

รายงานการวิจัย



การคัดเลือกแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพสูงจากไร่อ้อย

Screening of high efficiency nitrogen-fixing bacteria
from field-grown sugarcane

ผศ.ดร.สุวรรณา เนียมสนิท

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผศ.ดร.นิภา มลิณทวิสมัย

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจศีล

ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

คำนำ

รายงานวิจัยนี้จัดทำขึ้นมาเพื่อรายงาน ผลการดำเนินงานโครงการการคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพสูงจากไร้อ้อย ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2554 ประเภททุนอุดหนุนทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียตรึงไนโตรเจนที่มีประสิทธิภาพสูง โดยทดสอบการตรึงไนโตรเจนในระดับห้องปฏิบัติการ และการส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อยในสภาวะเรือนทดลอง แล้วพัฒนาให้มีรูปแบบที่เกษตรกรสามารถนำไปใช้งานได้จริงเพื่อเป็นปุ๋ยอินทรีย์และลดการใช้ปุ๋ยเคมีไนโตรเจน

ดังนั้นผู้วิจัยหวังว่าโครงการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเกษตรของประเทศที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการเกษตรที่ยั่งยืน

ผศ.ดร สุวรรณา เนียมสนิท

หัวหน้าโครงการวิจัย