ามังให้มีอาชีพ มีรายได้จุนเจือครอบครัวอีกด้วย

4.) การใช้สารเคมียังพบว่า หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังยังมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชกันสูงมาก ถึงร้อยละ 94 โดยเฉพาะสารเคมีซึ่งกรรมมืออุzoน ซึ่งใช้ถึงร้อยละ 75.4 และจาก การศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมียังพบว่าชาวเขาเผ่ามังทึ่งภัณฑ์บรรจุสารเคมีในไร่ – สวน กันมาก ดังนั้นการใช้สารเคมีอย่างขาดความระมัดระวังก็จะมีผลต่อสภาพแวดล้อมเนื่องจากสารเคมีเหล่านี้จะมีฤทธิ์ตกค้างในดินเมื่อผ่านตกก็จะสะสมลงสู่ในแม่น้ำลำธารเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคน้ำและสัตว์น้ำ ตลอดจนแหล่งน้ำในพื้นที่รกรากที่มีต้นน้ำมากพื้นที่สูง ประเด็นนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงควรให้ความรู้ สร้างความเข้าใจถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น ก็จะช่วยลดความภาระที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้ในระดับหนึ่ง

5.) ประเด็นของความรู้นี้ จากการศึกษาพบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามัง ยังขาดความรู้เรื่องกลุ่มพืชประเภทปลูกไว้ก่อนดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ยังไม่รู้ว่า ดินบนภูเขาที่ไม่นีหัญญาปักกลูนจะมีการชะล้างหน้าดินมากกว่าภูเขาที่มีหัญญาปักกลูน ไม่รู้จักป่าเทียม ไม่รู้ว่าจะต้องสร้างฝายแบบง่าย ๆ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง ไม่รู้ว่าน้ำในลำธารบนที่สูงจะไหลไปสู่พื้นที่รกราก ไม่รู้ว่าควรจะพ่นสารเคมีเมื่อพบว่าแมลงศัตรูพืชถึงระดับเศรษฐกิจ และไม่ทราบว่าสัญลักษณ์ແลบสีน้ำเงินภัณฑ์บรรจุสารเคมี คือ สารที่มีความปลอดภัยมากที่สุด ดังนั้นการให้ความรู้ ความเข้าใจในประเด็นต่างๆเหล่านี้ก็จะมีผลต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติได้เช่นกัน

6.) จากการศึกษาพุติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน ป่าไม้ น้ำ และสิ่งแวดล้อมพบว่าหัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่ามังมีพุติกรรมการอนุรักษ์ประเด็นต่างๆ ในเกณฑ์น้อยโดยเฉพาะการขึ้นแปลงปลูกพืชตามวางแผนความชัน ซึ่งจะเป็นการชะล้างพังทลายของดินแต่ชาวเขาส่วนใหญ่ ยังนิยมการขึ้นแปลงตามความยาวของความลาดชัน เนื่องจากชาวเขานิยมแนวขึ้นลงมากกว่าหรือเพราชาวยาจะทนต่อการขึ้นภูเขาและลงภูเขามากกว่าประกอบกับการขึ้นแปลงแนวยาวความลาดชันเวลาฝนตกน้ำฝนจะหลักทำให้แปลงปลูกพืชเสียหายมีผลทำให้ผลผลิตเสียหายไปด้วย อีกประเด็นที่พบ คือการปีกน้ำทึ่งในแปลงปลูกพืชซึ่งเป็นการใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดและการไม่มีที่ถังพกน้ำประจำบ้านเรือนซึ่งทำให้ไม่มีน้ำไว้สำรองเวลาขาดแคลนประเด็นสุดท้ายที่พบ คือ การทึ่งภัณฑ์บรรจุสารเคมีในไร่ – สวน อันเป็นอันตราย

ต่อสภาพแวดล้อม ประเด็นต่างๆเหล่านี้หากมีการส่งเสริมตลอดจนให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนชาวเขาผ่านมือ ก็จะทำให้ชาวเขาเหล่านี้มีพัฒนาระบบอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในประเด็นต่าง ๆ มากขึ้น อันจะพาไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืนต่อไปได้

7.) จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ดิน,น้ำ,ป่าไม้ และการใช้สารเคมี มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์ดิน,น้ำ,ป่าไม้และสารเคมี และยังพบว่าระดับความรู้ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์ดิน และการอนุรักษ์ป่าไม้ ประเด็นต่าง ๆ เหล่านี้ ถ้าชาวเขาผ่านมือมีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรามากขึ้น และมีระดับการศึกษาที่สูงขึ้น ก็จะมีผลต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น ดังนั้น การศึกษาจึงเป็นประเด็นที่สำคัญต่อการพัฒนา รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้ความสนใจ เพราะจะเป็นการพัฒนาไปในทางที่ดีทุกๆ ด้าน ถ้าประชาชนได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น หรือมีความรู้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษามีข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ดังนี้ คือ

1.) รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้ความสำคัญกับระบบการศึกษานอกโรงเรียน แก่ชุมชนชาวเขาผ่านมือเนื่องจากศึกษาแล้วพบว่าชาวเขาผ่านมือ โดยเฉพาะกับกลุ่มคน "ไม่ได้เรียน หนังสือจึงย่าน ไม่ออกและเขียนหนังสือไม่ได้ดังนั้น หากให้ความสนใจตรงประเด็นนี้คาดว่า ชาวเขาผ่านมือก็จะความรู้มากขึ้น ก็จะยอมรับนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้ดีขึ้นการพัฒนาก็จะทำได้ง่ายขึ้น เช่นกัน

2.) รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการวางแผนพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะไฟฟ้า ตลอดจนถนนทาง เพราะจากการศึกษาพบว่าชาวเขาผ่านมืออีกร้อยละ 83.3 ยังไม่มีไฟฟ้าใช้

3.) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดทำโครงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชาวเขาผ่านมือ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเนื่องจากศึกษาแล้วพบว่า หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาผ่านมือ ยังขาดความรู้ เกี่ยวกับการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกป่าเพิ่ม การสร้างฝายแบบง่าย ๆ การใช้สารเคมี เมื่อพบศัตรูพืชถึงระดับที่ควรพ่นสารเคมี ตลอดจนสัญญาณต่าง ๆ บนภูเขานะบรรจุสารเคมี

4.) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้การสนับสนุนหรือจัดสรรงบฯ ให้ชาวเขาผ่านมือ หันมาทำแปลงปลูกพืชตามความคาดหวัง เนื่องจากศึกษาแล้วพบว่าชาวเข่าส่วนใหญ่ยังทำแปลงปลูกพืชตามความคาดหวังของตนเอง ทั้ง ๆ ที่ชาวเขาเหล่านี้มีความรู้เกี่ยวกับการทำแปลงตาม

ขวางความลาดชันจะช่วยลดการพังทลายของดินแต่ยังมีการปฏิบัติกันน้อย หากมีการสนับสนุนงบประมาณในการขึ้นแปลงปลูกพืชตามแนวของความลาดชันจัดทำแปลงสาธิตให้เห็นผลดีผลเสียของการปฏิบัติ ตลอดจนรณรงค์การขึ้นแปลงตามแนวของความลาดชันเพื่อลดการพังทลายของดิน ก็จะช่วยให้เกิดการอนุรักษ์ดินได้ในที่สุด

5.) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรหาแนวทางลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงโดยเฉพาะการใช้ยาฆ่าหญ้าซึ่งมีการใช้กันมากถึง 94 ประเด็นนี้ หากมีการส่งเสริมให้มีการป้องกันกำจัดศัตรูวัชพืชโดยวิธีเบตกรรม โดยการไถพรวน การถอน การดายหญ้า ก็จะลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมลงได้

6) จากการศึกษาพบว่า หัวหน้าครัวเรือนชาวเขาเผ่าเมือง มีพฤติกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรดิน เป้าไม้ น้ำ และการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องอยู่ในเกณฑ์น้อย ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูง สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมการเกษตร และ มนตنيธิโครงการหลวง ควรรณรงค์เพื่อแก้ไขอันจะเป็นการลดการชะล้างพังทลายของดิน ลดการตัดไม้ทำลายป่า มีการใช้น้ำอ่อนแรง ประทัยด และมีการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ก็จะเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้ยั่งยืนสืบต่อไป