

คำนำ

การศึกษาแอคติโนมัยซีสในดินที่ผ่านการปลูกมันสำปะหลัง ในอาหารเลี้ยงเชื้อ Yeast Malt Agar (YM) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยทางการศึกษา รหัส 4034901 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสำรวจหาแอคติโนมัยซีสในดินมันสำปะหลังและดินอ้อย โดยอาหารเลี้ยงเชื้อ YM กับยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียและรา ซึ่งยามีความเข้มข้น 0.0010 กรัม 0.0015 กรัม 0.0020 กรัม และนำไปย้อมแกรมเพื่อตรวจลักษณะโคโลนีและลักษณะเซลล์ของแอคติโนมัยซีสจากดินทั้งสองผู้จัดทำได้ศึกษาแหล่งข้อมูลจากสำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ รวมทั้งแหล่งที่มีเอกสารและวารสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย นอกจากนี้ยังได้รับความคิดเห็นและการชี้แนะแนวทางจากคณาจารย์สาขาวิชาชีววิทยา จึงทำให้งานวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำหวังว่างานวิจัยฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ท่านที่มีความสนใจการศึกษาแอคติโนมัยซีส และเป็นแนวทางสำหรับผู้ศึกษาค้นคว้าต่อไป

ผู้จัดทำ

นางสาวลำพู ศุภณีย์ปาน

หัวข้อวิจัย	การศึกษาแอคติโนมายซีสในดินปลูกมันสำปะหลัง และในดินไร่อ้อย จังหวัดอุทัยธานี
ชื่อผู้วิจัย	นางสาวลำพู ศูนย์ปาน
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี พ.ศ.	2550

บทคัดย่อ

การศึกษาแอคติโนมายซีส เนื่องจากแอคติโนมายซีสเป็นแบคทีเรียที่คล้ายราสามารถเจริญเติบโตได้ดีและทนทานต่อสภาพภูมิประเทศที่แห้งแล้ง และมีความสำคัญต่อการปรับปรุงดิน คือ ช่วยในการย่อยสลายและหมุนเวียนสารอินทรีย์ในดิน นอกจากนี้ยังมีประโยชน์ต่อการผลิตสารปฏิชีวนะที่ไปมีผลต่อการยับยั้ง การเจริญเติบโตของเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืชได้ การศึกษาในครั้งนี้ทำการศึกษาแอคติโนมายซีสในดินปลูกมันสำปะหลังและในดินไร่อ้อย จังหวัดอุทัยธานี ดินที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นระยะเวลาติดต่อกันนานๆ ดินบริเวณนั้นมักจะเสื่อมคุณภาพถ้าไม่มีการปรับปรุงบำรุง แต่ในการศึกษาค้นครั้งนี้เป็นการศึกษาดินที่มีการปลูกมันสำปะหลังและอ้อย ทำการทดลองโดยเก็บดินที่ปลูกมันสำปะหลังและปลูกอ้อย โดยนำมาเลี้ยงในอาหารเลี้ยงเชื้อ YM เมื่อเชื้อขึ้นจะนำไปส่องกล้องจุลทรรศน์ แล้วถ่ายรูปโคโลนีและรูปเซลล์ เพื่อดูลักษณะของโคโลนีและสปอร์ว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร จากการศึกษาแอคติโนมายซีส ได้ปริมาณของแอคติโนมายซีส ในดินสองชนิดได้ 9 ชนิด จากดินมันสำปะหลังได้ 5 ชนิด และดินอ้อยได้ 4 ชนิด