

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

จากผลการศึกษาสมบัติทางชีวภาพของดินและกิจกรรมบางอย่างของจุลินทรีย์คืนภายในไส้สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่างๆ ณ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

- พื้นที่ป่าและทุ่งหญ้าที่ไม่เคยถูก耘กวนมีปริมาณมวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืน N-mineralization และเชื้อราสูงกว่าพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องและพื้นที่ที่ทึ่งกรรร้าง ป่าดินเปรี้ยวนแรกจะมีปริมาณมวลชีวภาพของจุลินทรีย์ N-mineralization และเชื้อราสูงกว่าพื้นที่ป่าที่เคยถูก耘กวน
- พื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องโดยเฉลี่ยแล้วจะมีมวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืน N-mineralization และปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยเซลลูโลสสูงกว่าพื้นที่ที่ทึ่งกรรร้างแต่มีปริมาณแบคทีเรียและเชื้อราไม่แตกต่างกัน พื้นที่ที่มีการปลูกไม้ขึ้นต้น เช่น ห้อและสาลีจะมีมวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืนสูงกว่าพื้นที่อื่นๆ และมีความผันแปรตามฤดูกาลน้อยกว่า นอกจากนี้ยังมีปริมาณจุลินทรีย์ที่ย่อยเซลลูโลสสูงที่สุดด้วย
- พื้นที่ที่ทึ่งกรรร้างมีปริมาณมวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืนน้อยกว่าพื้นที่อื่นๆ แต่โดยรวมแล้วจะมีความผันแปรตามฤดูกาลน้อยกว่าพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ปริมาณ N-mineralization ต่ำกว่าพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง สำหรับผลของการเเพาะพื้นที่ต่อปริมาณมวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืนทึ่งในรูปการ์บอนและในโตรเจน จุลินทรีย์ที่ย่อยสารอาหารเซลลูโลสและปริมาณแบคทีเรียผันแปรตามพื้นที่ที่ศึกษา
- จากการศึกษาฯ ให้เห็นว่ามวลชีวภาพของจุลินทรีย์คืนสามารถใช้เป็นดัชนีชี้ถึงความเปลี่ยนแปลงของดินภายในไส้สภาพได้ระบบนาฬิกาหรือการจัดการดินที่แตกต่างกันได้ดี เพราะจากการศึกษาพบว่าพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์และพื้นที่ทึ่งกรรร้างมีมวลชีวภาพของจุลินทรีย์ต่ำกว่าพื้นที่ป่าและทุ่งหญ้าที่ไม่เคยถูก耘กวนอย่างชัดเจน