

คำนำ

การศึกษาแอคติโนไมซีสในดินที่ผ่านการปลูกมันสำปะหลัง ในอาหารเลี้ยงเชื้อ Yeast Malt Agar (YM) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยทางการศึกษา รหัส 4034901 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสำรวจหาแอคติโนไมซีสในดินเก่าเก็บและดินเก็บมาใหม่ที่ไร่มันสำปะหลังโดยอาหารเลี้ยงเชื้อ YM กับยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียและรา ซึ่งยามีความเข้มข้น 0.3 กรัม, 0.6 กรัม และ 0.8 กรัม และนำไปย้อมแกรมเพื่อตรวจลักษณะโคโลนีและลักษณะเซลล์ของแอคติโนไมซีสจากดินทั้งสอง ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาแหล่งข้อมูลจากสำนักวิทยบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ รวมทั้งแหล่งที่มีเอกสารและวารสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย นอกจากนี้ยังได้รับความคิดเห็นและการชี้แนะแนวทางจากคณาจารย์ในสาขาวิชาชีววิทยา จึงทำให้งานวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำหวังว่างานวิจัยฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ท่าน ที่มีความสนใจการศึกษาแอคติโนไมซีส และเป็นแนวทางสำหรับผู้ศึกษาค้นคว้าต่อไป

ผู้จัดทำ

นางสาวมาลินี โปกโต

หัวข้อวิจัย	การศึกษาแอคติโนมัยซีสในดินปลูกมันสำปะหลัง จังหวัดนครสวรรค์
ชื่อผู้ทำวิจัย	นางสาวมาลินี โปกโต
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี พ.ศ.	2550

บทคัดย่อ

การศึกษาสำรวจแอคติโนมัยซีสในดินที่ผ่านการปลูกมันสำปะหลัง เพราะในดินที่ปลูกมันสำปะหลังจะเป็นดินที่มีลักษณะแห้งแล้งและมีอินทรีย์วัตถุน้อย จึงคาดว่าจะสามารถพบจุลินทรีย์ในกลุ่มนี้ได้มากกว่าดินในสภาพอื่นๆ โดยจะศึกษาดินที่เก็บมาประมาณ 1 ปี และดินที่เก็บมาใหม่ที่ปลูกมันสำปะหลังในพื้นที่บริเวณเขตหมู่บ้านพลุ่มวงอำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ พื้นที่ละ 10 กิโลกรัม นำตัวอย่างดินมาเพียง 1 กรัมมาเจือจาง(Dilution) ด้วยน้ำกลั่น ทำการกวาดเชื้อ (Spread – plate) โดยอาหารเลี้ยงเชื้อ Yeast Malt Agar (YM) กับยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียและรา ซึ่งยาที่มีความเข้มข้น 0.3 กรัม 0.6 กรัม และ 0.8 กรัม จากนั้นนำไปย้อมแกรมเพื่อตรวจลักษณะโคโลนีและลักษณะเซลล์ของแอคติโนมัยซีสจากดินทั้งสอง พบว่า ในยาที่มีความเข้มข้น 0.3 กรัม มีจำนวนเชื้อแอคติโนมัยซีสมีการเจริญมากกว่ายาในความเข้มข้นอื่น และการหาจำนวนแอคติโนมัยซีสในดินเก่าได้จำนวน 6 ชนิดต่อดิน 1 กรัมและดินใหม่ 2 ชนิดต่อดิน 1 กรัม

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาโครงการวิจัย เรื่องการศึกษาแอคติโนมายซีสในดินเก่าปลูkmันสำปะหลังและในดินใหม่ปลูkmันสำปะหลังจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ประจำปีการศึกษา 2550 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมิตรา หมู่พยัคฆ์ เป็นที่ปรึกษา

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมิตรา หมู่พยัคฆ์ ที่ปรึกษาโครงการวิจัยที่ได้ให้คำปรึกษาและแนะนำแนวทางการวางแผนในการทำโครงการวิจัย

ขอบคุณสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่สนับสนุนสถานที่ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆในการทำโครงการวิจัย

ขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้

ขอบคุณคุณพ่อคุณแม่ รวมถึงคณาจารย์ทุกท่านและนักศึกษาสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ ที่คอยช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ในการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ผู้จัดทำ

นางสาวมาลินี โภกโต