

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาผลของการย่อยสลายเศษซากพืชต่อปริมาณสารอาหารในระบบนิเวศป่าผลัดใบ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. อัตราการย่อยสลายของเศษซากพืช ในระบบนิเวศป่าเบญจพรรณสูงกว่าระบบนิเวศป่าเต็งรัง
2. ปริมาณผลผลิตเศษซากพืชใน 1 ช่วงฤดูการผลัดใบในระบบนิเวศป่าเบญจพรรณสูงกว่าระบบนิเวศป่าเต็งรัง
3. ความหนาแน่นและจำนวนชนิดของสัตว์ในดินในระบบนิเวศป่าเบญจพรรณสูงกว่าระบบนิเวศป่าเต็งรัง

จากผลการศึกษา พบว่าอัตราการย่อยสลายที่สูงกว่าในระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ ทำให้มีการปลดปล่อยสารอาหารสู่ดินมากมีผลทำให้ระบบนิเวศป่าเบญจพรรณสามารถรักษา ความหลากหลายของโครงสร้างและผลผลิตมวลชีวภาพไว้ได้สูงกว่าระบบนิเวศป่าเต็งรัง นอกจากนี้ปริมาณผลผลิตมวลชีวภาพของเศษซากพืชที่สูงและหลากหลายกว่าจากระบบนิเวศป่าเบญจพรรณ มีผลทำให้ความหลากหลายและความหนาแน่นของสัตว์ในดินขนาดกลาง ซึ่งมีบทบาทอย่างสำคัญในกระบวนการย่อยสลาย ที่สูงตามไปด้วย ทำให้วงจรการหมุนเวียนของสารอาหารต่างๆ ในระบบนิเวศป่าเบญจพรรณเกิดได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบนิเวศป่าเต็งรัง

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยควรจะมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้ผลการวิจัยชัดเจนมากขึ้น ควรจะทำการศึกษาอัตราการย่อยสลายในแต่ละช่วงฤดูกาล เพื่อดูว่าปริมาณความชื้นจะส่งผลกระทบต่ออัตราการย่อยสลายในระบบนิเวศป่าผลัดใบ ทำให้มีการปลดปล่อยสารอาหารเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร