

Paddy Land Resources Survey : A case study in
Chiang Mai - Lumphun basin.

B. Lumpaopong, J. Pinthong and C. Chalothorn,

Department of Soil Science

Faculty of Agriculture

Chiang Mai University.

Summary

Rice land in the Chiang Mai - Lumphun basin covers an area of about one million rai. Approximately 80 percent of this area is under irrigation : traditional and Royal (RIO) irrigation systems. However, land-use of this area is highly diversified in terms of cropping patterns, crops and crop species including their cultural practices. Crop yields are also highly variable. The present study attempts to identify factors affecting the diversification and variability of crops in the basin, but emphasizing physical factors rather than socio-economic ones. Land type, soils, water resources and irrigation systems are the major concerns of the study.

Landsat maps, scale of 1 : 250,000 and photographed on January 1976 and April 1975, were used to identify different patterns of agricultural systems over time. This was followed up by a series of surveys including farmer interviews for additional informations.

การสำรวจทรัพยากรที่ดินนา : กรณีตัวอย่างของการสำรวจในที่ราชบุรีเมืองใหม่-สระบุรี

โดย

นายบุญยิวากย์ ล้ำเพาเพิร์, นายจิตติ ปันทอง, นายชวัลิต ย์โถธ
ภาควิชาปฐมศึกษาสตร์และอนุรักษ์ศึกษาสตร์
คณะเกษตรศึกษาสตร์ มหาวิทยาลัยเมืองใหม่

เรื่องย่อ

ที่นี่คือข้าวในที่ราชบุรีเมืองใหม่-สระบุรี มีทั้งหมดประมาณ 1 ล้านไร่ และประมาณ 80 % เป็นที่ดินที่ ๑ มีการยื่นประทาน ได้แก่ โครงการยื่นประทานราษฎร์ และโครงการยื่นประทานของรัฐ ที่นี่ก็ไม่ใช่เป็นเขตใต้รับน้ำฝน เพียงอย่างเดียว อย่างไรก็ตามปรากฏว่าการใช้ที่ดินนาในการทำประโยชน์ทางการเกษตรก็ยังมีความแตกต่างกันมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่มีการยื่นประทาน คือการปลูกพืชในฤดูภารต์ต่าง ๆ หนาแน่นต่างกัน ยิ่งและผลผลิตของพืชต่างกันไปตามท้องที่ต่าง ๆ ก็ การทำเกษตรกรรมต่างกัน ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าสนใจที่จะทำการสำรวจและศึกษาว่าจะใช้เป็นส่วนใด ส่วนหนึ่งในฤดูภารต์ต่างกัน ในการศึกษานี้ได้พยายามมองถึงปัจจัยแวดล้อมด้านภัยภاط្យมากกว่า สាតัญของความแตกต่างเหล่านั้น ใน การศึกษานี้ได้พยายามมองถึงปัจจัยแวดล้อมด้านภัยภاط្យมากกว่า ปรัชญาทางด้านเศรษฐกิจ และภาระตลาดต่างๆ ที่นี่สังเกตุเห็นที่ดิน ส่วนหนึ่ง การยื่นประทาน สกัดและขอแหล่งน้ำสำราญ

ในการศึกษาได้ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม เดือน มกราคม 1976 และเดือน เมษายน 1975 มาตรฐาน 1:250,000 ช่วยในการแบ่ง เขตที่ดินที่ ๑ มีการเกษตรแตกต่างกันในฤดูภารต์ต่าง ๆ ที่นี่ ก่อน แล้วออกทำการสำรวจ และบันทึกข้อมูลต่าง ๆ จากการสอบถามผู้ชาวนา และมาสังเกตุที่ดิน ตามที่ได้สังเกตุเห็นตามท้องที่ต่าง ๆ การสำรวจได้กรอกที่ดินที่ต่าง ๆ เดือน มิถุนายน-ธันวาคม 2523 ข้อมูลเกี่ยวกับดินได้รับจากແนกสำรวจดินและบันทึกที่ราษฎร์ 1:100,000 ส่วนภูมิประเทศ

ได้จากแผนที่ 1:50,000 ของสังฆภูมิเมืองใหม่-ล้านน้ำ จากแผนที่ของสังฆภูมิเมืองใหม่-ล้านน้ำ จัดทำโดยสำนักงานศึกษาและวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเมืองใหม่ เยตพันกีรบันยัลประทาน จากแผนที่แล้วดู เห็น โครงการชลประทาน จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างบ่อจ่ายต่าง ๆ เหล่านี้กับสกุณยะกาชาด ใช้ ศึกษาในโครงการเกษตรในปัจจุบันของแต่ละท้องที่ ทำให้สามารถประมาณปริมาณของน้ำที่พันกีรบันยัล แบ่งจาก ภาพถ่ายดาวเทียมได้ชัดเจนยืน และในที่สุดก็ทำให้สามารถแบ่ง เยตพันกีรบันยัล ให้สกุณยะกาชาด กันออกได้ทั้งหมด เป็น 30 หน่วยพันกีรบันยัล แต่ละหน่วยพันกีรบันยัล ทำคำขอรับรายสกุณยะกาชาดไว้โดยละเอียด

จากการศึกษาดึงพอกลุ่มได้รับ ปัจจัยทางด้านกายภาพที่กล่าวมีล้วนสำคัญที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดินในการเกษตรในปัจจุบันในพันกีรบันเมืองใหม่-ล้านน้ำ มีสกุณยะกาชาด กันไปตาม ท้องที่เย่น พันกีรบันยัล แต่ละ เคบ皮ลูกพิษได้ 1 ครั้งต่อปี พอหลังจากโครงการชลประทานรัฐเปิดใช้ การใช้ ศึกษาเปลี่ยนมา เป็นการปลูกพิษ 2 ครั้งต่อปี บางพันกีรบันยัล ใช้ชลประทาน แต่อยู่ปลาย เยตพันกีรบันยัล ไม่ เพียงพอหรือไม่ล้มเหลว ระบบการปลูกพิษไม่ค่อยได้ผล บางพันกีรบันยัล แห้งแล้งน้ำสาธารณะ และบังคับน้ำ ให้ตื้นอยู่ในระดับพันกีรบัน น้ำมาใช้ได้จ่ายสิ่งมี生命的ปลูกพิษกันอย่างหนาแน่น และสามารถปลูกพิษได้ 3 ครั้ง ต่อปี แม้ว่าจะไม่ได้อยู่ในเขตโครงการชลประทานของรัฐ บางพันกีรบันยัล ได้รับน้ำจากทั้งโครงการชล- ประทานของรัฐและชลประทานชาชูร์ และสามารถปลูกพิษได้ตลอดปี แต่ในทางตรงกันข้ามบางหน่วย พันกีรบันยัล อาจจะได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมมาก นอกจากนั้นพันกีรบันยัล เป็นปัจจัยสำคัญในบางหน่วยพันกีรบันยัล เนี่ยจะเกินไป หรือบางแห่งก็จะเกินไป ปลูกพิษบางช่วงฤดูไม่ได้ผล ดังนั้นผลของการศึกษาเรื่อง จะ เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาสิ่งศักยภาพและการพัฒนาทางด้านกายภาพของหน่วยพันกีรบันยัล ๆ ใน อนาคตต่อไป

ក្រុង

จากการศึกษาและการพัฒนา เทคโนโลยีทางการ เกษตรในด้านระบบการป้องกันเยื้อง
ผลกระทบภัยคุกคาม เกษตรค่าลี่เตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดำเนินการมาแล้วประมาณ 14 ปี รวมถึง
การพัฒนาและ การนำอาชญา เทคโนโลยีไปสู่เกษตรกร เพื่อพัฒนาการ เที่ยบผลผลิตและรายได้ของ
เกษตรกร ในส่วนหัวภาคเหนือ พบว่ามีปัญหา ว่าระบบการป้องกันฯ ที่ ค่าต้นทุนมาก แม้ว่าจะได้มีการ
ทดลองในระยะที่ไม่ใช่มาตรฐาน ก็ตาม แต่ผลติดตามต้องการก็ตาม แต่ก็ไม่สามารถลดลงได้มากนัก
ส่วน เสื่อมได้อบต่ำกว่าร้อยละ ห้า ทั้งนี้ เพราะ แหล่งทรัพยากรดของ เกษตรขาดต่อเนื่องกันในพื้นที่ราบ เชียงใหม่-
ลำปาง นั้นแตกต่างกัน แต่จะแหล่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ลักษณะดินและน้ำ กองที่แต่จะแหล่งสิงคโปร์ ก็เป็นภูมิภาค
ที่จะตอบสนองต่อ เทคโนโลยีแตกต่างกัน อะไรมีเป็นสิ่งกำหนดศึกษาพัฒนาก็คือ ดิน ดินเป็นเรื่องที่สำคัญ
อย่างยิ่ง ปัจจุบันปัจจัยทางชั้นดินที่จะมีความประกูลของการศึกษา รายงานผลการสำรวจดินที่มีอยู่ก็ไม่ได้ให้
รายละเอียดที่เที่ยว กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ และความสัมพันธ์ของสิ่งเหล่านี้ เช่น สภาพของน้ำ
ภายนอก ภูมิศาสตร์ และสภาพดินของแหล่งน้ำ สำหรับในพื้นที่ต่าง ๆ

ในการผลิตพิมพ์หนังสือภาษาไทยเพียงพอแก่ความต้องการของพลเมืองในอนาคตทั้นนี้ เราไม่สามารถจะขยายบทบาทนี้ไปถูกต่อไปได้หาก ลักษณะเป็นจะต้องมีการพัฒนาการใช้ที่ดินที่เรามีอยู่ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่ดินนา นอกรากปฐกข้าวแล้วให้ป่าอย่างเดียว และพืชไร่ชื้น ๆ ให้ได้ผลผลิตสูงได้มาก นี่จะจากลักษณะและคุณสมบัติของดินนาแตกต่างกันดินไร่ที่ราบ เป็นระยะอยู่ในลักษณะป่าซึ่งหยอดดูกุารท่องเที่ยวเป็นเวลานาน การใช้ดินนาพืชไร่ชื้น ๆ มาป่าอยู่ให้ได้ผลลัพธ์นั้น ควรมีการศึกษาปรับเปลี่ยน ที่เป็นสิ่งควบคุมอย่างเป็นอย่างที่สุดนั้น ๆ และพิจารณาว่า จะ เหตุการณ์ล้มเหลวที่นิดใด

มาการรับสัญญาและต้องมีต่อ ฯ ได้ดำเนินการถือกำเนิดร่างแบบที่ดินมาสังหารด้วยเชิงใหม่-
สำคัญ ออกเป็นหน่วยที่ดินต่อ ฯ ตามที่กัยภพอย่างแต่ล่ะที่ที่น้ำ และสหกรณ์แห่งที่ดินเพื่อใช้เป็นประโยชน์
ในการพัฒนาการใช้ที่ดินในการปลูกผักที่เหมาะสมสมควรไป นอกจากนั้นยังมีผลต่อ ฯ ที่ได้รับยังคงเป็น
ประโยชน์ต่อการถือกำเนิดและวางแผนวิสัยทัศน์การปลูกผักที่จะนำไปใช้ในแหล่งที่ดิน ฯ ด้วย

ວິທະຍາປະສົງຄໍ

โครงการนี้ได้ร่วมดำเนินการตั้งแต่เดือน มิถุนายน 2523 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจะ
สร้างจิตอาสา ที่เกิดจากความมุ่งมั่น ใช้พัฒนาศักยภาพในเชิงบวก ให้กับเด็กๆ ที่ขาด
โอกาสทางการศึกษา ไม่สามารถเข้าสู่ระบบการศึกษาอย่างเป็นทางการ ตามแนวความคิดนี้ สถาปัตยกรรมฯ
และภาคีเครือข่ายได้ร่วมมือกัน จัดตั้ง "โรงเรียนชุมชนเด็ก" ที่เน้นการเรียนรู้ทาง
ชุมชน ให้เด็กๆ ได้เรียนรู้ในสภาพแวดล้อมที่ใกล้ชิดกับชีวิตประจำวัน ไม่ใช่ในห้องเรียน
เดี่ยวๆ แต่เป็นแบบกลุ่ม ที่เน้นการเรียนรู้ท่ามกลางผู้คน ทำให้เด็กๆ ได้เรียนรู้
ทักษะชีวิต เช่น การทำงานเป็นทีม ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์ และความอดทน ตลอดไป

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาครั้งนี้คือการให้เราทราบข้อมูลและปรับปรุงแก้ไขความต้องการของภาคผนวกที่มีผลต่อสังคมอย่างระบบการปลูกพืชในพื้นที่ท้องที่ต่าง ๆ ในที่ราบลุ่ม เชียงใหม่-สานุบาล ศรีเชียง ปักสีบต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ สังคมของพื้นที่ สภาพน้ำ ดิน การยั่งยืนทางการ และสังคมของแหล่งน้ำล่า率为 น้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญถ้าแหล่งน้ำไม่สามารถปักสีบได้ น้ำเป็นตัวกลางที่ไม่ค่อยจะต้องมีการปรับปรุงแก้ไข เป็นต้น

ឧបករណីនៃវិទ្យាខ

การสำเนาหน่วยที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้คือ .-

1. พากฟารสัชวจภกต้นนามเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ ในช่วงปลายเดือน มิถุนายน ถึงต้น
เดือน กรกฎาคม 2523 ได้ใช้เวลา 16 ชั่วโมง ออกสำรวจภูมิทัศน์ตามคลุมทั่ว เวลาที่นัก地理บันทึก
เชิงใหม่-สานุน หัวหมู่ครัวเรือนทั้งหมดประมาณ 939,758 หลังในช่วงนี้ กองตรวจสอบการดำเนินการ
ข้าราชการปักธงในกรุงแล้ว ขณะเดียวกัน เป็นช่วงที่เศรษฐกิจฟื้นฟูบูรณะ งาน公共 ได้รับเงินตรวจสอบตามภาระที่

ต่อๆ ประมาณ 100 คน และสัมภาษณ์กันในท้องที่น้ำ เกี่ยวกับการปฏิบัติการ เกษตร โดยที่นำไปตามแบบคำถามที่ได้เตรียมไว้

แผนที่ใช้ในการสำรวจล้วนๆ เป็นแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร และแผนที่การสำรวจดินสังหารด้วยใหม่-สกุน มาตราส่วน 1:100,000 ของกรมพัฒนาธิริย์ ส่วนภาพถ่ายดาวเทียมที่อุบลฯ ไม่ได้ใช้ เพราะขณะนี้มีอยู่ก็ขนาดเส้นทางก็แค่ 1:1,000,000

ทำการติดต่อรวบรวมข้อมูลจากโครงการศึกษา ระบบการปฐกพิชัย คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และขอข้อมูลจากหน่วยงานของโครงการยลป์ สำนักงานหลายแห่ง

องค์กรสำรวจที่น้ำท่วมในบริเวณที่ลุ่มน้ำน่านฯ ในเดือนกันยายน 2523 และสัมภาษณ์ชาวนาอีก 10 ราย เพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ในเดือน มกราคม 2524 ออกทำการสำรวจและสัมภาษณ์ชาวนา เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติการปฐกพิชัยหน้าร้อน 2 รุ่น ซึ่งเป็นระยะที่ชาวนากำลังเก็บเกี่ยวพืชผักหน้า เช่น กะหล่ำปลี แตงโม มะเขือเทศ ฯลฯ และเป็นระยะกำลังมีอุปถัมภ์ เช่น กะหล่ำปลี ฯลฯ ให้กับชาวนา

นอกจากนี้ในช่วงที่ทำการศึกษาต่อระหว่างเดือน มิถุนายน 2523 ถึงเดือน กันยายน 2524 ผู้ทำการริชัยแต่ละคนยังมีโอกาสได้ออกสำรวจและพยายามให้รู้ตามท้องที่บางแห่ง เป็นการเพิ่มเติมอีกด้วย

2. สำคัญแผนที่ thematic maps ซึ่งแสดงข้อมูลเชิงทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญ ได้แก่แผนที่แสดงที่น้ำ ถนนหนทาง แผนที่แสดงสักษณะพื้นที่หรืออุบัติสังฐานของที่ราบลุ่ม เชียงใหม่ แผนที่ดิน แผนที่โครงการยลป์ ประทานและสกุนและแผนที่สำรวจ แผนที่แต่ละอย่างใช้มาตราส่วน 1:100,000 แผนที่โครงการยลป์ ประทานและสกุนและแผนที่สำรวจ แผนที่แต่ละอย่างใช้มาตราส่วน 1:100,000

3. สำคัญแผนที่แบ่งเขตที่น้ำ (Land unit map) จากการใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมเดือน มกราคม 2519 และเมษายน 2518 ขนาดขยาย 1:250,000 และขนาด 1:1,000,000 ทำการเล็งแบ่งพื้นที่ของหน่วยที่ดินออกได้อย่างกว้างๆ หลายหน่วยที่ดิน โดยอาศัยความแตกต่าง

ของศิษย์ภาคประจวบและบริเวณที่ปราบภูมิภาคที่อยู่ในภาคถ่ำด้าวเทียม ภาคถ่ำบีโน้ตีอน มกราคม จะแล้วลงให้เห็นส่วนภูมิภาคของน้ำบนผืนดิน และความชื้นในดิน นอกจานั้นบนอกสิ่งสังขะจะการใช้ที่ดินที่เริ่มมีการปลูกพืชครั้งที่ 2 ในระยะต้นฤดูหนาว ในขณะที่ภาคถ่ำด้าวในเตือน เมษาณ ซึ่งเป็นระยะตอนปลายฤดูแล้ง จะลื้หัวน้ำให้เห็นส่วนภูมิภาคของน้ำในสันในตอนปลายฤดูแล้งค่อนข้างชัดเจน ส่วนภาคถ่ำด้าวในเตือนชื่น ๆ ในปัจจุบัน เย็นเตือน มิถุนายน-กุหลาบ เตือน พฤศจิกายน และกุมภาพันธ์ จะเห็นภูมิภาคส่วนท้องการใช้ประโยชน์ที่ดินไม่ชัดเจน จึงไม่ได้นำมาใช้

ในการลากเส้นแบ่ง เขตของหน่วยที่ดินได้อาศัยความรู้เรื่องส่วนภูมิภาค และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จากการสำรวจทางภาคลับภารม และได้จากการเตรียมแผนที่ thematic maps ซึ่งช่วยได้มากก็เดียว

4. การเก็บแบบหน่วยที่ดินกับ thematic maps การนำแผนที่ทางภูมิภาคเขียนทับกันก็เพื่อ

- (1) ปรับขอบเขตของพื้นที่น้ำข้าว ซึ่งการลากเส้นจากภาคถ่ำด้าวเทียมมีปกติจะไม่ค่อยชัดเจนนัก
- (2) ปรับขอบเขตของพื้นที่น้ำท่วม และ
- (3) ปรับเส้นขอบเขตการแบ่งหน่วยที่ดินให้ถูกต้องยืน โดยอาศัยสังขะของส่วนภูมิที่มีความแตกต่างกัน

ในที่สูงสามารถแบ่งหน่วยที่ดินที่มีสังขะต่างกันออกได้ทั้งหมด 30 หน่วยที่ดิน (แผนที่ 1 และตารางที่ 1)

5. การตรวจสอบทางภาคลับภารมและแก้ไขเส้นขอบเขตหน่วยที่ดิน กระทำโดยในเตือนเมษาณ 2524 ออกตรวจส่องข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับบางหน่วยที่ดินที่ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วนในตอนแรกและตรวจสอบ เขตของบางหน่วยที่ดิน โดยวิธีที่ทำให้สามารถปรับและแก้ไขเส้นขอบเขตของหน่วยที่ดิน ๆ ให้ได้ใกล้เคียงความจริงมากที่สุด

6. ท้าว่าอยธิบายสักษณะภูมิป่าฯ เทคที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรสำหรับพืชต่อไปนี้ยังไงที่ดิน
การพัฒนาสักษณะของแต่ละหน่วยที่ดินนั้น ทำเฉพาะสักษณะที่เกี่ยวข้องกับหน่วยที่ดิน ๆ เท่านั้น
ได้แก่ สักษณะที่ดิน, (land form) สภาพพื้นดิน, สภาพน้ำและการชลประทาน และการใช้
ประโยชน์ที่ดิน และข้อสังเกตเดิมส่วนสักษณะที่ดินได้ดังนี้ในรายละเอียดได้แก่สิ่งที่ป่ากฎหมายไว้
 เช่น วิธีการปลูก การเก็บเกี่ยว การระบายน้ำ โรคและแมลงที่ทำให้เสียหายธรรมชาติไป การ
 เจรจาติดต่อความความน่าสนใจเป็นต้น

ในรายงานนี้ขอแสดงสักษณะของหน่วยที่ดินที่ 1 ที่ราบลุ่มน้ำแลดเชียงหน่วยเทียบ เพื่อเป็น
 ศึกษาฯ

หน่วยที่ดินที่ 1 ที่ราบลุ่มน้ำแลด (Cho Lae Basin)

ลักษณะ : ห่างประมาณ 6 กิโลเมตร ไปทางเหนือทิศทางตะวันออกเฉียงเหนือของร่องแม่น้ำเกอแม่แดง
 ระดับความสูง 350 เมตร อุตศิภูต 015165

สภาพที่ดิน

ที่ราบลุ่มน้ำแลดเป็นที่ราบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 43 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 27,011
 ไร่ เป็นแหล่งปลูกพืชที่เป็นที่รู้สักคนด้านเศรษฐกิจเชียงใหม่ พื้นที่ 80 เปอร์เซ็นต์เป็นที่ราบและดินดิบ
 ความดูดซึมมากถึง ได้รับน้ำจากแม่น้ำฝายที่แยกมาจากแม่น้ำปิงและแม่น้ำชีเป็นพื้นที่ ๆ เหมาะสมสำหรับการ
 ท่อน้ำมา เป็นเวลากว่าปี 1 ใน 4 ของที่ดินซึ่งจะอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำเป็นพื้นที่มีการระบายน้ำ
 น้ำด้วยในการปลูกพืชต่อต่อๆ กันในทุกฝั่งและทุกแฉะ ได้แก่การปลูกยาสูบ มันฝรั่ง กะเจียง และ
 พ稻 ก ดิจที่ล่องหนังสือ เก็บเกี่ยวข้าวได้แก่ ถ่วงเหลืองและพิชัยธิก (ถ่วงธิกข้าว แดงข้าว ถ่วงสันเตา) บาง
 แห่งปลูกพืชธิกเป็นพื้นที่ 3 ตามหลักข้าว

ปลูกปันนาสังกะการก่อสร้าง เรือนแห่งตัว ที่ดินดูป่าและลังค์ เก็บกิ่งไม้และป้องกันน้ำท่วม
 ในอนาคตดังนั้นจึงจำเป็นมากที่ต้องรักษาให้สะอาดและเรียบร้อยในการชลประทาน และจะสามารถดำเนิน
 ที่ราบลุ่มน้ำแลดเป็นแหล่งการเกษตรที่ดีที่สุด

ลักษณะที่ดิน (Land form)

ที่ราบลุ่มย่อแหลมลักษณะที่ดินเป็นที่ราบลุ่มน้ำตก เส้นทางแม่น้ำปิง มีความกว้างประมาณ 4 กม. และยาวประมาณ 8 กม. น้ำแม่น้ำตื้นกว่าเมืองตากถูกเข้าทางตะวันออกในคราวเชื้อเมือง กับแม่น้ำปิงที่บริเวณตรงกลางของที่ดินที่ราบ

พื้นที่ลุ่มน้ำใหญ่ย่อองที่ราบเป็นดินตะกอนค่อนข้างใหม่ และดินตะกอนใหม่จะพบอยู่ตามแนวฝั่งของแม่น้ำทั้งสอง

ดิน

ศตวรรษ เป็นดินตะกอนค่อนข้างใหม่ เป็นพากดินร่วนถึงดินเหนียว การระบายน้ำเล็ก หรือค่อนข้างเล็ก ได้แก่ ดินซุกทางดง หรือแม่ล้ำ การอุดตื้นของน้ำในดินปานกลางถึงค่อนข้างสูง บนดินฝั่งแม่น้ำเป็นดินตะกอนใหม่สัมภูต์ alluvial soil complex ที่มักจะระบายน้ำได้ดีกว่า โดยทั่วไปแล้ว เป็นดินที่มีความถูกต้องมากตั้งแต่ปานกลางถึงสูง

ลักษณะน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำใหญ่ได้รับน้ำจากแม่น้ำปิงและแม่น้ำชี ฝายหินเตื่อง ส่วนบนของแม่น้ำปิงควบคุมเนื้อที่ประมาณ 9,000 ไร่ และฝายต่าง ๆ ตามลำน้ำแม่น้ำชี 3,600 ไร่ แหล่งน้ำทั้งสองให้น้ำแก่การท่องเที่ยว เช่น พอ

ระดับน้ำได้ดินสีฟ้าประมาณ 5 เมตร ในฤดูแล้ง และดินสีขาวในฤดูฝน เมื่อเมื่อฝนตกหนักในฤดูฝน พื้นที่บางแห่งจะมีน้ำท่วมสีฟ้าประมาณครึ่ง เมตร เป็นครั้งคราว โภบเจพะอย่างปัจจุบัน เนื่องจากลุ่มน้ำของที่ดินที่ราบลุ่มน้ำและลุ่มน้ำชี 6 ถึง 10 วัน บางที่มีน้ำท่วมขึ้นมาเสียหายบ้าง

การป้องกัน

ศรีราบลุ่มยื่นแล้วสักจะและการป้องกันในภูมิภาคต่าง ๆ คล้าย ๆ กับแหล่งอื่น ๆ ในศรีราบ เชียงใหม่-ลำพูน หลังจากเก็บเกี่ยวข้าว ชาวนาจะป้องกันเหลืองในต้นเดือน มกราคม เก็บเกี่ยวเดือน เมษายน ในต้นเดือนนี้ชาวนาต้องรดน้ำแม่น้ำหรือบนพื้นราบที่ได้รับน้ำฝนมาต่อ จึงมีการป้องกันได้ยากต่อ เช่น ยาสูบ กระเทียม พอก ถ่านสี และวัสดุอื่น ในระบบตั้งแต่เดือน มีนาคม หรือเมษายน ถึงเดือน มิถุนายน มีการป้องกัน 3 ได้แก่ด้วยผ้าพากถ่าฝึกข้าว แต่ก็ว่า ถ้าสูบเตา และแตงโม เป็นต้น

หมายเหตุ

ศรีราบลุ่มยื่นแผลตามแบบของได้รับเป็น 2 หน่วยที่ติดกัน (Sub units) คือหน่วยที่ติดกัน บ่อที่ 1 เป็นศรีราบลุ่มด้านขวาของแม่น้ำปิง ได้รับน้ำจากแม่น้ำปิง หน่วยที่ติดกันบ่อที่ 2 เป็นศรีราบลุ่มด้านซ้ายของแม่น้ำปิง แต่รับน้ำจากแม่น้ำ และบางส่วนจากลำธารที่ไหลมาจากเนินเขาทางตะวันออก แม่น้ำทั้ง 2 หน่วยที่ติดกันจะได้รับน้ำจากแหล่งน้ำสองแหล่งที่ต่างกัน แต่ในปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ติด เพื่อป้องกันสำหรับการฟื้นฟู ยังไม่แตกต่างกัน

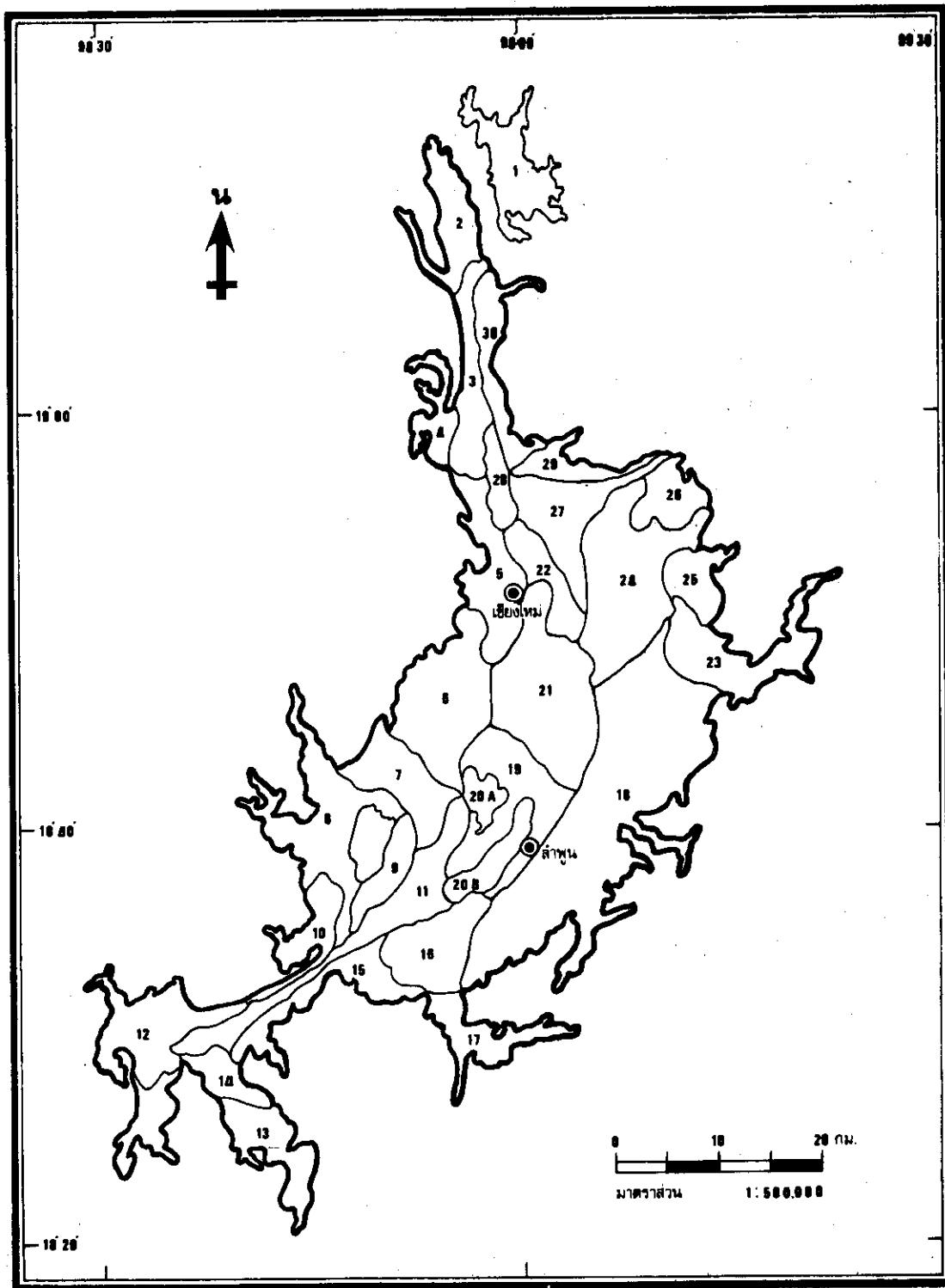
ສັງຄູນລ້າຍເຫດ

ໜ່ວຍກົດິນ

1. ກ່ຽວບຸກຄຸມຢ່ອແຄ
2. ແມ່ແຕງຕອນບນ
3. ບຣີເວລີຮັບນ້ຳຍໍລປະການແມ່ແຕງ
4. ຫຼຸບແມ່ຮຶນ
5. ຂັ້ນບັນໄດ້ແມ່ທ່າວກ
6. ເພີນຕະກອນຮູບພັດແລະຂັ້ນບັນໄດ້ເຊີງຢ້ວນ
ທ່າງດາ
7. ຂັ້ນບັນໄຕປາສັນ
8. ກ່ຽວບຸກຄຸມແມ່ຂ່ານ
9. ຂັ້ນບັນໄຕສັນປາຕອງຕອນລ່າງ
10. ຂັ້ນບັນໄດ້ຖຸງປູຍ
11. ກ່ຽວບຸກຄຸມນ້ຳກ່າວມຄອຍນ້ອຍ
12. ຫຼຸບຈອມກອງ
13. ຫຼຸບບັນໂຍ່ງຕອນບນ
14. ຫຼຸບບັນໂຍ່ງຕອນລ່າງ
15. ຂັ້ນບັນໄດ້ອາສີຍັນ້າໃໝ່ຕອນໄຕ້

ໜ່ວຍກົດິນ

16. ເພີນຕະກອນຮູບພັດແມ່ກາ
17. ຫຼຸບແມ່ກາ
18. ຂັ້ນບັນໄດ້ອາສີຍັນ້າໃໝ່ລ້າຍ
19. ກ່ຽວບຸກຄຸມຫວອງຢ້າງເສີນ
20. ກ່ຽວບຸກແມ່ຢືນເກົ່າ ປະກອບດ້ວຍແປລະ
20A ແລະ 20B
21. ກ່ຽວບຸກຄຸມ
22. ເຫດຢ່ານເມືອງ ເຊີຍັງໃໝ່
23. ເພີນຕະກອນຮູບພັດສັນກຳແພງ
24. ບຣີເວລີຮັບນ້ຳຍໍລປະການແມ່ກວາ
25. ສັນຂ້າວແຄບກລາງ
26. ບຣີເວລີຮັບນ້ຳສັນຊັ້ນຈາກຍໍລປະການແມ່ກວາ
27. ເພີນຕະກອນຮູບພັດສັນກາຍ
28. ສັນເສີເສື່ອ
29. ຂັ້ນບັນໄດ້ແມ່ໂລ້ຈີ
- 30 ບຣີເວລີຮັບນ້ຳຍໍລປະການແມ່ແກກ



แผนที่ แม่บทหน่วยที่ดิน (Land unit) ในที่ราบลุ่มน้ำท่าจั้นหัวดงเชียงใหม่ ลักษณะ เมื่อที่ประมาน 830.755.70 ไร่

ตารางที่ 1 ผลิตภัณฑ์และร่องน้ำทางการเกษตรที่ตั้งอยู่ในแหล่งน้ำที่ดิน (Land unit) ในตำบลสันติราษฎร์ใหญ่-ลีชุม

หน่วยที่ดิน	ชื่อ	เนื้อที่ (ไร่)	ชนบทที่ตั้งอยู่	หมายเหตุ
1.	ที่ราบลุ่มช่องแม่น้ำ (Cho Lae Basin)	27,011	ช้าว-ถึง-เหลือง, กรະ-ເບຍ, ยาสูบ แหลก-ถึง-ๆ	ช่องแม่น้ำเจ้าป่า เป็นพื้นที่ร่อง
2.	แม่น้ำแม่จอมบน (Upper Mae Tang)	9,216	ช้าว-ถึง-เหลือง	
3.	บริเวณแม่น้ำที่ปรับขนาดแม่น้ำ (Mae Tang Irrigated)	29,299	ช้าว-ถึง-เหลือง (ยาสูบ, ถึง-ๆ)	
4.	หุบแม่ริม (Mae Rim Valley)	11,773	ช้าว-ถึง-เหลือง	
5.	บ้านน้ำในแม่น้ำขอก (Mae Yuak Terrace)	7,770	ช้าว-ถึง-เหลือง	
6.	บ้านดงกอนริบบันและริบบันใหม่ที่ตั้งต่อเนื่องกัน (Hang Dong Fan and Terrace Complex)	51,522	ช้าว-ถึง-เหลือง (ยาสูบ, กรະ-ເບຍ)	
7.	บ้านป่าตึ่ง (Pa Tun Terrace)	22,718	ช้าว-ถึง-เหลือง (พระก, ถ้า)	
8.	ที่ราบลุ่มน้ำแม่น้ำ (Mae Khan Basin)	48,913	ช้าว-ถึง-เหลือง-ช้าว, ช้าว-恢-恢-ช้าว	
9.	บ้านป่าตึ่งที่ตั้งต่อเนื่องกัน (Lower San Pa Tong Terrace)	15,326	ช้าว-ถึง-เหลือง	
10.	บ้านป่าตึ่งใหญ่ (Thung Pui Terrace)	14,076	ช้าว-กາ-	
11.	ที่ราบลุ่มน้ำแม่น้ำแม่น้ำ (Doi Noi Flood Plain)	43,424	ช้าว-ช้าว (ถึงป่าตึ่งพื้นที่ช้าว) ช้าว-恢, กรະ-ເບຍแม่น้ำ ฯ (พื้นที่ช้าว)	กรະ-ເບຍแม่น้ำ
12.	บ้านดงกอน (Chom Thong Valley)	23,153	ช้าว-กรະ-ເບຍ-ช้าว, ช้าว-ถึง-恢	
13.	บ้านน้ำซึ่งต่อเนื่อง (Upper Ban Hong Valley)	22,935	ช้าว-กรະ-ລາປ-กະ-ຊົງ	ช้าว-กະ-ຫະລາປ-กະ-ຊົງ

พารากรที่ 1 (ต่อ)

- 76 -

หน้าบานทึบ	ชื่อ	เนื้อที่ (ไร่)	ระบบทหารปลูกทำเลสีขาว	หมายเหตุ
14.	ทุ่งบ้านโน่นห่อนล่าง (Lower Ban Hong Valley)	13,913	ช้าว-กรุงเทพฯ-หนองแขม	
15.	ทุ่งบ้านโน่นห่อนบนตอนใต้ (Southern Rainfed Terrace)	28,315	ช้าวนาเปี๊ยะ, ช้าว-หนองแขม	
16.	ทุ่งบ้านโน่นห่อนบนแม่น้ำ (Mae Tha Fan)	29,891	ช้าว-กรุงเทพฯ-หนองแขม	
17.	ทุ่งบ้าน (Mae Tha Valley)	15,326	ก่าส์สหภาพชุมชน บริษัท	
18.	ทุ่งบ้านไถอาศัยน้ำ หนองสีชุม (Lumphun Rainfed Terrace)	147,609	ช้าวนาเปี๊ยะ	
19.	ทุ่งบ้านบ้านหนองดี้ห์กัน (Ban Hong Chang Keun Orchard)	41,644	ส่วนลำไย, หนองแขม, ผู้ดูแล ฯ	
20. A	ทุ่งบ้านเมืองรี่ง เก่า (Mae Ping Kao Plain)	5,752	ช้าวนาเปี๊ยะ, ช้าว-ถึงเหส่อง, กรุงเทพฯ	
20. B	ทุ่งบ้านเมืองรี่ง เก่า (Mae Ping Kao Plain)	21,691	บ่ออย 20A และ 20B	
21.	ทุ่งบ้านลักษณ์ (Saraphi Plain)	59,838	ช้าว-ถึงเหส่อง, ช้าว-ช้าว, ช้าวนาเปี๊ยะ (ที่ดิน) ส่วนคำไทร	
22.	เชียงใหม่เมืองเชียงใหม่ (Chiang Mai - Suburban)	11,141	ช้าว-ถึงเหส่อง, ช้าวนาเปี๊ยะ	
23.	ทุ่งบ้านโน่นห่อนบ้านกำแพง (San Kam Phaeng Fan)	36,443	ช้าว-บ้านบึง (ถึงกาญจนบุรี, ท่าศาลา ฯ)	
24.	บ้านโน่นห่อนบ้านบึงบ้านแม่กวาง (Mae Kuang Irrigated)	73,133	ช้าว-พะกา, ช้าว-ศักดา ฯ	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

- 77 -

หน่วยต่อ	ชื่อ	เนื้อ (ไร่)	ระบบประปาที่ส่งน้ำ	หมายเหตุ
25.	สามข่า วัฒนาวดี (San Khaao Khaep Klang)	29,277	ช้าว-ถัวเหลือง, ช้าว-ถัวศรีสุน (แม่น แม่น ดีก๊ะ ฯ)	
26.	บึง ใจสีบัน พลังดูมชาติพลัง อาบานย์กาด (San Um Mae Kuang Irrigated)	15,756	ช้าว-บ่างบัน, ช้าว-ถัวศรีสุน	
27.	เมืองก่อนปูหงษ์พาราบ (San Sai Fan)	29,076	ช้าว-ถัว เหลือง	
28.	สันไสือ (San Phee Sua)	15,367	ช้าว-ถัว เหลือง, ช้าว-มัณฑะ	
29.	ดอนหินได้ม่าดี (Mae Jo Terrace)	11,461	ช้าว-บ่างบัน (ถัวเหลือง)	
30.	บึง ใจสีบัน พลังดูมชาติพลัง (Mae Fack Irrigated)	26,989	ช้าว-ถัว เหลือง (บ่างบัน)	
			รวม	939,758

เอกสารอ้างอิง

1. เอกสารที่ 8 2522. รายงานการสำรวจศักยภาพเชิงใหม่ กองสำรวจศักยภาพ กรมพัฒนาที่ดิน ฉบับที่ 204, 176 หน้า.
2. นราศิริ วงศ์กานต์ 2519. แผนภูมิสัมผาณบrix วัฒนธรรมเชิงใหม่ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระยะยาวย 18 หน้า).
3. Fukui, Y. 1979. Classification and evaluation of rice lands in tropical Asia. The Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Interim report, 13 p.
4. Gypmantasiri, P, A. Wiboonpongse, B. Rerkasem, I. Craig, K. Rerkasem, L. Ganjanapan, M. Titayawan, M. Seetisarn, P. Thani, R. Jaisaard, S. Ongprasert, T. Radanachalee, and G. Conway 1980. An Interdisciplinary perspective of cropping systems in the Chiangmai Valley : Key questions for research. Multiple Cropping Project, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, 238 p.