

บทที่ 11

การแปลงค้านการใช้ที่ดินและการใช้ที่ดินในชุมชน

การใช้ที่ดิน (LAND USE) หมายถึงกิจกรรมของมนุษย์ที่มีความสัมพันธ์กับที่ดินแปลงนั้น ๆ ความสัมพันธ์จะเป็นไปในลักษณะที่มนุษย์ได้นำที่ดินมาใช้เพื่อประโยชน์ในกิจกรรม ๆ เช่น เป็นที่อยู่อาศัย ทำการเพาะปลูก เป็นที่นิเวศฯลฯ มนุษย์ได้ทำการสำรวจและนาที่ดินมาใช้ประโยชน์เกือบหมดส่วนของข้าวโตก ทำให้เกิดรูปแบบการใช้ที่ดินที่แตกต่างและสืบสานซึ่งมาโดย久 นอกจากการใช้ที่ดินเรายังมีการปักครุฑ์ที่ดิน (LAND COVER) ซึ่งจะมีความหมายแตกต่างออกไป การปักครุฑ์ที่ดินก็จะลิ่งท่อง ๆ ที่ปราภูหรือปักครุฑ์โตก เช่น บริเวณชานเมืองมีการใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย และในบริเวณเดียวกันนี้การปักครุฑ์ที่ดินจะประกอบกวยมัน ถนน ถนนหมู่ เป็นที่นั้น ถนนหมู่ เป็นที่นั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ที่ดินอาจแสดงในแบบท่อง ๆ กัน ที่สำคัญคือ สถิติ เกรนักจะเห็นสถิติที่บอกหันที่การใช้ที่ดินในการปลูกข้าว ข้าวโตก มันสำปะหลัง ติดเบน กีเปอร์เซนต์ของที่ดินที่การใช้ที่ดินหั้งหมกเป็นที่นั้น หรืออาจแสดงในรูปของแผนที่ แผนที่การใช้ที่ดินจะเป็นลิ่งแสดงการใช้ที่ดินแต่ละประเภท อย่างไรก็ตามข้อมูลหั้งสองแบบนี้เราสามารถนำมาใช้เชื่อมกันให้อ่ายมีประโยชน์ยิ่ง แท้การแสดงข้อมูลการใช้ที่ดินในลักษณะของแผนที่จะให้ประโยชน์มากกว่าแบบสถิติกันนี้ก็

- สามารถแสดงให้เห็นประเภทการใช้ที่ดินที่แทรกท่องกันตามที่หั้งทางภูมิศาสตร์และภาระชาติ

- สามารถวัดหาพื้นที่ของการใช้ที่ดินแต่ละประเภทได้
- เมื่อมีการบันทึกการใช้ที่ดินที่ทำให้เห็นเป็นรูป่างและสามารถนำมาใช้เปรียบเทียบกับภาคบัญชีที่ ฯ คล้ายคลึงกันที่ทำมาแล้วหรือที่จะทำขึ้นอีกเพื่อถูกการเปลี่ยนแปลงของการใช้ที่ดินในแต่หั้งทางภูมิศาสตร์ได้

11.1 การใช้ภาษาทางอาชีวศึกษาในการสำรวจและทำแผนที่ ในที่กิน

การสำรวจการใช้ที่กินในระบบแรก ๆ ใช้วิธีการออกสำรวจภาคสนาม ทั้งหมดซึ่งประเมินปัญหาหลาຍประการ เช่น ทองใช้กำลังคนและเวลามาก ผู้มีความรู้น่าอยู่ และยานพาหนะอาจจะไม่เพียงพอ ทันทีที่ทางแห่งเข้าดึงยานพาหนะหรืออาชีวะไปไม่ได้เลย ประกอบกับคุณภาพรถก็ไม่ดี จึงทำให้เมื่อเสร็จสิ้นการสำรวจข้อมูลที่เก้าอี้จะต้องมีปีเสือ ในระบบก่อนมาจึงไม่มีการใช้ภาษาถ่ายทอดอาชีวศึกษาร่วมกับวิธีการเย่อภาพถ่ายเพื่อการสำรวจและทำแผนที่การใช้ที่กินทำให้สามารถปฏิบัติงานในส้านักงานได้มากขึ้น ช่วยลดภาระปฏิบัติงานในภาคสนามให้เหลือเพียงการออกไปตรวจคุณภาพที่จะศึกษาในระบบแรกเพื่อจะได้รู้จักกุ้นเกย์กับสภาพทั่ว ๆ ไปของบริเวณนั้น การไปตรวจดูในครั้งแรกนี้จะช่วยเรื่องระหว่างภาษาถ่ายทอดอาชีวศึกษากับการใช้ที่กินในเชิงนั้น และเพื่อช่วยในการก่อสร้าง LEGEND ในระดับก่อสร้าง ตามท้องการให้ ขั้นตอนไปก็ทำ การเย่อภาพถ่ายของบริเวณนั้น ทั้งหมดจะถูกจัดเรียงไว้ในส้านักงาน หลังจากนั้นจะทำการออกภาคสนามเพื่อตรวจสอบบริเวณที่เลือกไว้ เป็นตัวแทนของหน่วยที่ในแน่นในบริเวณนั้นจะถูกสังเคราะห์ให้การเย่อภาพถ่ายและเพื่อหาเบอร์เซ็นต์ความถูกต้องของการเย่อภาพถ่ายในบริเวณที่ทำการศึกษานั้น

อย่างไรก็ตามถ้ามีการออกภาคสนามน้อยลงบ่อน้ำดึงว่าจะต้องขึ้นกับการเย่อภาพถ่ายมากขึ้นและสังเคราะห์ทางการคุณภาพที่มีประสิทธิภาพในการเย่อภาพถ่าย มีความถูกต้องสานสารด้วยเรื่องที่ทุกกำลังทำงานเป็นอย่างดีมากขึ้นกว่า

ประโยชน์ของการเย่อภาพถ่ายทางอาชีวศึกษาเพื่อการสำรวจภัยการใช้ที่กินเมื่อเปรียบเทียบกับการออกภาคสนามมีดังนี้

11.1.1 ทำให้การสำรวจและทำแผนที่เสร็จเร็วขึ้นและลดที่ไก จะนำมายังในสถานที่ในจานวางแบบพื้นที่ที่เร่งด่วนให้รวดเร็วขึ้น ถ้าเปรียบเทียบกับการออก

ภาคสนามในพื้นที่ใหญ่ ๆ จะพบว่าซ้อมที่ໄก์ในขณะเดิมการสำรวจจะกลายเป็นซ้อมที่ล้าสมัยเมื่องานสำรวจเสร็จแล้ว

11.1.2 การมองเห็นพื้นที่ในภาพถ่ายที่ถ่ายดูนมวิเวชหั้งนมกระชับให้เราตัดความสนใจในพื้นที่บางส่วนที่ไม่เหมาะสมต่อการพัฒนาและจะไก่ดุกความสนใจไปสู่บิเวฟเมืองทางหรือเมืองโน้มที่จะพัฒนาໄก์ในอนาคต

11.1.3 คุณภาพของการสำรวจจะดีและสมบูรณ์กว่าเพราระยังแต่บิเวฟที่เข้าไม่ถึงกิจกรรมกำเนิดการໄก์

11.1.4 เมื่อเปรียบเทียบก่อนหน่วยแผนที่ในภูมิภาคใช้กำลังคนเวลาและค่าใช้จ่ายแล้วการเผยแพร่ภาพถ่ายทางอากาศจะประหยัดและดูกว่าการเก็บสำรวจสำรวจในทุก ๆ พื้นที่

11.1.5 ภาพถ่ายทางอากาศเป็นการบันทึกการใช้ที่ดินในขณะที่ทำการถ่ายภาพไว้กลอกไปข้างในบ้านมาใช้ศึกษาอย่างละเอียดช้าแล้วช้าอีกໄก์ และยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานก้านอื่น ๆ ได้อีกด้วยคัน

11.2 มากกว่าส่วนของแผนที่การใช้ที่ดิน

ความละเอียดของแผนกปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดินซึ่งอยู่กับชุดมุงหมายของ การสำรวจซึ่งจะเป็นตัวกำหนดมาตรฐานส่วนของแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งพอจะแม่นยำออกໄก์กันนี้

11.2.1 ระดับหมาย (RECONNAISSANCE) การทำแผนที่การใช้ที่ดินในระดับบ้านจะแสดงปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดินอย่างกว้าง ๆ ทำให้ໄก์ซ้อม เชื่อใจชัวร์ในการตัดสินใจในงานระดับชาติหรือระดับห้องจัดในลักษณะกว้าง ๆ ภาพถ่ายทางอากาศที่จะใช้ในงานระดับนี้จะเป็นภาพถ่ายทางราส่วนทั่วไป 1 : 30,000 หรือ

เล็กกว่านี้ ก็ใช้จำแนกการใช้ที่กินออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ด้วย

11.2.2 ระดับกึ่งขยายกึ่งละเอียด (SEMI - DETAILED) โดยทั่วไปจะใช้ภาพถ่ายมาตราส่วน $1:10,000 - 1:30,000$ ซึ่งจะทำให้เราท่ามกลางที่แสดงประเภทของ การใช้ที่กินที่ละเอียดขึ้นกว่าระดับขยาย เช่น สามารถอธิบายนิพัทธ์ที่ปููกันหรือหุงหมูไก่ ข้อมูลที่ให้จะสามารถใช้ช่วยในการตัดสินใจในงานระดับชาติหรือระดับห้องจัดห้องหรือโครงการ พัฒนาที่กองการการสำรวจข้อมูลรายละเอียดมากขึ้น

11.2.3 ระดับละเอียด (DETAILED) มาตรاس่วนของภาพถ่ายที่ใช้กือ $1:10,000$ หรือใหญ่กว่า ซึ่งจะช่วยให้จำแนกประเภทของการใช้ที่กินให้ละเอียดมากขึ้นเช่น บอกนิพัทธ์ที่ปููกินไว้ในร้านอาหารร่องหรือฟ่องไก่ เนื่องจากคำใช้จ่ายในการสำรวจ ระดับนี้สูงมากโดยทั่วไปจะก่อหนี้ของเชื้อเพลิงทางในพื้นที่ ๆ เลือกขึ้นเป็นค่าวอย่างเท่านั้น ข้อมูลที่ให้ในระดับนี้ส่วนใหญ่จะใช้ในการวางแผนชั้นราบละเอียด เช่น ในการเพาะปลูก ก็จะใช้ช่วยในการวางแผนการค่าเนินงานการเพาะปลูกในระดับไว้นาแท้และฟ่องเพื่อประโยชน์ ในการปรับปรุงผลผลิตการวางแผนการใช้ที่กินหรือการอนุรักษ์การใช้ที่กินโดยเฉพาะ

การค่าเนินงานในแท้และระดับล้วนประเมินมูลฐานในระหว่างการเผยแพร่ภาพถ่าย แยกกากกัน ในระดับละเอียดนี้ก็จะการความถูกต้องสูงทั้งนี้ยังแปลงภาพถ่ายจะต้องเป็นผู้ มีความชำนาญ มีความรู้เฉพาะเกี่ยวกับเรื่องน้ำดื่มน้ำดื่มค่าและยังจำเป็นต้องทราบดึงภูมิหลัง ทางวัฒนธรรมของเชื้อคนนี้กวบ ในขั้นละเอียดนี้ยังแปลงควรจะจำแนกประเภทการใช้ที่กินใน ละ เอียดมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ส่วนการสำรวจในระดับขยายของมาตรฐานน้ำดื่มน้ำดื่มจะใช้ภาพถ่าย มาตรас่วนเล็กลง ทั้งนี้เปอร์เซนต์ความถูกต้องในระดับนี้จะลดลงกวบ การจำแนกการ ใช้ที่กินจะไก่น้อยประเภทกว่าในระดับละเอียด ข้อมูลห้องห้องห้องจะถูกจัดเรียงอย่าง การจัดกลุ่มการใช้ที่กินจะทำให้รายละเอียดบางอย่างหายไปเนื่องจากต้องรวมการใช้ที่กิน บางประเภทเข้าด้วยกัน

สำหรับการเผยแพร่ภาพถ่ายด้านการใช้ที่ดินในที่นี้จะจำแนกออกเป็น 2 ชนิด
ใหญ่ๆ คือการใช้ที่ดินในชนบท (RURAL LAND USE) และการใช้ที่ดินในเมือง (URBAN
LAND USE)

11.3 การใช้ที่กินในชุมชน

ชั้นหนึ่งจะหมายถึงบริเวณพื้นที่การใช้ที่ดินส่วนใหญ่เพื่อการเกษตรและป่าไม้ นี้อาจกล่าวได้ว่ากิจกรรมทั้งสองประเภทนี้ถือเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญของชุมชนนั้นเอง อย่างไรก็ตามในชั้นหนึ่งอาจจะมีการประกอบกิจกรรมอื่น ๆ บ้าง เช่น การทำเหมืองแร่ ประกอบอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรและป่าไม้ หรืออาจจะมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางค้านพักผ่อนหย่อนใจจากการห้องเที่ยวกับภัยใกล้ชิด ประชาราทที่ตั้งต้นฐานอาชีวุปกรณ์ในชั้นหนึ่งที่ห่างไกลจากกิจกรรมเกษตรและป่าไม้ หรือไม่ได้ห่างไกลกันนี้เรื่องผู้ที่ทำงานในเมืองแก่งลักษณ์มีภูมิทั่วไป ของเมืองและมาทั้งบ้านเรือนในชั้นหนึ่งหรือที่ตั้งที่ตั้งนี้ก็จะประกอบเช่นเดียวกับงานแล้วเป็นทั้งส่วนรับการใช้ที่ดินในชั้นหนึ่งที่สำคัญที่สุด

11.3.1 การทั้งดินฐาน (SETTLEMENT) การทั้งดินฐานเป็นแหล่งที่ให้ชื่ออยู่แหล่งนี้เมื่อกับบ้านบุษย์และกิจกรรมของบุษย์ในที่อยู่อาศัยนั้น ๆ การทั้งดินฐานในชนบทจะประกอบด้วยบ้านและทุ่งนาที่มีโรงเรือนอยู่ด้วย (FARMSTEAD) การพิสูจน์ทรัพย์มีนา และทุ่งนาจะอยู่ห่างจากภูมิภาคโดยก่อตั้งจากอัคขะของนาค รูปทรง รูปแบบและความเข้มของสีเป็นกัน เน่าะในบางแห่ง เท่านั้นที่ลักษณะของบ้านจะแตกต่างออกไปจากจากที่อยู่เพลภูมิภาคด้วยเชิงศิลป์จะทำให้การพิสูจน์ทรัพย์มีนา และทุ่งนาอย่างเข้มเจ็บน้อย หรือถ้าหากเราส่วนของภูมิภาคมีนาคเจ็บหรือทำการเพลภูมิภาคในบริเวณที่บ้านมีอยู่ก็จะเกิดกันในที่อยู่ก็จะทำให้เกิดความล่ามานาในการเพลภูมิภาค การทั้งดินฐานในชนบทอาจมีอยู่สองแบบ 2 ประเภท ใหญ่ ๆ คือแบบกระจาย (DISPERSED SETTLEMENT) และแบบรวมกัน (NUCLEATED SETTLEMENT)

a



b



ญ 11.1

๑ สเทอวิโอแกรนของการทั้งดินฐานเยบกระเจาบ

๒ สเทอวิโอแกรนของการทั้งดินฐานเยบรวมกุดน

1. การทั้งดินฐานเผยแพร่กระจาย จะมีลักษณะเป็นม้านเกี้ยวหรือกุ่มม้านเพียงส่องสามเหลี่ยมตั้งกระกระจายทางไก่จากเพื่อนบ้านโดยมิพ้นที่ทำการเกษตร ยังคงป่าไม้คันอยู่ในการเผยแพร่เราอาจใช้สัญญาลักษณ์แทนบ้านและใช้สัญญาลักษณ์เฉพาะหรือพิเศษอื่น ๆ กันอีกเช่นกันที่ไม่ใช่บ้านอย่างอาทศัย เช่น วัด บ้านช้าง โรงงาน เป็นต้น ในบางครั้งบ้านอยู่อาศัยเผยแพร่กระจายอาจไม่ปรากฏในแผนที่การใช้ที่ดิน เพราะจะทำให้แผนพื้นที่รายละเอียดมากเกินไปก่อให้เกิดความสับสนแก่ผู้ใช้ได้ แต่ในการทำแผนที่เฉพาะเรื่องเทือกเขาจะแสดงถูกต้อง ฯ เรายาจะแสดงการทั้งดินฐานในแบบทั่วไป ไม่ใช่ ชนิดของการทั้งดินฐานอาจจะแสดงโดยจำนวนของจุดหรือวงกลมซึ่งมีรัศมีเป็นสัดส่วนกับขนาดของการทั้งดินฐานหน้าที่ของการทั้งดินฐานอาจแสดงโดยสัญญาลักษณ์พิเศษหรือแสดงถูกต้องตามที่มีการระบุเป็นเสี้ยว ฯ ตามหน้าที่ ฯ แต่ถ้าทั้งกันออกไป การทำแผนที่ทั่วไป ชนิดเหล่านี้จะท้องอาศัยความชำนาญในการเผยแพร่ตามากขึ้น

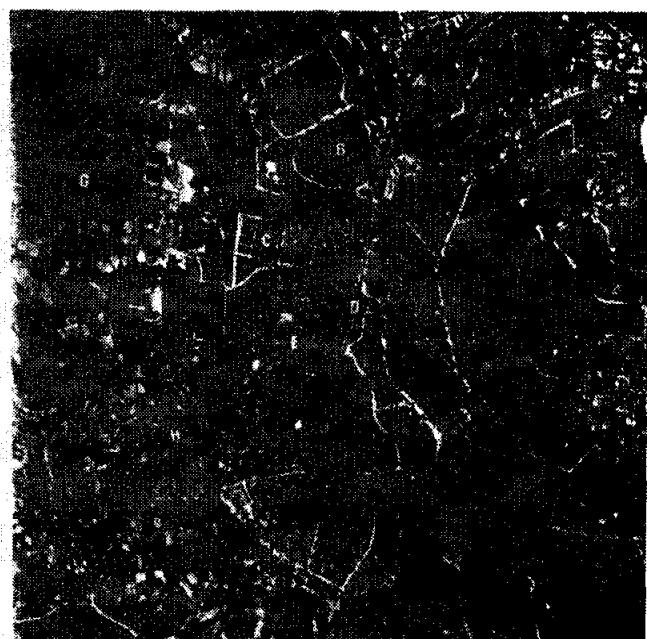
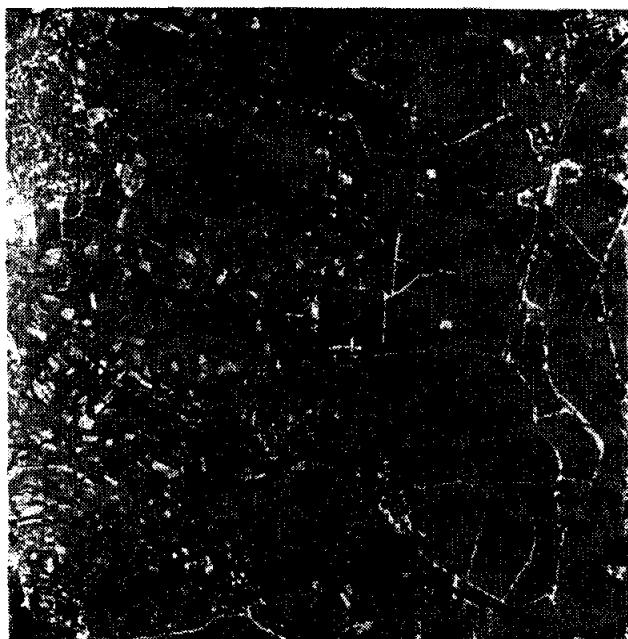
2. การทั้งดินฐานพืชกรรมกุ่ม เมื่อมีน้ำน้อยลง ฯ หลังทั้งอยู่ในกล้ฯ กัน
ทำให้การทั้งดินฐานเกิดกรรมกุ่มกันขึ้นโดยอาจจะรวมกุ่มกันอย่างหนาแน่นหรือแยกน้ำลงมา ฯ
แยกกระชาดใหญ่บริเวณกว้างๆ ให้ในหมู่บ้านที่เกิดขึ้นนี้มีว่าส่วนในพืชจะเป็นน้ำน้ำราวนะก็
อาจจะพบลักษณะต่างๆ ของความเรียบ ราบคา วัด ฟาร์ม โรงเรียน บ้านสาธารณะ
คลาส บ้านเก็บพืชผลเป็นกัน โดยเหตุที่ประชากรในชนบทส่วนใหญ่จะมีอาชีพทางการเกษตร
จึงมีหมู่บ้านเกษตรกรรมอยู่มาก แทบทั้งหมดมีหมู่บ้านประเทศาที่น้ำ ฯ ลักษณะนี้ หมู่บ้านประมง
หมู่บ้านห้องเที่ยว หมู่บ้านเมืองแร่ หมู่บ้านป่าไม้เป็นกัน สภาพลักษณะภูมิป่าเทือก ความ
เป็นไปในอีกด้วยหรือความจำเป็นทางเศรษฐกิจจัวมีอิทธิพลทำให้ปรับร่างของหมู่บ้านมีหลายแบบ
เช่น หมู่บ้านรูปวงกลมหรือสี่เหลี่ยม (ROUND OR SQUARE VILLAGE) หมู่บ้านเรียงเป็น^๑
แนวยาว (LINEAR VILLAGE) หรือหมู่บ้านตามแนวถนนที่คั้น (CROSS-ROAD VILLAGE)
เป็นกัน

11.3.2 การเพาะปลูก การใช้ที่ดินในชนบทอีกประเพณีที่พัฒนาการคือการ



รูป 11.2 ภาพถ่ายช่องน้ำทางการเพาะปลูกพืชยั่งยืนทั่ว ๆ ในประเทศไทย

ที่มา : Benjamin F.Richason, Jr. *Introduction to Remote Sensing of the Environment*, 1978, พา 260,



รูป 11.3 สเกอฟิลด์การนสกง เกษตรกรรมชนิดทั่ว ๆ

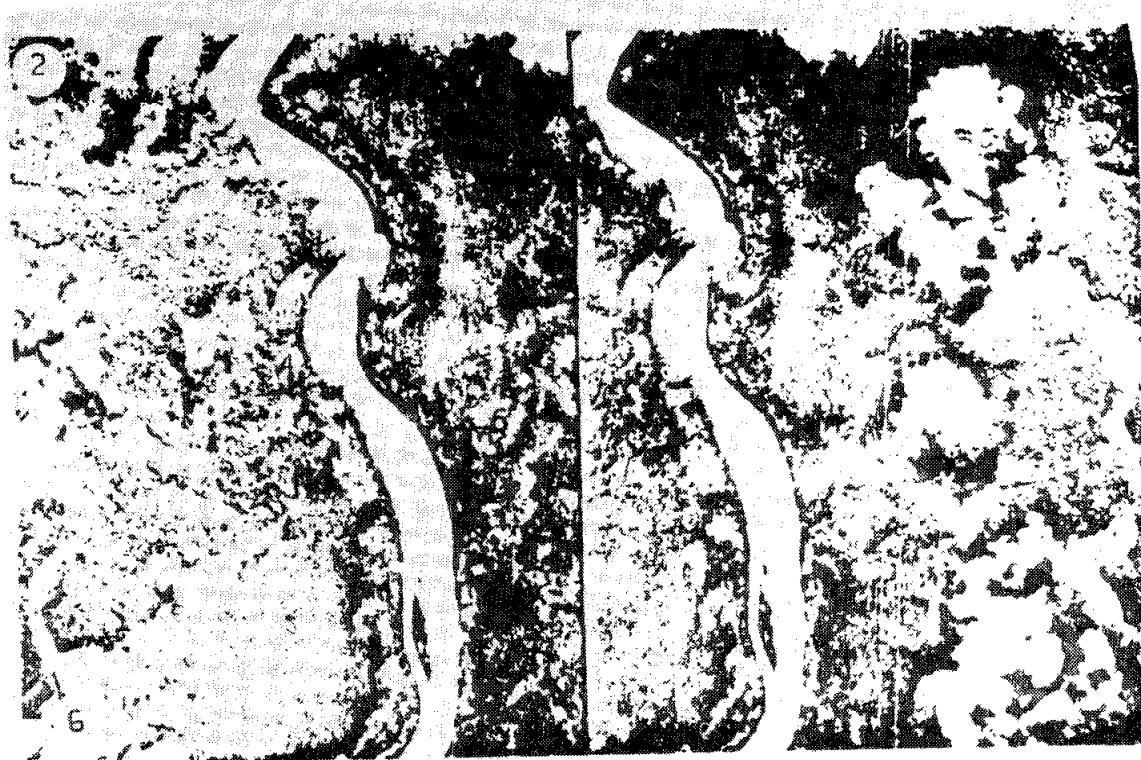
ที่มา : C.P.Lo, *Geographical Applications of Aerial Photography*, 1976, พา 128.

เพาะปลูก การพัฒนาทรัพยากรดูแลดูแลชนิดคัญเพื่อท่องเที่ยวเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชเหตุล้านน เพราะพืชจะมีการเปลี่ยนแปลงไปเรื่อย ๆ ตลอดฤดูกาลเพาะปลูก การดูแลในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ของวัสดุจัดการเดิมโดยรวมทั้งปฏิทินการเพาะปลูกจะมีประโยชน์ช่วยในการฟอกภายนอก ความเข้มของสี ความหมายจะเป็นอยู่ในกล่องเดียวกันเป็นสิ่งสำคัญในการใช้พิจารณาเพื่อจำแนกชนิดของพืชในการดูแลหางอากาศ อายุang ไว้ก็ตามความเข้มของสีและความหมายจะเป็นอยู่ในกล่องเดียวกันเพื่อท่องเที่ยว เนื่องจากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการเปลี่ยนแปลงไปตามการเจริญเติบโตของพืช เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีในการฟอกภายนอกที่ใช้ควรจะด้วย 3 อาทิตย์ก่อนการเก็บเกี่ยว ความเข้มของสีจะแตกต่างไปตั้งแต่ดึงขาว เซ็นการถ่ายภาพบริเวณทำการเกษตรในเขตชนบท ในกรณีของข้าว โขกและอ้อฟ้าฟ้าจะมีสีเกือบดำ ข้าวโพดและถั่วเหลืองจะมีสีเข้ม-ปานกลาง ข้าวสาลีที่กำลังสุกจะมีสีเกือบขาวเป็นทัน แม้ว่าความเข้มของสีจะแปรเปลี่ยนตามกิจกรรมทางของพืช เช่นการดูแลดูแลเพื่อความเข้มของสีที่จะต้องไปปรากฏในภาคต่อไป เป็นสภาพเฉพาะการเจริญเติบโตของพืชธรรมชาติที่นั่นแต่ยังรวมถึงผลของความชื้นในดิน สภาพของห้องฟ้าในขณะต่างๆ กับภัยเป็นทัน ความหมายจะเป็นอยู่ที่ต่างกัน เมื่อพืชที่ปลูกต่างชนิดกัน จากปี 11.3 จะเห็นได้ว่าลักษณะสมบูรณ์ของสีและความหมายจะเป็นอยู่ในการฟอกเพื่อจำแนกต่างๆ ของการใช้ที่ดินให้ A, B, C ด้วยเป็นอย่างล้วนแล้วแต่ในภาคต่างๆ ของประเทศไทยจะมีสีที่ต่างกันเนื่องจากความลึกของน้ำต่างกัน ดีดอนน และ E คือหางชนบท ซึ่งเส้นทางคมนาคมทั้ง 2 ประเทือนที่นี่เป็นจังหวัดคุณตัวร์ รัฐต่างกันจึงให้สีในภาคต่างๆ กัน ความหมายจะเป็นอยู่ในรูปแบบของ (PATTERN) ของบริเวณ F และ G ที่แตกต่างกันช่วยให้เราจำแนกได้ว่าบริเวณ F คือส่วนบัก และ G คือนาขาว ส่วนบริเวณ H คือเขตการตั้งถิ่นฐานในชนบท สำหรับสีที่อยู่ในกล่องเดียวกันจะช่วยในการฟอกภัยอย่างมาก เช่น เห็นกองฟางในหุ่งน้ำจะช่วยให้เห็นว่าเป็นไร่นาที่ใช้ปลูกข้อมูลพืชรุ่นและทางเดินไปกลับยังโรงน้ำจะช่วยออกให้ความรู้ในรูปแบบนี้เป็นหุ่งน้ำเพื่อจัดการ เห็นช้าๆ โพดและหัวอื่น ๆ ในไร่นาอาจจะช่วยออกให้รู้ถึงกิจกรรมอื่น ๆ ในไร่นาที่ไปไกว มีการเลี้ยงหมู เลี้ยงวัว เป็นทัน

นอกจາກการແພລກພັດຍະຈະໃຫ້ໃນກາරຈໍາແນກກາຣໃຫ້ທີ່ກິນເຫັນກາເຫັນເຫັນເຫັນ
ຂົນຄກ່າງ ພ ແລ້ວຍັງຊ່ວຍໃນກາປະເມີນສກາພເສີຍຫາຍອງພື້ນທີ່ເກີດຈາກໂຮກພື້ນ ຕົກງູພື້ນ
ທີ່ອຈາກກົບຂຽນໜາກ ເຊັ່ນ ນ້ຳທ່ວນ ໄພນໍ້າ ພາມຸກ່າງ ໃປ່ນກັນ ໂກຍແນພາກກາຣໃຫ້
ກາພດາຍອນໜ່າງເຮັດ

11.3.3 พืชพรรณธรรมชาติ พืชพรรณธรรมชาติเป็นสิ่งปักกูนคินอีกประเภทหนึ่งที่พบมากในชนบท ซึ่งในบางแห่งอาจจะบังไถรับอิทธิพลจากมนุษย์ชนอเมริกันที่ได้ หั้งพืชพรรณบางชนิด เช่น กันไม้บางประเภทมุน้อราจฉปูลูกชื่น พืชพรรณธรรมชาติจัดเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญทางเศรษฐกิจซึ่งเรายังคงจำแนกประเภทของมาจังทำในเกือก การทำแบบที่พืชพรรณธรรมชาติซึ่งจัดเป็นแบบที่ใหญ่เฉพาะเรื่องของแบบที่การใช้คืน

ในการสำรวจและทำแผนที่พื้นที่ภูมิประเทศของประเทศไทย ภาคด้วยทางอากาศ
ให้เข้ามายังประเทศไทยในงานค้นน้ำอย่างมากโดยเฉพาะในบริเวณเช่านร่องที่หุบกันการที่
นบุญเข้าถึงได้ยากภารด้วยที่ไม่มีทั้งแท่นทางราษฎร 1:5,000 - 1:70,000 ชื่นอยู่กับ
รายละเอียดที่มีใช้ทองกราด้าใช้มาตราส่วนเล็กๆ จะจำแนกประเภทพื้นที่ภูมิประเทศของประเทศไทยให้ใน
ลักษณะกว้าง ๆ ส่วนมาตราส่วนในหมู่นี้ให้รายละเอียดมากแทบทั้งหมดกรังอาจทำให้เกิดความ
สับสนแก่ โดยทั่วไปมาตราส่วนที่นิยมใช้คือ 1:10,000 ความถูกต้องในการแปลที่ภูมิประเทศ-
ภูมิประเทศที่ชื่นอยู่กับทักษะและชีรีส์ของการซึ่งบัญญาติในการจัดทำขึ้นนิยมก่อตั้ง ๆ
ให้ โดยทั่วไปสิ่งที่ใช้ช่วยในการแปลคือความชำนาญและอุปกรณ์ ความเร็วของเสียง เงา
รูปร่าง ขนาดและความสูง และถ้าบินอยู่ลักษณะอื่น ๆ ของพื้นที่ภูมิประเทศของประเทศไทย เช่น
ความเร็วของเสียงไม้ รูปร่างของเรือนยอดกันไม้ ความแตกต่างของความสูงใน
เรือนยอดกันไม้ การกระดาษของเรือนยอด กวนแยกกันของเส้นทางน้ำยังคงของ
เรือนยอดกันเป็นทัน ที่จะช่วยให้การแปลภาพง่ายยิ่งขึ้น การที่เราจะใช้อักษรไทยในการ
แปลภาพซึ่งอยู่กับชนิดของพื้นที่ภูมิประเทศที่เรากราดังแปลอยู่ เช่นความชำนาญและอุปกรณ์ที่
ปรากฏในภารด้วยจะช่วยในการจำแนกในพื้นที่ออกจากป่าไม้ ความเร็วของเสียงจะช่วยในการ



รูป 11.4 สเทอโรไอด์แกรนแลสคงพีซพรรษณิคหงฯ

ที่มา : ITC Journal, 1978, หน้า 613.

จำแนกประเภทของหุ้งหด้าเป็นกัน

11.3.4 การทำเหมืองแร่ เป็นกิจกรรมอีกประเภทหนึ่งที่มักพบในชั้นของการทำเหมืองแร่อาจมีความลึกของเหมืองเป็น 2 ประเภทคือ การทำเหมืองบนพื้นดิน (SURFACE MINING) หรือในระดับไม่ลึกมากและ การทำเหมืองใต้ดิน (UNDERGROUND MINING)

1. การทำเหมืองบนพื้นดินเพื่อชุดแร่ที่มีลักษณะแข็ง เช่น หรายหิน พิเศษ หินเนื้อยา ฟอสเฟต กวาว ในเบื้องต้น ในการทำเหมืองประเภทนี้อาจมีการขุดเฉพาะคืนชั้นบนออกไปบ้าง เพื่อจะเก็บแร่ที่กองกรวด ลิ่งที่จะเห็นในภาคด้วยที่จะช่วยขันอกคืออาพาณิค์เฉพาะของเหมืองจะกว้าง เป็นบ่อนร่องลุ่มที่อาจมีน้ำซึ่งอยู่ อุปกรณ์ในการขุดและขันด้วย เช่น เครื่องกรุดเหมือง เรือขุด หอ สายพาน รถบรรทุก รถปราบดิน ถ้าเป็นหินแข็งเครื่องมืออื่น ๆ ที่ใช้ช่วยมีช้อนที่ใช้ลุบช่วย อุปกรณ์ในการยกดินมาในชุดเป็นกัน

ถ้าเป็นหัวใจของเหลว เช่น น้ำเพื่อนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภค การขุดประทานหรือหุ่นสาหกรรม น้ำอาจไก้มารจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ทะเลสาบ เม่น้ำ ทะเล หรือแม่น้ำที่มีมนต์ธารริ่งชั้น หรืออาจไก้มารจากกระบวนการขุดเจาะ เอาน้ำมาจากการคืนเราระดับเดียวกันจากลิ่งเหล่านี้ เช่น สถานีน้ำมันน้ำมันและห้อเมืองกัน

ถ้าเป็นเหมืองที่ท้องชุดลึกลงไปจากผิวดิน เช่นการขุดลึกในด่านหินหรือแร่ชาตุ่น ๆ จะลังเกกๆ ให้จากแหล่งหินลุ่มจะลึกและกว้างขึ้น อาจเห็นกองกินนินที่ท้องเคลื่อนย้ายออกไปเมื่อเปิดหิน นิทางวนเวียนจากกันเหมืองถึงผิวพื้นชั้นบน เครื่องมือในการขุดและอุปกรณ์จะมีขนาดใหญ่มากขึ้น

2. การทำเหมืองใต้ดิน เป็นการทำเหมืองที่อยู่ลึกมากเกินกว่าที่จะใช้เพียงวิธีหุ่นน้ำคืนออกไปเท่านั้น เช่น การทำเหมืองเพชร ในการทำท้องชุดเป็น



รูป 11.5 สเกอวิโอดรนแมสกงการท่ำเนื้องหวนறหองแคน

ที่มา : Benjamin F.Richason, Jr., Introduction to Remote Sensing of the Environment, 19' 78, หนา 370.



รูป II .6 สเกอวิโอดอกนและกงการหำเมืองเรือชัก

พิมพ์ : Benjamin F.Richason, Jr., Introduction to
Remote Sensing of the Environment, 1978,
หน้า 371.



รูป 11.7 สเกอวิโอดาร์นแสดงการทำเนื้องเป็นพิกัดในของด้านที่น

ทมา : T.Eugene Avery, Interpretation of Aerial
Photographs, 1968, พา 260.

อุโมงค์ลีกลงไปจนถึงแหล่งแร่ เมืองประเกนีจะสังเกตุได้จากอุโมงค์หลักมาก อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการขุดถ่ายและขนส่ง เช่น ลิฟท์ ห้อ สายพานเป็นต้น

ส่วนพากของเหลว เช่นน้ำมันและก๊าซชั่งทองใช้วิธีขุดเจาะอาจ สังเกตุจากอุปกรณ์ที่อยู่บนพื้นดิน เช่น เครื่องสูบ มันจันหรือโกรงที่ห้ามขึ้นที่ปากห้อง สถานีเก็บและขนถ่าย เป็นต้น

11.3.5 การล่าสัตว์ อาจจะแปลให้ถ้าสังเกตลักษณะภูมิประเทศควรเป็น บริเวณที่มีสัตว์อาศัยอยู่และถูกจำกัดสิ่งก่อสร้างที่เห็นในภาพถ่าย เช่น ที่หักสำหรับนกจ่าสัตว์ เครื่องสำหรับดักสัตว์ หุ่นพรางเป็นต้น

11.3.6 การจับปลา อาจจะแปลให้ถ้านี้อุปกรณ์คง ๆ ปรากฏให้เห็น ในภาพถ่าย เช่น เรือ อุปกรณ์ในการจับปลา ฯลฯ อาจเป็นต้น

นอกจากการใช้ที่กันประเททั่ง ๆ ที่ก่อสร้างแล้ว ในชนบทยัง มีการใช้ที่กันเพื่อประโยชน์อื่น ๆ อีก เช่น เส้นทางคนนาคนชั่ง โรงงานอุตสาหกรรม การพักผ่อนหย่อนใจเป็นต้น ซึ่งกิจกรรมคง ๆ เหล่านี้มีให้พบเฉพาะในชนบทแคบๆ ใน เมืองกวาย จังหวัดล่าวเกี่ยวกับการใช้ที่กันเหล่านี้ไว้ในเขตท่อไป

LAND USE MAP

SCALE 1 : 15,000



รูป 11.8 ตัวอย่างแผนที่การใช้ที่ดิน (ดู Legend ประกอบในหน้า 203)

LEGEND

- 1** SETTLEMENT
- 2** HORTICULTURE
- 3** PADDY RICE
- 4** NIPA FOREST
- 5** SWAMP
- 6** WATERBODY
- 7** NON- CULTIVATED LAND

TOPOGRAPHICAL FEATURES

- MAIN R O A D
- SECONDARY ROAD
- ~~~~~** CANAL
- BRIDGE
- ...** FARMSTEAD
- SCHOOL