

## บทที่ 5

### การศึกษาถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศไฟ

ในการศึกษาถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศไฟมีความจำเป็นและมีความสำคัญเป็นอย่างมากที่จะช่วยตอบประเด็นคำถามผลกระทบต่อระบบนิเวศไฟ ดังนั้นต้องมีการสำรวจทรัพยากรป่าไฟ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีการใช้และเก็บหาหน่อเปี๊ยะ และหน่อซาง

เครื่องมือที่ใช้ : เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพป่าไฟ

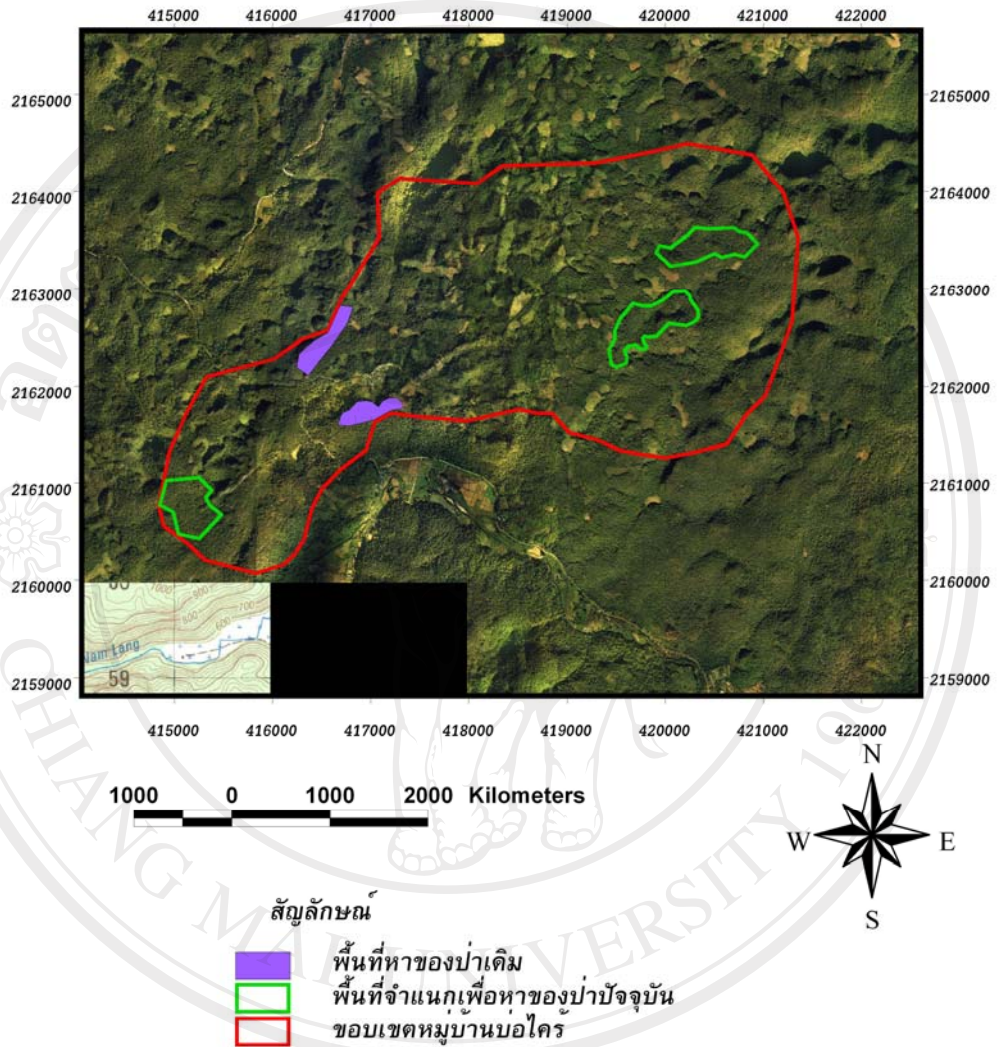
1. จัดทำแผนที่การใช้ที่ดิน (Land Use Map) โดยใช้แผนที่ขยายมาตราส่วน 1:50,000 และแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ มาตราส่วน 1:4000 ประกอบกับแผนที่ Model ที่มีอยู่ในชุมชน
2. เทปวัดความยาวในการวัดขนาดของกอและลำไฟ
3. เครื่องมือวัดค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ GPS เพื่อจดบันทึกค่าพิกัด
4. โปรแกรม Arc View การทำงานด้านระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS)

#### 5.1 วิธีการสำรวจ

##### 5.1.1 จัดทำแผนที่การใช้ที่ดิน (Land Use Map)

ในชุมชนร่วมกับคณะกรรมการ ผู้นำชุมชน ผู้อาวุโส กลุ่มสตรี เพื่อให้ทราบถึงพื้นที่ที่มีการเก็บหา หน่อเปี๊ยะ ,หน่อซาง มากและน้อยตามลำดับ รวมถึงการกำหนดบริเวณพื้นที่โดยการเขียนลงบนแผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 เพื่อนำมาคำนวณหาจำนวนพื้นที่

ผลการดำเนินงาน ได้ทราบถึงพื้นที่ที่มีการในการเก็บหาและใช้อยู่ 3 พื้นที่ ในปัจจุบัน และพื้นที่ที่มีการเก็บหาบ่อยในอดีต ที่มีการเก็บหาไฟ เปี๊ยะ ไฟซางและไฟไร่ ทราบถึงทิศทางตำแหน่งที่ตั้ง และได้ทราบว่าในช่วงที่ทำการศึกษานั้น ไฟไร่ในพื้นที่เป้าหมาย มีการออกดอก ทำให้ไม่สามารถศึกษาผลกระทบต่อระบบนิเวศไฟไร่ได้ และได้ขอความร่วมมือในการเดินสำรวจค่าพิกัดดาวเทียม ทั้ง 3 พื้นที่ พร้อมกับการนำข้อมูลเข้าในระบบ GIS และคำนวณหาพื้นที่ดังนี้



ภาพที่ 5.1 พื้นที่เก็บหาหน่อในอดีตและปัจจุบัน

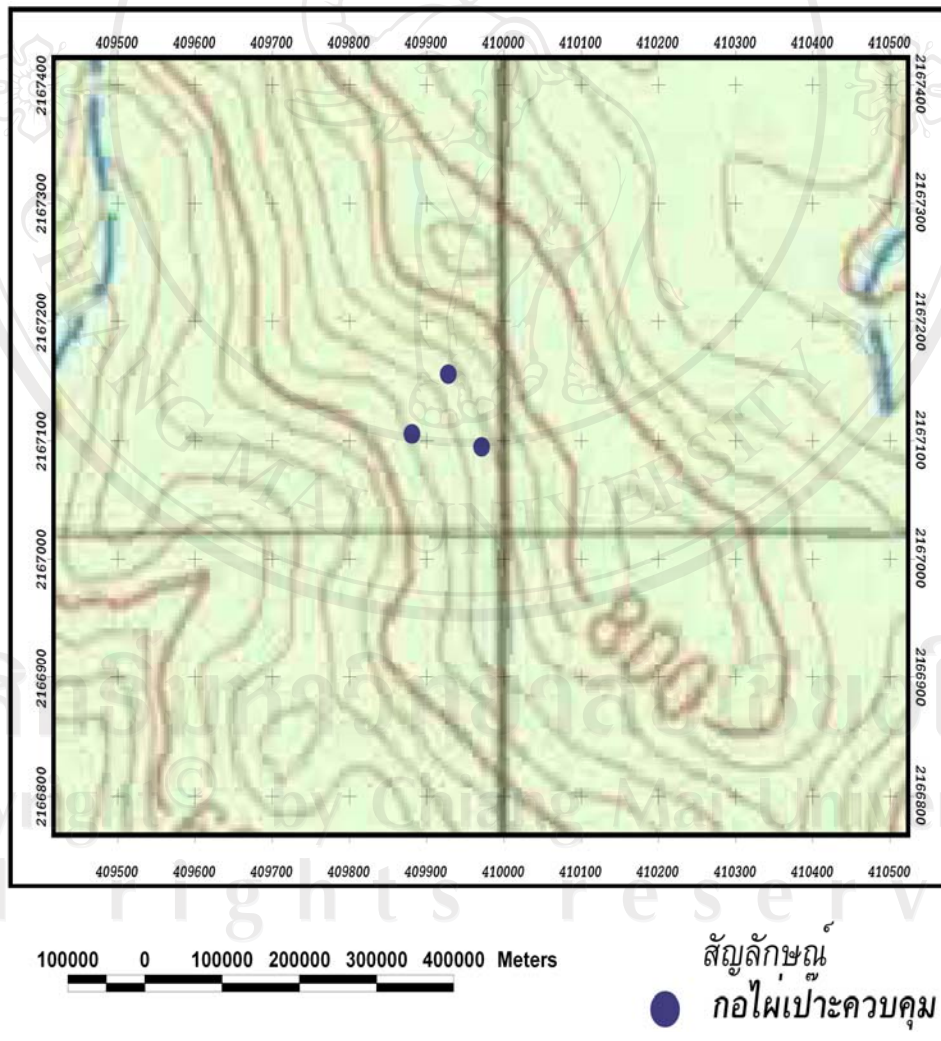
ตารางที่ 5.1 จำนวนพื้นที่เก็บหาหน่อปัจจุบัน

| พื้นที่เก็บหาหน่อปัจจุบัน |                 |               |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| แปลงที่                   | เป้าหมาย        | พื้นที่ / ไร่ |
| 1                         | พื้นที่เก็บหน่อ | 156           |
| 3                         | พื้นที่เก็บหน่อ | 191           |
| 2                         | พื้นที่เก็บหน่อ | 152           |

### 5.1.2 สร้างความเข้าใจและขอความร่วมมือในการควบคุม

ไม่ทำการเก็บและใช้ เพื่อใช้เป็นฐานในการเปรียบเทียบความเจริญเติบโต โดยจะบันทึกเส้นรอบวงของกอไผ่ และเส้นผ่าศูนย์กลางของแต่ละลำ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรจากระดับพื้นดิน (DBH) และนับจำนวนลำที่มีในแต่ละกอ กรณีศึกษา ไผ่ 2 ชนิด ไผ่เปาะและไผ่ซาง ชนิดละ 3 กอ ทำการเก็บข้อมูลในการศึกษา 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม 2549 และเดือนธันวาคม 2549

ผลการดำเนินงาน ในชุมชนบ้านบ่อไคร้ ไม่สามารถนำเนินการควบคุมหรือความร่วมมือการใช้และเก็บหน่อได้ จึงได้ปรับเปลี่ยนหมู่บ้านที่ให้ร่วมมือในการควบคุม ไม่ทำการเก็บและใช้ ไผ่ 2 ชนิด ไผ่เปาะ และไผ่ซาง ชนิดละ 3 กอ เป็นหมู่บ้านห้วยน้ำโป่ง ตำบลนาปู่ป้อม เป็นหมู่บ้านในอำเภอเดียวกัน พื้นที่ตำบลติดกัน ในอำเภอปางมะผ้า อยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสันปันแดน



ภาพที่ 5.2 ตำแหน่งกอเปาะควบคุม