

บทที่ 4

สภาพการณ์ของพื้นที่ศึกษา

สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา อันได้แก่ลักษณะธรรมชาติของพื้นที่ที่ประกอบไปด้วย ลักษณะภูมิประเทศ ลักษณะภูมิอากาศ เป็นต้น สภาพทางสังคม สภาพทางเศรษฐกิจ สภาพการศึกษา สภาพสาธารณสุข และศักยภาพในการพัฒนาอุ่มน้ำกอก ล้วนเป็นส่วนประกอบสำคัญในการเข้าสู่งานวิจัย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

4.1 ลักษณะธรรมชาติของพื้นที่

4.1.1 ขนาดและที่ดัง

จังหวัดเชียงรายตั้งอยู่เหนือสุดของประเทศไทย อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครไปทางทิศเหนือ ประมาณ 805 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 11,678,369 ตารางกิโลเมตร อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ประมาณ 416 เมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดประเทศไทยเมียนมา (สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสาธารณพม่า)
และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ทิศตะวันออก ติดสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ทิศใต้ ติดจังหวัดพะเยาและจังหวัดลำปาง

ทิศตะวันตก ติดจังหวัดเชียงใหม่

ที่มา : สมุดรายงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542

4.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศจัดอยู่ในประเภทเทือกเขาสูงในทวีปตอนเหนือ (North Continental Highland) มีที่ราบสูงเป็นหย่อมๆ ในเขตอำเภอแม่สรวย อำเภอเวียงป่าเป้า และอำเภอเชียงของ บริเวณเทือกเขามีชั้นความสูง 1,500 – 2,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล ส่วนบริเวณที่ราบที่มีระดับต่ำสุด กือ ที่ราบลุ่มแม่น้ำอิง อยู่ทางตอนใต้ของอำเภอเชียงของ

ในส่วนของพื้นที่ศึกษาอยู่ต่อนกลางของจังหวัดเชียงราย ซึ่งประกอบไปด้วยภูเขาและเนินเขาสลับกับที่ราบเชิงเขาและหุบเขา และที่ราบสองฝั่งแม่น้ำกอก มีทิศทางการไหลของกระแสน้ำไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือลงสู่แม่น้ำโขง โดยสภาพของพื้นที่ศึกษาเป็นที่ราบลุ่มที่กว้างเรียบตามสองฝั่งแม่น้ำกอก (สมุดรายงานสถิติสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542)

ตามรายงานการวิจัยศักยภาพในการพัฒนาคุณแม่น้ำกอก ได้แบ่งรายละเอียดลักษณะทางชรณีสัณฐานของพื้นที่ศึกษา แบ่งออกได้เป็น 4 ลักษณะ คังต่อไปนี้

1) ที่ร้านคุ้มต้าน้ำท่วมถึง มีสภาพเป็นที่คุ้มต้าหลังสันดินริมน้ำตัดกอดแนว 2 ฝั่งของแม่น้ำกอก หน้าฝนน้ำท่วมลึกและท่วมน้ำ พืชที่ปลูกได้แก่ ข้าว แต่มีความเสี่ยงสูง บางแห่งที่น้ำไว้เป็นป่าไม้ยารา หนามดินที่เกิดจากที่ร้านน้ำท่วมถึง เนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินเหนียว การระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินลึกมาก ความอุดมสมบูรณ์สูงถึงปานกลาง มักพบตามแนวที่ร้านสองฝั่งแม่น้ำกอก ดินเหมือนสูตรการปลูกข้าวในช่วงฤดูฝน พืชไร่และพืชผักในช่วงฤดูแล้ง

2) ที่รับขั้นบันไดกลางเก่ากลางใหม่ พบรดีจากที่รับตะกอนล้ำน้ำใหม่ออกริปตามล้ำน้ำแม่กอก สภาพพื้นที่เกือบราบ น้ำท่วมถึง การระบายน้ำค่อนข้างเลว ซึ่งทำนาข้าวเป็นส่วนใหญ่ พบรที่รับหลังสันดินริมน้ำแม่กอก แต่อยู่ห่างแม่น้ำมากกว่าที่รับลุ่มต่าน้ำท่วมถึง ดินที่เกิดจากที่รับขั้นบันไดกลางเก่ากลางใหม่ เนื้อดินเป็นดินเหนียว การระบายน้ำค่อนข้างเลว ดินลึกความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มักพบอยู่ตัวจากดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำใหม่ ซึ่งดินชนิดนี้เหมาะสมสำหรับการทำนา

3) ตอกย้ำว่า “ต้องการให้ลูกค้ารับรู้ว่าเราเป็นผู้ให้บริการที่ดี” ตอกย้ำว่า “เราเป็นผู้ให้บริการที่ดี” ตอกย้ำว่า “เราเป็นผู้ให้บริการที่ดี”

4) พื้นที่พิภัคกร่อนที่ถูกกัดเซาะอย่างรุนแรงพบกระจาดอยู่ทั่วทั้งจังหวัด สภาพภูมิประเทศเป็นเนินเขาที่ผ่านการชะล้างพังทลายมานาน ดินตื้นถึงลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนกรวดหิน ใช้ปลูกไม่ผลและไม่มีชีนต้น บางแห่งใช้ปลูกพืชไร่ตามเชิงเนินเขา พื้นที่พิภัคกร่อนถูกกัดเซาะอย่างรุนแรง เนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนกรวดหิน การระบายน้ำดี ดินลึกปานกลาง เชิงตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มักพบตามที่ราบเชิงเขาและทุ่นเขา ดินเหมาะสมสำหรับปลูกไม่ผล และไม่มีชีนต้น

4.1.3 តួកមន្តរភាគី

เนื่องจากจังหวัดเชียงรายตั้งอยู่เหนือสูดของประเทศไทย จึงทำให้ได้รับอิทธิพลจาก
ทะเลน้อย ประกอบกับภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาสูงและป่าไม้ จึงทำให้ระดับอุณหภูมิใน
แต่ละฤดูแตกต่างกันมาก ในปี พ.ศ. 2540 จังหวัดเชียงรายมีอุณหภูมิสูงถึง 38.4 องศาเซลเซียสใน
เดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุด 7.0 องศาเซลเซียสในเดือนมกราคม แต่โดยเฉลี่ยจังหวัดเชียงราย
มีอุณหภูมิแตกต่างระหว่างฤดูร้อนและฤดูหนาวค่อนข้างมาก กล่าวคือ ฤดูร้อนอุณหภูมิเฉลี่ย 27.3

องศาเซลเซียสในเดือนเมษายน ตุลาคมหภูมิเฉลี่ย 19 องศาเซลเซียสในเดือนธันวาคม อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 24.8 องศาเซลเซียส โดยสามารถแบ่งลักษณะภูมิอากาศได้ดังนี้

1) ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดเชียงราย แบ่งออกเป็น 3 ฤดูกาล คือ

- ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคม ไปจนถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ รวมระยะเวลาประมาณ 4 เดือน

- ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม รวมระยะเวลาประมาณ 3 เดือน

- ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม รวมระยะเวลาประมาณ 5 เดือน

2) ปริมาณน้ำฝน จังหวัดเชียงรายมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 1,571.8 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตก 130 วัน เดือนที่มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดคือเดือนเมษายนมีฝนเฉลี่ย 11 วัน ส่วนเดือนที่มีฝนตกน้อยที่สุดคือเดือนมกราคม มีฝนเฉลี่ย 8.0 มิลลิเมตร

3) ความชื้นสัมพัทธ์ จังหวัดเชียงรายมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดทั้งปี 48.0% และมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดทั้งปี 91.9% โดยมีค่าต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์และมีนานาคม ประมาณ 23.0% และมีค่าสูงในเดือนกันยายนประมาณ 95.0% (สมุดรายงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 : ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ เป็นรายเดือน พ.ศ. 2541

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ ฝนตก	อุณหภูมิเฉลี่ย (เซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	
			ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ยต่ำสุด	เฉลี่ยสูงสุด
มกราคม	-	-	8.0	32.6	33.0	93.0
กุมภาพันธ์	-	-	8.4	36.3	23.0	31.0
มีนาคม	12.7	2	11.6	38.3	23.0	82.0
เมษายน	98.1	9	18.5	38.5	40.0	91.0
พฤษภาคม	159.0	19	20.5	38.3	53.0	91.0
มิถุนายน	296.3	20	22.4	36.2	60.0	93.0
กรกฎาคม	290.3	25	22.4	34.8	71.0	94.0
สิงหาคม	417.2	27	21.2	33.9	68.0	94.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ ฝนตก	อุณหภูมิเฉลี่ย (เซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	
			ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ยต่ำสุด	เฉลี่ยสูงสุด
กันยายน	239.0	13	18.5	34.0	60.0	95.0
ตุลาคม	13.9	6	17.5	34.3	53.0	94.0
พฤษจิกายน	42.1	7	13.4	33.8	50.0	94.0
ธันวาคม	3.2	2	10.2	32.9	42.0	91.0

ที่มา : สมุดรายงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542

4.1.4 ทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งน้ำ

จากการศึกษาศักยภาพการจัดการดูน้ำภาค (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) และการสำรวจของสำนักงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542 ได้ทำการศึกษาทรัพยากรในพื้นที่ศึกษาได้ทำการศึกษาสภาพการณ์ทั่วไปของทรัพยากรดิน และทรัพยาน้ำ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) น้ำฝน

จังหวัดเชียงรายมีพื้นที่ป่าคิดเป็นร้อยละ 67.22 ของพื้นที่ทั้งหมด เขตป่าสงวนรวมทั้งหมด 30 ป่า มีพื้นที่รวม 7,078.52 ตารางกิโลเมตร มีวนอุทยาน 3 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกปูแวง วนอุทยานน้ำตกขุนกระษ์ วนอุทยานน้ำตกโอลองพะนาท

2) แร่ธาตุ

จังหวัดเชียงรายมีแร่ธาตุสำคัญหลายชนิดกระจายอยู่เกือบทุกอำเภอ บางชนิดมีการพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ในปี 2538 มีเหมืองแร่เปิดทำการทั้งสิ้น 4 แห่ง ทำการขุดแร่นานาชนิด เช่น ซีโลท์ เมงกานีส บลอกเกอร์ หินปูน

3) ทรัพยากรน้ำ

ในการทำการศึกษาทรัพยากรน้ำได้ทำการศึกษาปริมาณน้ำฝน แหล่งน้ำพิวคิน และการพัฒนาแหล่งน้ำของจังหวัดเชียงรายที่ดำเนินการโดยรัฐและราษฎร เพื่อให้ทราบถึงสภาพการทั่วไปเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในพื้นที่ (สมุดรายงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1) น้ำฝน จังหวัดเชียงรายเป็นจังหวัดที่มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดของภาคเหนือ มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี 1,694 มิลลิเมตร แต่แหล่งกักเก็บน้ำมีขนาดเด็กและจำนวนน้อย ไม่เพียงพอ กับความต้องการในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในฤดูฝนมีน้ำเพียงพอสำหรับทำการเกษตรกรรม ยกเว้น บางปีมีฝนทึ่งช่วงเป็นเวลานาน ดังได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อมูลอากาศ

สำหรับจังหวัดเชียงราย ฝนจะเริ่มตกในเดือนเมษายน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 97.6 มิลลิเมตร จากเดือนเมษายนเป็นต้นไป ปริมาณน้ำฝนจะสูงขึ้นจนถึงเดือนสิงหาคมเป็นเดือน ที่มีปริมาณฝนมากที่สุดคือ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 370.4 มิลลิเมตร จากเดือนสิงหาคมไปแล้ว ปริมาณฝนจะลดลงจนถึงสิ้นฤดูกาลิกายาน น้ำฝนมีความสำคัญกับการเพาะปลูกในที่คอน โดยเฉพาะ พากพืชไร่ต่างๆ ส่วนการทำนาข้าวส่วนใหญ่อาศัยน้ำได้ดี

3.2) แหล่งน้ำผิวดิน จังหวัดเชียงรายมีลำน้ำที่สำคัญ 7 สาย คือ แม่น้ำสาย แม่น้ำโขง น้ำแม่คำ น้ำแม่จัน น้ำแม่กอก น้ำแม่อิง และน้ำแม่คำว่า ลำน้ำเหล่านี้ประกอบด้วยลุ่มน้ำ คือ ลุ่มน้ำโขงและลุ่มน้ำกอก

เนื่องจากลุ่มน้ำกอมีบริเวณกว้างจึงสามารถแบ่งออกเป็นลุ่มน้ำกตตอนบน และลุ่มน้ำกตตอนล่าง เต่ารศึกษาในงานวิจัยฉบับนี้เป็นการศึกษาริเวณน้ำแม่กตตอนบนซึ่งอยู่ทางตอนกลางของจังหวัด ที่มีต้นน้ำมาจากการพ่า่นจังหวัดเชียงใหม่และอำเภอเมืองเชียงรายลงสู่ แม่น้ำโขงที่อำเภอเชียงแสนจังหวัดเชียงราย ล้านนาอย่างที่สำคัญของลุ่มน้ำแม่กอก ได้แก่ น้ำแม่กรณ์ มีต้นน้ำมาจากการค้านตะวันตกของจังหวัดเชียงราย ให้ผ่านเขตอำเภอเมืองเชียงราย

ปริมาณน้ำท่าจากแม่น้ำลำคลองตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ส่วนใหญ่เหล่าน้ำตาม ธรรมชาติจะใช้ประโยชน์สำหรับเพาะปลูกได้น้อย นอกจากแหล่งน้ำที่ได้จากการเก็บกักโดยการ ทำฝาย เหมือง หรือสูบน้ำมาใช้เพื่อการเพาะปลูกหรือเพื่อชุมชน พานิชกรรม และอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะทำได้ในพื้นที่ราบลุ่มเท่านั้น

3.3) การพัฒนาแหล่งน้ำ จากรายงานการวิจัยศักยภาพกับการพัฒนาลุ่มน้ำกอก แสดงว่า การพัฒนาแหล่งน้ำของจังหวัดเชียงรายที่ดำเนินการ โดยรัฐและรายภูมิที่มีโครงการ ต่างๆ ดังนี้

- การพัฒนาแหล่งน้ำโดยกรมชลประทาน ในปี 2536 กรมชลประทาน ได้พัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่จังหวัดเชียงรายรวมทั้งหมู่ 103 โครงการ สามารถกักเก็บน้ำได้ ประมาณ 36.32 ล้านลูกบาศก์เมตร และส่งน้ำเพาะปลูกในพื้นที่ 393,060 ไร่ ซึ่งมีการกระจายตัว ตามที่ระบุไว้ในพื้นที่ทำนาข้าวในพื้นที่ชลประทานจังหวัดเชียงรายที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ อย่างเต็มที่ (Intensive Cropping) เป็นอย่างดีสำหรับปลูกพืชไร่

- โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า เป็นโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้ามีจำนวน 30 โครงการในปี พ.ศ. 2536 สามารถส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูก 61,400 ไร่ มีสถานีสูบน้ำกระจายตัวตามริมแม่น้ำสำคัญ การสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในจังหวัดเชียงรายในปัจจุบันยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอโดยเฉพาะในฤดูแล้ง เนื่องจากแหล่งน้ำที่ใช้คือ น้ำในแม่น้ำ เช่น แม่ลัว แม่น้ำกอก ซึ่งในฤดูแล้งระดับน้ำจะต่ำมากบางสถานีส่งน้ำไม่ได้

จากปริมาณน้ำที่กรมชลประทานเก็บกักไว้เพื่อใช้ในฤดูแล้ง รวมทั้ง
ปริมาณน้ำที่การผลิตงานสูบน้ำด้วยไฟฟ้า มีเพียงร้อยละ 0.2 ของปริมาณน้ำฝนที่ตกในจังหวัดเท่านั้น
จัดว่าไม่น้อยมาก พื้นที่เนื่องจากสภาพภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวยให้สร้างเขื่อนขนาดใหญ่ได้ ส่วน
แหล่งน้ำธรรมชาติที่มีขนาดเล็กและตื้นเขิน สั่งเหล่านี้เป็นข้อจำกัดในการพัฒนาแหล่งน้ำของจังหวัด

- แหล่งน้ำใต้ดิน น้ำใต้ดินหรือน้ำ地下ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ที่มีศักยภาพในปริมาณและคุณภาพพอที่จะพัฒนามาใช้ประโยชน์ได้นั้น พบรับในบริเวณอำเภอเมือง น้ำใต้ดินในจังหวัดเชียงรายยังมีการพัฒนาขึ้นมาใช้น้อย ที่สำรวจพบส่วนใหญ่จะเป็นบ่อน้ำตื้น ซึ่งใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน พบทั้งในบริเวณด้วยมือที่เป็นชุมชนก่อและในพื้นที่ชนบทที่อยู่ห่างไกลออกไป สำหรับแหล่งน้ำใต้ดินที่สำคัญของจังหวัดเชียงรายที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ได้จะมีอัตราการให้น้ำเฉลี่ย 20 – 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งวินิจฉัยชนิด ปริมาณ และคุณภาพของแหล่งน้ำใต้ดินที่สามารถพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ โดยเฉพาะเพื่อการบริโภคในครัวเรือน

4.2 สภาพทางสังคม

จากการทำการศึกษาสภาพสังคมเกี่ยวกับการปักร่องและจำนวนประชากร ความหนาแน่นของประชากร การเติบโต การกระจาย การย้ายถิ่น แรงงานของจังหวัดเชียงราย (สมุดรายงานสถิติจังหวัดเชียงราย ประจำปี พ.ศ. 2542) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 การปักครองและประชากร

ในปี พ.ศ. 2541 จังหวัดเชียงราย เบ่งการปกครองส่วนภูมิภาคเป็น 16 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ แยกเป็น 124 ตำบล 1,428 หมู่บ้าน โดยมีอำเภอและกิ่งอำเภอดังนี้ อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอชุมตาล อำเภอเชียงของ อำเภอเชียงแสน อำเภอเทิง อำเภอป่าแดด อำเภอพญาเม็งราย อำเภอพาน อำเภอแม่จัน อำเภอแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่สรวย อำเภอแม่สาย อำเภอเวียงแก่น อำเภอเวียงชัย อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอแม่ลาว กิ่งอำเภอเวียงเรียงรัง และกิ่งอำเภอดอยหลวง

การปักครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วยองค์กรบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลเมือง 1 แห่ง และเทศบาลตำบล 24 แห่ง

จากสถิติกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในปี พ.ศ. 2541 จังหวัดเชียงรายมีประชากรทั้งสิ้น 1,268,569 คน เป็นชาย 635,654 คน หญิง 632,915 คน ประชากรชาบคิดเป็นร้อยละ 50.11 ของประชากรทั้งหมด ประชากรที่อยู่ในเขตเทศบาลอำเภอเมืองเชียงราย 67,348 คน ส่วนที่เหลือ 157,333 คน อยู่นอกเขตเทศบาล อำเภอเมืองเชียงราย

4.2.2 ความหนาแน่นของประชากรจังหวัดเชียงราย

เมื่อเทียบจำนวนประชากรกับเนื้อที่ของจังหวัดซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 11,687.369 ตารางกิโลเมตร ปรากฏว่าจากการสำรวจใน พ.ศ. 2541 ความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ยต่อพื้นที่หนึ่งตารางกิโลเมตร นอกเขตเทศบาลเมือง เชียงรายเท่ากับ 1,106.787 คนต่อตารางกิโลเมตร และความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ยต่อพื้นที่หนึ่งตารางกิโลเมตรนอกเขตเทศบาลเมืองเชียงราย เท่ากับ 103.397 คนต่อตารางกิโลเมตร

ในเขตเทศบาลมีจำนวนครัวเรือน 27,499 หลังคาเรือน และนอกเขตเทศบาลมีจำนวนครัวเรือน เท่ากับ 16,290 หลังคาเรือน มีประชากรเฉลี่ยต่อหลังคาเรือน 4 คน

4.2.3 อัตราการเกิดและอัตราการตายของประชากรจังหวัดเชียงราย

จากการสำรวจใน พ.ศ. 2541 ปรากฏว่ามีประชากรเพิ่มขึ้นทุกปี โดยมีการเกิดในเขตเทศบาล อำเภอเมืองเชียงราย 5,367 คน ต่อปี และการเกิดนอกเขตเทศบาลอำเภอเมืองเชียงราย 318 คน ต่อปี

4.2.4 การย้ายถิ่น

การย้ายถิ่นของประชากรจังหวัดเชียงรายในและนอกเขตเทศบาลอำเภอเมืองเชียงราย ปี พ.ศ. 2541 ปรากฏว่ามีผู้ย้ายถิ่นเข้าและย้ายถิ่นออกเป็นจำนวนมากทุกปี โดยในเขตเทศบาลมีผู้ย้ายถิ่นออกจำนวน 6,653 คน มากกว่าผู้ย้ายถิ่นเข้าจำนวน 4,879 คน ขณะที่นอกเขตเทศบาลมีผู้ย้ายถิ่นออกจำนวน 5,069 คน น้อยกว่าผู้ย้ายถิ่นเข้าจำนวน 7,205 คน การเปลี่ยนแปลงย้ายถิ่นที่อยู่นี้สาเหตุมาจากการย้ายถิ่นเพื่อหารงานทำในการเดินชีพตามภาวะเศรษฐกิจที่ผันผวน ผลการย้ายอกมาทำให้แรงงานภายนอกจังหวัดขาดแคลนเพิ่มขึ้น เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดในอนาคต

4.2.5 แรงงาน

ในปี 2543 จังหวัดเชียงรายมีผู้อยู่ในกำลังแรงงาน (อายุ 13 ปีขึ้นไป) 893,490 คน ที่เหลือเป็นผู้มีอายุต่ำกว่า 13 ปี จำนวน 216,997 คน เป็นผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน ในจำนวนผู้อยู่ในกำลังแรงงานแบ่งออกเป็น ผู้มีงานทำ 538,917 คน ผู้ไม่มีงานทำหรือว่างงาน 40,855 คน และผู้มีงานเฉพาะฤดูกาลเกษตร จำนวน 36,207 คน

4.3 สภาพทางเศรษฐกิจ

สภาพเศรษฐกิจที่ทำการศึกษามีข้อมูลทางด้านพื้นที่เศรษฐกิจ พลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ผลรวม พลิตภัณฑ์ที่สำคัญ รายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิ ค่างรายละเอียดต่อไปนี้

4.3.1 เกษตรกรรม

โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงราย ยังเน้นภาคเกษตรกรรมมาตลอด สาขา การผลิตที่มีความสำคัญมากที่สุด คือ สาขางานเกษตรกรรม ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 20.6 ของผลิตภัณฑ์ จังหวัด และมีมูลค่าผลิตภัณฑ์เฉลี่ยต่อหัว 30,049 บาท เป็นลำดับที่ 13 ของภาคเหนือและเป็น ลำดับที่ 55 ของประเทศไทย พื้นที่ทางเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดเชียงรายคือ ข้าว มีการเพาะปลูก ปีละ 2 ครั้ง ข้าวนานาปี มีการปลูกข้าวเจ้า 257,722 ไร่ และปลูกข้าวเหนียว 979,404 ไร่ ผลผลิตข้าว เจ้าและข้าวเหนียวเฉลี่ย 608 และ 624 กก./ไร่ ช่วงที่ทำการเพาะปลูก ได้แก่เดือนพฤษภาคม– สิงหาคม เก็บเกี่ยวเดือนพฤษภาคม–ธันวาคม แหล่งผลิตข้าวที่สำคัญ ได้แก่ อําเภอเมือง อําเภอแม่จัน อําเภอแม่สาย อําเภอเวียงชัย อําเภอพาน และอําเภอป่าแดด

ข้าวน้ำปรัง พื้นที่ปลูกข้าวเจ้า 18,749 ไร่ พื้นที่ปลูกข้าวเหนียว 41,970 ไร่ ผลผลิต ข้าวเจ้าและข้าวเหนียวเฉลี่ย 649 และ 621 กก./ไร่ ช่วงที่ทำการเพาะปลูกระหว่างเดือนกรกฎาคม– มีนาคม เก็บเกี่ยวเดือนพฤษภาคม–มิถุนายน แหล่งผลิตที่สำคัญได้แก่ อําเภอเมือง อําเภอแม่จัน อําเภอแม่สาย อําเภอเวียงชัย และอําเภอพาน

นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ทางเศรษฐกิจที่สำคัญอื่นดังต่อไปนี้

1) พืชที่ใช้เป็นอาหาร

- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
- มันสำปะหลัง
- อ้อย
- ถั่วเขียว

2) พืชนำมัน

- ถั่วเหลือง
- ถั่วสิสง

3) พืชอื่น ๆ

- กาแฟ
- กระเทียม
- ชิง

4) ผลไม้

- สับปะรด
- ลิ้นจี่
- ลำไย

นอกจากนี้ยังมีพืชอื่นอีกที่รู้และเอกสารนี้รวมกันพัฒนาและค้นคว้าเพื่อเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญต่อไป เช่น มะนาว่องคง คอคูกุยช่าย ฯลฯ

4.3.2 ปศุสัตว์

สัตว์เลี้ยงในจังหวัดเชียงราย ได้แก่ โค กระบือ เป็ด ไก่ ห่าน และสุกร ปัจจุบันการปศุสัตว์ของจังหวัดเชียงรายมีการพัฒนาดูดหน้าไปมาก เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีการดูแลดีกันมากขึ้น เนื่องจากอาชีพเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพที่ทำรายได้ค่อนข้างแน่นอนและได้รับผลตอบแทนสูง จึงมีการจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพิ่มมากขึ้นทุกปี สัตว์ที่เลี้ยงมากที่สุดได้แก่ ไก่ รองลงมาได้แก่ เป็ด โคและสุกร

4.3.3 ประมง

ผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ จังหวัดเชียงรายมีแหล่งน้ำจำนวนมากที่เหมาะสมในด้านการประกอบการประมง มีเกษตรกรที่ขุดบ่อเลี้ยงปลาเป็นอาชีพหลัก และขุดบ่อเลี้ยงปลาในนาข้าวเป็นอาชีพเสริม ปลาที่นิยมเลี้ยงได้แก่ ปลานิล ปลาตะเพียน ปลาใน ปลาช่อน และปลาดุก เป็นต้น อำเภอที่มีการเลี้ยงปลาจำนวนมาก ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอพาน และอำเภอเรียงชัย

ขณะที่การที่ทำการประมงส่วนใหญ่ อาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่นแม่น้ำ ก แม่น้ำอิง แม่น้ำคำ และแม่น้ำลาว เป็นต้น ทำการประมงด้วยเครื่องมือเล็ก และยังมีการอนุรักษ์และฟื้นฟูปลาไทย ได้แก่ ปลานิล ซึ่งเป็นปลาที่ไม่มีเกล็ดและมีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก มีถิ่นอาศัยอยู่ในแม่น้ำโขง มีการจับปลาที่บ้านหาดใหญ่ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

4.3.4 ผลรวมผลิตภัณฑ์ที่สำคัญ

ผลิตภัณฑ์รวมที่สำคัญของจังหวัดเชียงราย แบ่งออกเป็น 2 สาขาใหญ่ ด้วยกันคือ สาขาเกษตรกรรมและสาขานอกการเกษตร มูลค่าผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 สาขามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยสาขานอกการเกษตรมีมูลค่ามากกว่าสาขากิจกรรมทางการเกษตรอย่างเท่า ก่อตัวคือมูลค่าผลิตภัณฑ์สาขา นักการเกษตรเฉลี่ยร้อยละ 61.91 สาขาเกษตรกรรม ร้อยละ 38.09 ของมูลค่ารวมผลิตภัณฑ์ สาขาอื่นของสาขาเกษตรกรรมที่สำคัญได้แก่ กสิกรรม รองลงมาได้แก่ ปศุสัตว์ ป่าไม้และประมง ตามลำดับ ส่วนบริการทางการเกษตรกรรมและการแปรรูปผลการเกษตรอย่างง่าย มีมูลค่าผลิตภัณฑ์สูงกว่าป่าไม้และการประมง

4.3.5 รายได้ รายจ่ายและรายได้สุทธิหรือเงินออม

เกษตรกรจังหวัดเชียงรายมีรายได้เงินสดเฉลี่ยครัวเรือนละ 27,875 บาท แยกเป็นรายได้เงินสดในการเกษตร 16,929 บาท นอกการเกษตร 10,946บาท ส่วนรายจ่ายเงินสดเฉลี่ยครัวเรือนละ 21,356 บาท แยกเป็นรายจ่ายเงินสดในการเกษตร 6,639 บาท รายจ่ายเงินสดในครัวเรือน 14,716 บาท คงเหลือเงินสดที่เป็นรายได้สุทธิหรือเงินออม 6,519 บาทต่อครัวเรือน (กรมพัฒนาที่ดิน : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2542)

4.4 การสาธารณูปโภค

4.4.1 ด้านการประปา-ไฟฟ้า

ปี พ.ศ. 2541 มีการประปา 4 แห่ง สามารถผลิตน้ำได้รวม 10,041,703 ลูกบาศก์เมตร มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 21,882 ราย มีการใช้กระแสไฟฟ้าภายในจังหวัด 401.90 ล้านยูนิต

4.4.2 ด้านการศึกษา

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านการศึกษา ซึ่งให้บริการการศึกษาในระดับต่างๆ ประกอบด้วยหน่วยงานที่ดูแล สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดเชียงราย ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานการประ同胞ศึกษา ตำราจตระเวนชายแดน ศูนย์พัฒนาและสงเคราะห์ชาวเขาจังหวัดเชียงราย และเทศบาลเมืองเชียงราย เป็นต้น

การให้บริการของรัฐด้านการศึกษาในเขตเมืองเป็นไปอย่างทั่วถึง แต่ยังมีบางพื้นที่ที่ยากแก่การเข้าไป เนื่องจากสภาพพื้นที่บางแห่งเป็นภูเขาสูงหอดูยากตามแนวหน้าอีกด้วย โดยเฉพาะด้านตะวันออกและตะวันตก ก่อให้เกิดสภาพสังคมที่อยู่กันกระจัดกระจาย ยากแก่การบริหารด้านการศึกษา

ในปีการศึกษา 2541 มีโรงเรียนทั้งสิ้น 791 แห่ง ครุจำนวน 10,560 คน และมีนักเรียนจำนวน 219,414 คน

4.4.3 ด้านสาธารณสุข

ขอบเขตการให้บริการสาธารณสุข ให้บริการด้านรักษายาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและพื้นฟูสภาพด้านร่างกายและจิตใจ ครอบคลุมในจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้านทุกแห่ง ตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัด โดยมีศูนย์กลางการให้บริการอยู่ในเขตอำเภอเมืองเชียงราย

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2541 จังหวัดเชียงรายมีสถานบริการด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย โรงพยาบาล 21 แห่ง สถานอนามัย 135 แห่ง บุคลากรประกอบด้วยแพทย์ 137 คน เภสัชกร 31 คน ทันตแพทย์ 28 คน พยาบาลวิชาชีพ 388 คน พยาบาลเทคนิค 286 คน และเจ้าพนักงานสาธารณสุข ชุมชน 365 คน เตียงผู้ป่วย 1,980 เตียง

สาเหตุการตายของประชาชนจังหวัดเชียงราย พบร่างสาเหตุการตาย 3 อันดับแรกคือ โรคมะเร็ง โรคหัวใจ โรคของระบบทางเดินหายใจ ส่วนสาเหตุป่วยที่สำคัญของผู้ป่วยนอกจาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหัวใจ อาการและภาวะที่กำหนดไม่ชัดเจ้ง และ โรคระบบย่อยอาหาร และขณะนี้จังหวัดเชียงราย มีโรคเดดส์ติดอันดับจังหวัดหนึ่งของประเทศไทยด้วย

4.5 ศักยภาพการจัดการลุ่มน้ำกอก

ผลจากการศึกษาศักยภาพการจัดการลุ่มน้ำกอก (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ พ.ศ.2537) ในอนาคตปี พ.ศ. 2549 แนวโน้มการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะทำให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น ในปัจจุบันถึงแม้ว่าความต้องการใช้น้ำในด้านต่างๆ ยังน้อย เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบัน แต่ในบางแห่งยังมีปัญหาการขาดแคลนน้ำ ถึงแม้ว่าไม่ถึงขั้นรุนแรงนักในปัจจุบัน ซึ่งผลการศึกษาสามารถสรุปภาพปริมาณน้ำต่างๆ ได้ดังนี้

1) ปริมาณน้ำดินทุนในลุ่มแม่น้ำกอกทั้งหมดในปี พ.ศ. 2549 มีปริมาณน้ำเท่ากับปริมาณน้ำในสภาพปัจจุบัน (พ.ศ. 2536) คือ 5,279.70 ล้าน ลบ.ม./ปี และน้ำที่ผันไปสำหรับตอบสนองปริมาณความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ รวม 716.29 ล้าน ลบ.ม./ปี แต่การใช้น้ำของโครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลางจะมีปริมาณน้ำเหลือใช้ส่วนหนึ่ง ให้กลับสู่ระบบแหล่งน้ำ จึงมีการใช้น้ำที่ผันไปเพียง 603.64 ล้าน ลบ.ม./ปี และจะเหลือปริมาณน้ำไหลลงสู่แม่น้ำโขง โดยเฉลี่ย 4,676.06 ล้าน ลบ.ม./ปี

2) โครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลาง ส่วนใหญ่ยังไม่เกิดการขาดแคลนน้ำ ยกเว้นที่ฝ่ายแม่ล้าว

โครงการชลประทานขนาดเล็ก โครงการชลประทานรายภูร์ โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า และปริมาณน้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้น แต่ยังไม่เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำมากนัก ยกเว้นอุปโภคบริโภค สำหรับกิจกรรมเกษตร ไฟฟ้า และอุตสาหกรรม ในฤดูแล้งปี