

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

จากการที่แบคทีเรียคลัสตรา คือ แอคติโนมัยซีส สามารถเจริญเติบโตได้ดีและทนทานต่อสภาพภูมิประเทศที่แห้งแล้งและมีความสำคัญต่อการปรับปรุงดิน คือ ช่วยในการย่อยสลายและหมุนเวียนสารอินทรีย์ในดินซึ่งเป็นกิจกรรมที่อาจเกิดขึ้นอิสระหรือมีกิจกรรมร่วมกันแบคทีเรียและราชนิดต่างๆ (บัญญัติ, 2532) นอกจากนี้ยังมีประโยชน์ต่อการผลิตสารปฏิชีวนะที่ไปมีผลต่อการยับยั้ง การเจริญเติบโตของเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืชได้

เป็นที่ทราบว่าการปลูกมันสำปะหลังเป็นระยะเวลาติดต่อกันนานๆ ดินบริเวณนั้นมักจะเสื่อมคุณภาพถ้าไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน แต่ดินในจังหวัดอุทัยธานีมีการปลูกมันสำปะหลังและอ้อย ดังนั้นจึงสนใจที่จะสำรวจเพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของแอคติโนมัยซีส ทั้งในดินไร่มันสำปะหลังและในดินไร่อ้อย เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบกลุ่มของแอคติโนมัยซีสกับดินปลูกมันสำปะหลัง และปลูกอ้อยในแหล่งต่างๆ

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาลักษณะโคโลนี ลักษณะเซลล์ ลักษณะสปอร์ ของแอคติโนมัยซีสในดินที่ปลูกมันสำปะหลังกับปลูกอ้อย

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ข้อมูลพื้นฐานเรื่องลักษณะโคโลนี ลักษณะเซลล์ ลักษณะสปอร์ และปริมาณของแอคติโนมัยซีสในดินปลูกพืชสองชนิด
2. มีข้อมูลความหลากหลายด้านสัณฐานวิทยาของแอคติโนมัยซีส

1.4 ขอบเขตการวิจัย

สำรวจแอคติโนมัยซีสในดินปลูกมันสำปะหลังกับปลูกอ้อย จังหวัดอุทัยธานี โดยการจำแนกเชื้อแอคติโนมัยซีส