

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาพลวัตผลผลิตมวลชีวภาพและความอุดมสมบูรณ์ของดินในระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายแบบต่างๆ สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. พลวัตของผลผลิตมวลชีวภาพรวม ผลผลิตมวลชีวภาพของต้นสัก และอัตราการรอดตายของต้นสักในระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายแบบต่างๆ พบว่าในระบบที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากจะให้ผลผลิตมวลชีวภาพรวม ผลผลิตมวลชีวภาพของต้นสัก และอัตราการรอดตายของต้นสักสูงกว่าแปลงที่มีความหลากหลายน้อย

2. ผลการศึกษาไม่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดเจนว่าระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากนั้นมีการเปลี่ยนแปลงธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช(Essential elements)ของดินเพิ่มขึ้นมากกว่าระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายน้อย แต่การศึกษาพบว่าระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากจะมีค่าพีเอชในดินสูงกว่าระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้อยกว่า ทำให้พบปริมาณอลูมิเนียมในดินน้อยกว่าแปลงที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้อย และมีแนวโน้มการลดลงของปริมาณอลูมิเนียมในระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากเมื่อเวลาผ่านไป

3. ระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากโดยเฉพาะอย่างยิ่งแปลง สัก+มะขาม+ขนุน+มะม่วงหิมพานต์นั้นมีประสิทธิภาพในการใช้ปัจจัยต่างๆภายในระบบโดยเห็นได้จากผลผลิตมวลชีวภาพรวมที่เพิ่มขึ้น