

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัญหาในการผลิตพืชในภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมถึงจังหวัดมหาสารคามคือสภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินทรายมีอินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุไนโตรเจนต่ำ จึงมักส่งผลกระทบต่อการใช้ปุ๋ยเคมีและผลผลิตของพืชอยู่เสมอรวมถึงมันสำปะหลัง ซึ่งเกษตรกรมักปลูกในพื้นที่ดินทราย

จังหวัดมหาสารคามมีพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังประมาณ 58,995 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.42 ของพื้นที่เพาะปลูกพืชทั้งจังหวัด ให้ผลผลิตหัวมันสดเฉลี่ยประมาณ 2.2 ตัน/ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดมหาสารคาม, 2546) สภาพของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลังจังหวัดมหาสารคาม ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนดินปนทรายซึ่งมีคุณสมบัติการระบายน้ำดีและมันสำปะหลังลงหัวได้ง่าย สะดวกในการเก็บเกี่ยว แต่ลักษณะดินเช่นนี้มักจะมีอินทรีย์วัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของแร่ธาตุอาหารต่ำ (เพิ่มพูน, 2527) ประกอบกับในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีปริมาณและการกระจายของฝนค่อนข้างต่ำ (นันทพล และพัชรี, 2535) จึงมักส่งผลกระทบต่อการใช้ปุ๋ยเคมี และผลผลิตหัวมันสดเฉลี่ยต่อไร่อยู่เสมอ

ปัญหาในการผลิตมันสำปะหลังดังกล่าวมีทางแก้ไขได้โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่พื้นที่เพาะปลูก ซึ่งแนวทางการเพิ่มอินทรีย์วัตถุก็มีอยู่หลายรูปแบบด้วยกัน เช่น การใช้ปุ๋ยหมัก การใช้ปุ๋ยชีวภาพ หรือการใช้ปุ๋ยพืชสด เป็นต้น การเพิ่มอินทรีย์วัตถุโดยการใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยมูลสัตว์ก็เป็นอีกวิธีการหนึ่งในการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบถึงประสิทธิภาพของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิดที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นของจังหวัดมหาสารคาม เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังเฉลี่ยต่อพื้นที่หลังและเป็นข้อมูลพื้นฐานในการส่งเสริมการผลิตแก่เกษตรกรต่อไป

1.2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด (some animal manure) ที่มีในท้องถิ่นต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลังพันธุ์ดี (พันธุ์ระยอง 7) ในพื้นที่ดินทรายจังหวัดมหาสารคาม

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

เป็นการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด คือ ปุ๋ยมูลไก่ ปุ๋ยมูลสุกร และปุ๋ยมูลโค ต่อผลผลิตของมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 7 ในพื้นที่ดอนดินทราย จังหวัดมหาสารคาม ในช่วงปลายฝน ปี2549

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทราบถึงประสิทธิภาพของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ที่มีในท้องถิ่น ต่อผลผลิตเฉลี่ยมันสำปะหลัง ในพื้นที่ดินทรายจังหวัดมหาสารคาม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY