

## โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม เป็นโครงการพัฒนาชนบทรูปแบบหนึ่งที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไขปัญหาคาความยากจนของประชากร โดยกำหนดวัตถุประสงค์และกลวิธีดำเนินการไว้อย่างกว้างขวาง ในอันที่จะยกระดับสภาพชีวิตประชากรปรับปรุงสภาวะสิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แจ่มให้ดีขึ้น โครงการนี้ได้มีการลงนามในสัญญาข้อตกลงให้ความช่วยเหลือระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2523 และเริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่นั้นปี 2524 อาจกล่าวได้ว่าโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่มเป็นโครงการที่มีรูปแบบแตกต่างไปจากโครงการอื่นโดยมีการผสมประสานการดำเนินงานประกอบด้วยหลายกรม หลายระดับ ทั้งยังเป็นโครงการทดลองเพื่อการพัฒนาชนบทในอีกรูปแบบหนึ่งด้วย โครงการนี้รัฐบาลสหรัฐอเมริกาได้ลงนามในสัญญาให้ความช่วยเหลือเป็นจำนวนเงิน 10 ล้านดอลลาร์สหรัฐโดยแบ่งความช่วยเหลือออกเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1	เริ่มปี 2524	ถึงปี 2528	เงินช่วยเหลือรวม 4.4 ล้านดอลลาร์สหรัฐ
ระยะที่ 2	เริ่มปี 2525	ถึงปี 2529	เงินช่วยเหลือรวม 2.9 ล้านดอลลาร์สหรัฐ
ระยะที่ 3	เริ่มปี 2526	ถึงปี 2530	เงินช่วยเหลือรวม 2.7 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

รวมระยะเวลาดำเนินงานโครงการทั้งสิ้น 7 ปี โดยเริ่มปี 2524 ถึงปี 2530 และนอกจากนั้นทางรัฐบาลไทยโดยหน่วยงานปฏิบัติที่รับผิดชอบจะต้องตั้งงบประมาณไทยสมทบตามโครงการเป็นจำนวนเงินอีก 11 ล้านดอลลาร์สหรัฐในระยะ 7 ปีเช่นเดียวกัน

### วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม

1. เพื่อยกระดับคุณภาพของชีวิตและระดับการครองชีพของประชากรในลุ่มน้ำแม่แจ่ม โดยเน้นเรื่องการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร และการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้นเพื่อให้มีข้าวเพียงพอกับการบริโภคในครัวเรือน

2. เพื่อเพิ่มการรักษาและฟื้นฟูสภาวะสิ่งแวดล้อมของลุ่มน้ำแม่แจ่ม โดยพยายามลดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติให้น้อยลง

3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาของท้องถิ่น โดยอาศัยกลไกของสภาตำบล และหน่วยประสานสัมพันธ์ของโครงการ

4. เพื่อให้โครงการพัฒนาภูมิทัศน์แม่แจ่มสามารถจะพัฒนาได้อย่างต่อเนื่องด้วยตนเองต่อไป หลังจากสิ้นสุดโครงการแล้ว

5. เพื่อให้เป็นโครงการตัวอย่างของโครงการพัฒนาภูมิทัศน์อื่นๆ ต่อไป  
การดำเนินงานของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ระยะ ระยะละ 5 ปี รวม 7 ปี โดยได้แบ่งพื้นที่  
ดำเนินการของแต่ละช่วงดังนี้<sup>1</sup>

ระยะที่ 1	ตั้งแต่ปี 2524 ถึงปี 2528	ในพื้นที่ ต.ช่างเคิ่ง และ ต.ท่าผา
ระยะที่ 2	ตั้งแต่ปี 2525 ถึงปี 2529	ในพื้นที่ ต.บ้านจั่น และ ต.บ้านทับ
ระยะที่ 3	ตั้งแต่ปี 2526 ถึงปี 2530	ในพื้นที่ ต.แม่ศึก, ต.แม่จาง และ ต.บ่อสลี

เหตุผลในการแบ่งระยะการดำเนินงานออก 3 ระยะก็เพื่อ

1. เพื่อคุณภาพและให้สามารถปรับแผนงานได้เท่าที่จำเป็น
2. เพื่อให้พื้นที่บางพื้นที่มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานมากขึ้น
3. เพื่อให้การก่อสร้างทางคมนาคมในพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลสามารถใช้งานได้ก่อน

โครงการจะเข้าไปดำเนินงาน

ตามสัญญาข้อตกลงของโครงการ รัฐบาลสหรัฐอเมริกาให้ความสนับสนุนทางด้าน  
งบประมาณแบบไม่มีข้อผูกพันทางการเงิน จำนวนเงินทั้งสิ้น 10 ล้านเหรียญสหรัฐ (เป็นเงิน  
ตราต่างประเทศจำนวน 1.9 ล้านบาท และเงินบาท จำนวน 8.1 ล้าน) และเงินงบประมาณ

1. ใ้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการหลังจากได้มีการประเมินผลโครงการฯ ระยะ  
ที่ 1 โดยให้เปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการในระยะที่ 2 จากเดิม เป็น ตำบลบ้านทับ ต.แม่ศึก  
และตำบลแม่จาง โดยตัดพื้นที่ตำบลแม่จันและบ่อสลีออกจากโครงการฯ สำหรับโครงการฯ ระยะ  
ที่ 3 ให้ดำเนินการในพื้นที่ระยะที่ 2 เปลี่ยนแปลงใหม่ต่อไปจนครบระยะเวลาตามโครงการฯ.

สมทบจากรัฐบาลไทยอีกจำนวน 11 ล้านเหรียญสหรัฐ (เงินสมทบจากกรมวิเทศสหการ 2.4 ล้านและเงินงบประมาณของหน่วยงาน 8.6 ล้าน)

โครงการนี้โคลงนามสัญญาในระยะที่ 1 เมื่อเดือนสิงหาคม 2523 สิ้นสุดสัญญาในปี 2528 เป็นจำนวนเงิน 4.4 ล้านเหรียญสหรัฐ ส่วนในระยะที่ 2 และที่ 3 นั้น จะลงนามในสัญญาโครงการใดก็ต่อเมื่อมีการประเมินผลโครงการระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 ตามลำดับ

หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่มประกอบด้วย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กรมวิชาการ กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้) กระทรวงศึกษาธิการ (กรมฝึกหัดครู กรมสามัญศึกษาและสำนักงานการศึกษา ประชาบาล) และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ โดยหน่วยงานต่างๆ เหล่านี้จะต้องร่วมมือและประสานงานกันเพื่อให้การดำเนินการของคณะทำงาน เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้

กลยุทธ์ในการดำเนินการของโครงการประกอบด้วย

1. ทำการเพิ่มการผลิตข้าวและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ ให้เพียงพอับความต้องการเพื่อการบริโภค
2. ทำการฟื้นฟูและการป้องกันไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อสภาพแวดล้อม
3. ปรับปรุงระบบตลาดผลิตผล
4. ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่สามารถใช้เป็นโครงการตัวอย่างต่อการพัฒนาลุ่มน้ำอื่นๆ ไปได้

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายอยู่ที่การเพิ่มรายได้ที่แท้จริง และนำเอาการบริการต่างๆ ทางสังคมไปให้แก่คนยากจนตามชนบทต่างๆ ในเขตลาดุ่มน้ำแม่แจ่ม ในขณะเดียวกัน ก็มีการซ่อมแซมและรักษาส่วนประกอบที่สำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในเขตลาดุ่มน้ำให้คงสภาพอยู่โดยตลอด เป้าหมายต่างๆ ของโครงการนี้ อยู่ที่การเข้าไปแก้ไขสาเหตุสำคัญต่างๆ ของความยากจนในแม่แจ่มโดยเฉพาะ และผลที่ได้สืบเนื่องมาจากการแก้ไขปัญหานั้นก็คือ การได้ผลผลิตต่อไร่

ของที่ดินที่มีอยู่เพิ่มขึ้น มีการพัฒนาเพื่อเพิ่มที่ดินทางการเกษตร และมีการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสบายต่างๆ ให้แก่การชลประทาน สันเขื่อนทางการเกษตร การส่งเสริมและการวิจัยทางการเกษตร และในเรื่องของสิ่งแวดล้อมนี้ โครงการจะมุ่งสู่การควบคุม การกัก-  
 ไข่ การพัฒนาการทดลองปลูกสวนป่าและมาตรการป้องกันไฟ สำหรับการสนับสนุนหลักของ AID (Agency for International Development) ในโครงการนี้ได้แก่ความช่วยเหลือในการจัดการโครงการ/ส่วนประกอบของการเข้าถึงเป้าหมาย, ผู้ช่วยทางด้านเทคนิค การพัฒนาที่ดิน/ทุนทางด้านชลประทาน, ทุนสำหรับการฝึกหัดอบรม, เงินทุนสำหรับสินเชื่อ, ทุนการก่อสร้าง สำหรับการปรับปรุงถนน, สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่สนับสนุนโครงการ และสิ่งของเครื่องใช้/วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

เหตุที่ลุ่มน้ำแม่แจ่มได้รับเลือกสำหรับโครงการสาธิตอันนี้ เนื่องจากอยู่ไม่ไกลจากตัวจังหวัดเชียงใหม่ การคมนาคมสะดวกทั้งยังเป็นจุดรวมของเขตเกษตรกรรมศาสตร์และทางการบริหาร ประชากรของลุ่มน้ำนี้มีเป็นตัวแทนของคนจนในชนบทภาคเหนือได้ ทั้งนี้เนื่องจากว่า ลุ่มน้ำแม่แจ่มมีที่ดินที่พัฒนาแล้วค่อนพื้นที่และค่อนข้างเร็ว เรือน้อยกว่าส่วนใหญ่ของบริเวณลุ่มน้ำอื่นๆ จึงเป็นลุ่มน้ำแบบอย่างได้คือพอใช้ ถึงแม้ว่าผู้ที่ได้รับผลประโยชน์โดยตรง จากโครงการนี้จะมีจำนวนจำกัดเพียงประมาณ 40,000 คนก็ตาม แต่ก็ยังมีประชาชนอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ตามลำธารต่างๆ และตามบริเวณที่ใกล้เคียงบริเวณนั้นจำนวนหลายๆ พันคนที่ควรจะได้รับผลประโยชน์นี้ด้วย ผลประโยชน์ของชาวลุ่มน้ำทั้งหลายนี้ มีมากเกินพอต่อการตัดสินใจเรื่องกำไร/ต้นทุน (Benefit cost ratio ; B/C) ทั้งหมดของโครงการที่มีค่าเท่ากับ 1.30 โดยค่าที่ได้มาจากการใช้สมมติฐานการหวังผลทางเกณฑ์ค่า (Discount rate 12%) รัฐบาลไทย กระทรวงเกษตรที่ถึงประโยชน์ที่สำคัญยิ่งคือทั้งประเทศ ในการจัดการลุ่มน้ำต่างๆ ให้เหมาะสมและยอมรับที่จะนำโครงการพัฒนาลุ่มน้ำที่ประสบความสำเร็จ ไปเป็นแบบอย่างของการพัฒนาลุ่มน้ำอื่นๆ ต่อไป

ผลการดำเนินงานของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม ตั้งแต่เริ่มปฏิบัติตามโครงการ จนถึงปี 2527 พอสรุปได้ดังนี้

1. งานพัฒนาและจัดสรรที่ดินเพื่อการเกษตร ได้จัดแบ่งแปลงให้ราษฎรเช่าทำกินเป็นจำนวน 1,320 ไร่ ที่บ้านอมเม็ง 1, 2, 3 บ้านพะซุย-กงคา และบ้านสบเม็ง ตำบลท่าผา และบ้านสันป่าตึง บ้านค้อเรือ และบ้านแม่แทน ตำบลช่างเคิ่ง ไท่มอบเอกสารสิทธิทำกินชั่วคราว (สทก. 1) ให้แก่ราษฎรจำนวน 80 ครอบครัว รวมเนื้อที่ 450 ไร่ โดยได้ทำการก่อสร้างระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในเขตตำบลช่างเคิ่ง 623 ไร่ และในเขตตำบลท่าผา 1,044 ไร่
2. การจัดตั้งและปฏิบัติงานกลุ่มเกษตรกรในอำเภอแม่แจ่ม ได้จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรเข้าร่วมตามโครงการส่งเสริม สาธิตการเกษตรของกรมส่งเสริมการเกษตรในหมู่บ้านหลักต่างๆ จำนวน 5 ตำบล 56 หมู่บ้าน มีจำนวนกลุ่มทั้งสิ้น 25 กลุ่ม รวมสมาชิก 1,280 ราย และได้จัดทำแปลงส่งเสริมปลูกข้าวไร่จำนวน 500 ไร่ และได้จัดทำโครงการสนับสนุนในด้านอื่นๆ เช่น การอบรมเกษตรกรด้านการศึกษา การอบรมเจ้าหน้าที่ผู้นำเกษตรกร จัดระบบปลูกพืชส่งเสริมสาธิตการปลูกพืช การแลกเปลี่ยนพันธุ์พืช และจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่บ้านกองแขก ตำบลท่าผา
3. การดำเนินงานค้ำประกันสินเชื่อทางการเกษตรและธนาคารข้าว ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบสหกรณ์และสำนักงานสหกรณ์การเกษตรอำเภอแม่แจ่ม เพื่อให้บริการสินเชื่อและดำเนินการตามธุรกิจการซื้อและการขายผลผลิตของสมาชิก และการจัดหาข้าวมาขายแก่สมาชิกผู้ขาดแคลนข้าวบริโภค
4. การดำเนินงานการปรับปรุงสภาวะสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแนวป้องกันไฟในบริเวณบ้านป่าตึง บ้านสามสบไทย บ้านโม่งหลวง และแนวถนนคอกยอินทนนท์-แม่แจ่ม ยาว 130 กม. จัดตั้งหอสังเกตไฟจำนวน 8 แห่ง ทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันไฟป่า และเผยแพร่ความรู้ในการป้องกันไฟป่ารวม 10 ครั้งในเขตตำบลช่างเคิ่งและท่าผา ทำการปลูกป่าปรับปรุงต้นน้ำเป็นเนื้อที่ 300 ไร่ และปลูกป่าไม้ใช้สอยจำนวน 375 ไร่ ในเขต

ตำบลข้างเค็ง 24 ไร่ และตำบลท่าผา 351 ไร่ เพาะกล้าไม้โตเร็วจำนวน 250,000 กล้า ทำการก่อสร้างปรับปรุงถนนจำนวน 4 สาย รวม 26.4 กม. สำรวจและออกแบบ เพื่อทำการปรับปรุงอีกเป็นระยะทางรวม 46 กม. ทำการป้องกันและการกักเข้ชะพังทะลาย ของดินบนไหล่และผิวถนนโดยซุกทางระบายน้ำเพื่อซ่อมแซมถนนรวมระยะทาง 98.8 กม. ซ่อมแซมสะพานขนาดเล็กในหมู่บ้านต่างๆ ในตำบลข้างเค็งและท่าผารวม 129 แห่ง สะพานขนาดใหญ่ 2 แห่ง ซ่อมแซมผิวถนนที่ถูกฉีกเข้ชะ 5 สาย รวมระยะทาง 125.43 กม.และยังได้จัดทำการวิเคราะห์รวบรวมข้อมูล อุตุ-อุทกวิทยา จากสถานีอุทกวิทยา 7 แห่ง จักเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิประจำวันตามสถานีต่างๆ รวม 22 แห่ง

5. งานคัดเลือกพื้นที่และพัฒนาแหล่งน้ำ ได้ทำการคัดเลือกและสำรวจพื้นที่สำหรับการพัฒนาที่ดิน 8,965 ไร่ ในตำบลข้างเค็ง 4 แปลง พื้นที่ 1,638 ไร่, ท่าผา 6 แปลง พื้นที่ 2,610 ไร่, บ้านทับ 3 แปลง 244 ไร่, แม่ตึก 5 แปลง พื้นที่ 2,964 ไร่ และแม่นาจร 9 แปลง พื้นที่ 1,509 ไร่ และได้ทำการสำรวจคัดเลือกพื้นที่เพื่อพัฒนาและปรับปรุงโดยทำการขุดดินในพื้นที 2 ตำบล คือตำบลแม่ตึก และแม่นาจร ตำบลละ 4 แปลง รวมเนื้อที่ 3,890 ไร่ (ตำบลแม่ตึก 1,425 ไร่ และตำบลแม่นาจร 2,465 ไร่) สำรวจออกแบบแหล่งน้ำขนาดเล็ก 33 แห่ง และก่อสร้างแหล่งน้ำ 30 แห่งเป็นอ่างเก็บน้ำ 2 แห่ง ที่ตำบลแม่ตึกและข้างเค็ง สร้างฝายน้ำล้น 4 แห่ง ที่ตำบลข้างเค็ง 3 แห่งและท่าผา 1 แห่ง ทำท่อลอด คสล. จำนวน 2 แห่ง ที่ตำบลข้างเค็ง สร้างรางรับส่งน้ำจำนวน 17 แห่ง ในเขตตำบลท่าผา 9 แห่ง ข้างเค็ง 8 แห่ง คาคคลองเหมือง 1 แห่ง ซุกคลองส่งน้ำ 2 แห่ง ยาว 7,200 เมตร ในเขตตำบลข้างเค็งยาว 2,500 เมตรและท่าผา 4,700 เมตร ซุกบ่อเก็บน้ำ 2 แห่งที่ตำบลท่าผา

6. งานวิจัยการเกษตร ได้จัดทำโครงการพัฒนาข้าวเพื่อเปรียบเทียบพันธุ์ข้าว ทดสอบพันธุ์ข้าว ทดสอบสารเคมี และศึกษาพันธุ์ข้าว โดยดำเนินการในเขตตำบลข้างเค็งและท่าผา งานพัฒนาพืชไร่ เพื่อทำแปลงทดสอบด้ว้เหลืองและด้ว้ลิสงในเขตตำบลข้างเค็งและท่าผา งานพัฒนาพืชสวนในเขตตำบลข้างเค็งและท่าผา เพื่อทำการทดสอบพันธุ์มะเขือเทศและกระเทียม และทำการปรับปรุงและดำเนินงานด้านการศึกษาทดลองเกษตรกรที่สูงภายในสถานีทดลอง เกษตรที่สูงแม่จอนหลวง ตำบลแม่นาจอน

7. งานคัดเลือกฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ประสานสัมพันธ์ โคกคเคเลือกเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานตามโครงการฯ จำนวน 3 รุ่น จำนวน 129 คน เป็นรุ่นที่หนึ่ง 45 คน รุ่นที่สอง 66 คน รุ่นที่สาม 35 คน

นอกจากนี้ยังมีงานด้านบริหารโครงการอื่นๆ เช่น การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน งานก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก งานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน เป็นต้น<sup>1</sup>

จากการประเมินผลของการดำเนินงานโครงการในระยะที่ 1<sup>2</sup> ปรากฏว่างานไม่ไ้เป็นไปตามเป้าหมาย ทั้งนี้เนื่องจากมีอุปสรรคมากมาย เช่น เงินงบประมาณไม่ไ้เป็นไปตามแผน ระบบการบริการทางการเงินล่าช้า ฝ่ายสหรัฐฯ หยุดชะงักการจ่ายเงินช่วยเหลือ โครงสร้างของการบริหารและการจัดการ โครงการไม่เหมาะสม ตลอดจนขาดวัสดุอุปกรณ์และกำลังคนในการดำเนินงาน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญมากของการบริหารโครงการ คณะประเมินผลไ้ให้ข้อเสนอแนะให้พัฒนาโครงการ โคมเน้นให้ประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมดำเนินงานด้วย เพื่อช่วยการปรับปรุงสภาพความเป็นอยู่ของคนในท้องถิ่น และสนับสนุนให้ขยายเวลาเพื่อการดำเนินงานในระยะที่ 2 ต่อไป และควรจะมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่จะดำเนินการในระยะที่ 2 เสียใหม่ คณะกรรมการบริหารโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม จึงไ้ประชุมพิจารณา

<sup>1</sup>รายละเอียดเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม ศึกษาไ้จากโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม, "สรุปผลการปฏิบัติงานปี 2524 ของกรมค่างูฯ ตามโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม," (เอกสารโรเนียว), สำนักงานบริหารโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม เชียงใหม่, 2525 ; สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ, "รายงานประจำปี 2525," สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคเหนือ เชียงใหม่, 2526. หน้า 43-45; โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม, "รายงานประจำปี 2526," โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2527. หน้า 15-70 ; โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม, "รายงานประจำปี 2527" โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528. หน้า 1-29.

<sup>2</sup> Alan D. Roth, Lynn Hewitt, Michael Carroll, Kasem Chunkoa, Evaluation of Mae Chaem Watershed Development Project, (Development Alternatives, Inc, Washington D.C.), July, 1983.

เพื่อจะหาทางแก้ไขปัญหาดังๆ เมื่อเดือนมิถุนายน 2526 และไทม์มีติในที่ประชุมเห็นชอบให้ขยายการดำเนินงานโครงการในระยะที่ 2 โดยให้กำหนดเขตพื้นที่ดำเนินงานในท้องที่ตำบลบ้านทับ ตำบลแม่ศึก และตำบลแม่ออน และหากจะมีการดำเนินงานโครงการต่อไปในระยะที่ 3 จะให้พิจารณาเขตพื้นที่ดำเนินการในโอกาสต่อไป<sup>1</sup> ซึ่งต่อมาไทม์มีการประชุมตกลงกัน ที่จะดำเนินงานโครงการต่อไปในระยะที่ 3 โดยขยายช่วงเวลาของระยะที่ 2 ออกไปจนครบระยะเวลาตามโครงการที่ได้วางไว้เดิม และได้ตัดพื้นที่ในเขตตำบลบ้านจั่น อำเภอแม่แจ่ม และตำบลบ่อส้ว อำเภอฮอดออกจากโครงการฯ ทั้งนี้เพื่อความเหมาะสมและความสะดวกในการดำเนินงานพัฒนาโครงการที่ได้วางไว้ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามข้อเสนอของคณะประเมินผลหลังจากที่ไทม์มีการประเมินผลการปฏิบัติโครงการในระยะที่ 1 เรียบร้อยแล้ว.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

<sup>1</sup>โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม รายงานการประชุมประจำเดือนมิถุนายน 2526, (เอกสารโรเนียว), สำนักงานบริหารโครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่แจ่ม เชียงใหม่, 2526.



ผนวณ ข

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถาม

เรื่อง

การกระจายรายไคของครวเรื้อนเกษตรกร

ในเขตอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงไหม

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....นามสกุล.....อายุ.....ปี  
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน.....ตำบล.....  
สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....  
เริ่มสัมภาษณ์เวลา..... น. สัมภาษณ์เสร็จเวลา.....  
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....ชื่อผู้ตรวจแบบสอบถาม.....

หมายเหตุ :

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงไหม

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกในครอบครัวและผู้อาศัย

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ความสัมพันธ์ กับ หัวหน้า เรือน	อายุ	สถานภาพสมรส แต่งงานแล้ว อยู่ อยู่ อยู่	ศึกษา สถาน ภาพ	กำลัง เรียน งาน (ทำ, ไม่ทำ)	สาเหตุ ที่ไม่ ทำงาน
<b>ก. สมาชิกที่ยังอยู่ในบ้าน</b>							
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
<b>ข. สมาชิกที่ย้ายไปแล้ว (ระบุเดือนและพ.ศ. ที่ย้ายไปในช่องหมายเหตุ)</b>							
1.							หมายเหตุ
2.							

2. ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้และอาชีพ

รายได้และอาชีพสมาชิกของครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา<sup>1</sup> (2526)

สมาชิกที่ยังอยู่ในบ้าน	ชื่อสมาชิก	อาชีพหลัก	อาชีพรอง	รายได้(บาท)		หมายเหตุ
				อาชีพหลัก <sup>1</sup>	อาชีพรอง <sup>1</sup>	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						

<sup>1</sup> ถ้าเป็นเกษตรกรไม่ต้องสัมภาษณ์เรื่องรายได้

3. รายจ่ายของครัวเรือน ในรอบปี 2526 (เฉพาะที่จ่ายจริง)  
(ในการถามให้ถามในรูปของจำนวนเงิน/ระยะเวลา)

1. ค่าเช่าที่ดิน น้ำและไฟ

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 1. ค่าที่ดิน ถ่านและแก๊ส | .....บาท/เดือน |
| 2. น้ำดื่มรถบรรทุกขนขน   | .....บาท/เดือน |
| 3. ค่าไฟฟ้า              | .....บาท/เดือน |
| 4. ....                  | .....บาท/เดือน |

2. ค่าอาหาร

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 1. ค่าข้าว (ถ้าซื้อ)           | .....บาท/เดือน |
| 2. ค่าแก๊สหัววันละ (ตามปกติ)   | .....บาท/วัน   |
| 3. ค่าแก๊สหัววันละ (หน้าหน้า)  | .....บาท/วัน   |
| 4. ค่าเมียง บุหรี่ ยาเส้น สุรา | .....บาท/เดือน |
| 5. ....                        | .....บาท/ปี    |
| 6. ....                        | .....บาท/ปี    |

3. เครื่องนอน เครื่องนุ่งห่ม และเครื่องใช้เบ็ดเตล็ด

- |                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. เครื่องนอน                     | .....บาท/ปี |
| 2. ค่าเสื้อผ้า                    | .....บาท/ปี |
| 3. สบ ผงซักฟอกและยาสีฟัน          | .....บาท/ปี |
| 4. เครื่องใช้ในครัว               | .....บาท/ปี |
| 5. เฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ต่างๆ | .....บาท/ปี |
| 6. ....                           | .....บาท/ปี |

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. งานสงกรานต์/แต่งงาน/ขึ้นบ้านใหม่    | .....บาท/ปี |
| 2. ค่าทำบุญ (ทำบุญวัด ผาป่า กรุณ)      | .....บาท/ปี |
| 3. ค่าใช้จ่ายในการศึกษา                | .....บาท/ปี |
| 4. ค่ายารักษาโรคและค่ารักษาพยาบาล      | .....บาท/ปี |
| 5. ค่าใช้จ่ายในการดูแลครอบครัวและภรรยา | .....บาท/ปี |
| 6. งานศพ                               | .....บาท/ปี |
| 7. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีที่ดิน       | .....บาท/ปี |
| 8. ....                                | .....บาท/ปี |
| 9. ....                                | .....บาท/ปี |

รวมรายจ่ายของครอบครัวทั้งหมด .....บาท/ปี

## 4. การถือครองที่ดิน

ประเภท	ประเภทการถือครองที่ดิน (ไร่)			รวม เนื้อที่ (ไร่)
	เป็นเจ้าของ	เป็นเช่า	ผู้อื่นให้เช่า ที่ในที่สาธารณะ (ป่าสงวน)	
ที่นา				
ที่ไร่ (ระบุ) .....				
สวนผัก (ระบุ) .....				
ที่อยู่อาศัย				
ที่ว่างเปล่า				
อื่นๆ (ระบุ) ..... .....				
รวม				

## 4.1 วิธีการครอบครองและการมีกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

วิธีการครอบครอง	จำนวนเนื้อที่ (ไร่)	หนังสือแสดง สิทธิ		หนังสือแสดงสิทธิ(ตาม) (สทก. สก. 1, นส. 2, นส. 3, โฉนด)
		มี	ไม่มี	
1. ครอบมรดก				
2. ครอบจกัสรจากรัฐ				
3. ครอบครองป่าสงวน/ที่สาธารณะ				
4. ชื่อจากคนอื่น				
5. ....				
รวม				

<sup>1</sup> ใช้เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ต้องการ

## 4.2 การเช่าและการใช้ที่ดินที่ผ่านมา (ถ้าไม่ใช้เช่าให้ข้ามไปตามข้อ 5)

ลักษณะการเช่า	แปลงที่	ประเภทที่ดินและเนื้อที่(ไร่)			อัตราค่าเช่า <sup>1</sup>		แบ่งผลผลิต (%) ของผลผลิตทั้งหมด
		ที่นา	สวน	ไร่ อื่นๆ	เงินสด	ผลผลิต	
ผู้เช่าบางส่วน							
ผู้เช่าทั้งหมด							
ผู้ให้เช่า							

## 4.3 แหล่งที่เช่าและเหตุผล (ใช้เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ต้องการ)

แหล่งที่เช่า	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	เหตุผลที่เช่า
1. ญาติพี่น้อง				
2. เพื่อนบ้าน				
3. ....				

5. ประเภทการผลิตและผลผลิตในปี 2526<sup>2</sup>

ชนิดพืช	พื้นที่ใช้ (ไร่)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิต (หน่วย)	ฤดูปลูก (ฝน/แล้ง)
1. ข้าวนาปี					
2. ข้าวไร่					
3. ข้าวนาปรัง					
4. ข้าวโพด					
5. ถั่วเหลือง					
6. ....					

<sup>1</sup>ระบุจำนวนเช่น บาท ตัง กก. ฯลฯ<sup>2</sup>รวมพืชต่างๆ ที่ปลูกเพื่อการบริโภคในครัวเรือนด้วย

## 6. รายได้ของครัวเรือนในปี 2526 (ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่ใช้ตัวเงิน)

## ก. รายได้จากถาวรเกษตรของครัวเรือน

รายการ	จำนวนผลผลิต (หน่วย)	จำนวนชาย (หน่วย)	ราคาชาย/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
<b>รายได้จากพืช<sup>1</sup></b>				
1. ข้าว				
2. ข้าวโพก				
3. ถั่วเหลือง				
4. พืชจากธรรมชาติ				
5. ....				
<b>รายได้จากสัตว์<sup>2</sup></b>				
1. โค				จำนวนที่มีอยู่ในปัจจุบัน
2. กระบือ				
3. ไก่				ตัว
4. สุกร				ราคา/ตัว
5. ไข่				
6. สัตว์จากธรรมชาติ				
7. ....				

<sup>1</sup> รายได้จากพืชรวมถึงพืชที่โตจากแหล่งธรรมชาติด้วยเช่น หน่อไม้ เห็ก ฯลฯ

<sup>2</sup> รายได้จากสัตว์รวมถึงสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์หาได้จากแหล่งธรรมชาติ เช่น ปลา นก ฯลฯ

ข. รายได้นอกการเกษตรของครัวเรือน<sup>3</sup>

รายการ	จำนวนเงิน (บาท/ปี)	หมายเหตุ
1. หักถูกรมครัวเรือน		
2. รับจ้างทำการเกษตร		
3. รับจ้างนอกการเกษตร		
4. ช่างไม้		
5. ค้าขาย		
6. เกษของป่าชาย		
7. ....		
รวม		

<sup>3</sup> รายได้นอกการเกษตรรวมถึงผลิตภัณฑ์จากป่าหรือแหล่งธรรมชาติ

7. ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ ปี 2526 (เฉพาะที่จ่ายจริง)ก. ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)				หมายเหตุ
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	
<b>ระบุชนิดพืช</b>					
1. ค่าจ้างแรงงานคน					
2. ค่าจ้างแรงงานสัตว์					
3. ค่าจ้างเครื่องจักร (แทรกเตอร์ รถไถ เครื่องมือต่างๆ)					
4. ค่าเมล็ดพันธุ์					
5. ค่าปุ๋ย (เคมี มูลสัตว์ หมัก)					
6. ค่าเช่าปราบศัตรูพืช					
7. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง					
8. ....					
<b>รวม</b>					

ข. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์

ประเภท	จำนวนเงิน (บาท)				หมายเหตุ
	ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4	
<b>ระบุชนิดสัตว์</b>					
1. ค่าพันธุ์สัตว์					
2. ค่าอาหารสัตว์					
3. ค่ายารักษาโรค					
4. ค่าขนส่งไปจำกัณ					
5. ค่าจ้างเลี้ยงดู					
6. ค่าสร้างคอก/เล้า/บ่อ					
7. ....					
<b>รวม</b>					

8. ทรัพย์สินของครัวเรือนที่ถืออยู่

ประเภท	จำนวน (หน่วย)	วิธีถือ โฉนด	ราคาแรกซื้อ/สร้าง (บาท)		จำนวนเงินที่ ค้างชำระ (บาท)	ราคาที่สามารถจะ ขายได้ในปัจจุบัน (บาท)
			เงินสด	เงินผ่อน		
1. ที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์						
2. สิ่งก่อสร้าง						
-บ้าน						
-คอกสัตว์						
-ยุ้งหรือฉาง						
-.....						
-.....						
3. เครื่องมือในการเกษตร						
-ไถ						
-คราด						
-รถแทรกเตอร์						
-อุปกรณ์ของรถแทรกเตอร์						
-รถไถนา						
-อุปกรณ์ของรถไถนา						
-เกวียน						
-เครื่องสูบน้ำ						
-เครื่องนวดข้าว						
-เครื่องพ่นยา						
-.....						
-.....						
4. ทรัพย์สินอื่นๆ						
-รถจักรยาน						
-รถจักรยานยนต์						
-ทะเบียนงูเห่าพิษ						
-รถกระบะ						
-วิทยุ						
-จักรเย็บผ้า						
-.....						
-.....						

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



## 9. ข้อมูลเกี่ยวกับสินเชื่อกองกรั้วเรือน

ในปัจจุบัน ท่านมีหลักทรัพย์ค้ำประกันหรือไม่      มี      ไม่มี  
 ถ้ามี    ท่านกู้ยืมจากแหล่งกู้.....แห่ง โปรดให้รายละเอียด

รายการ	กจากแหล่งที่			หมายเหตุ
	1	2	3	
1. แหล่งที่มาของการกู้ยืม				
2. กู้เป็นเงินสดหรือสิ่งของ				
3. จำนวนเงินที่กู้มา (จำนวนของที่กู้มา)				
4. วัตถุประสงค์ที่กู้				
5. วัน เดือน ปี ที่กู้				
6. วัน เดือน ปี ที่ต้องชำระเงิน				
7. หลักประกันในการกู้				
8. เงื่อนไขการชำระเงิน <sup>1</sup> - ดอกเบี้ย (% ต่อปี) - สิ่งของ (จำนวน)				

<sup>1</sup>ถ้าไม่ต้องเสียดอกเบี้ยให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นายกิติพงษ์ ฤทธิบุตร  
 วันที่เกิด 11 เมษายน 2495  
 ที่ทำงาน ศูนย์สารสนเทศการเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานเกษตรภาคเหนือ

## ประวัติการศึกษา

การศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ได้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจาก  
 โรงเรียนอัสสัมชัญ ลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ระหว่างปี 2505-2511 ได้รับ  
 ประกาศนียบัตรประโยคมัธยมศึกษาตอนต้นสายสามัญ ในปีการศึกษา 2510/11

การศึกษาชั้นเตรียมอุดมศึกษา ได้เข้าทำการศึกษาในระดับเตรียมอุดมศึกษาจาก  
 โรงเรียนวัดพระศรีมหาธาตุ อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร ในสายวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่  
 ปีการศึกษา 2511/12 ถึง 2512/13 ได้รับประกาศนียบัตรประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายสาย  
 สามัญ ในปีการศึกษา 2512/13

การศึกษาชั้นอุดมศึกษา ได้รับการศึกษาในระดับอุดมศึกษาจากมหาวิทยาลัยเกษตร  
 ศาสตร์ อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร ในระหว่างปีการศึกษา 2513/14 ถึง 2516/17  
 โดยได้ทำการศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเศรษฐศาสตร์  
 และบริหารธุรกิจ ได้รับการอนุมัติปริญญาบัตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)  
 ในปีการศึกษา 2516/17

การศึกษาชั้นปริญญาโท ได้เข้าทำการศึกษาในระดับปริญญาโท ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ ตั้งแต่ปี  
 การศึกษา 2525/26.