

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 มันสำปะหลัง (Cassava).....	3
2.2 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ทั่วไป.....	3
2.3 แนวทางการเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง.....	4
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	8
3.1 วิธีดำเนินการวิจัย.....	8
3.2 การเก็บข้อมูล.....	8
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	9
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	12
4.1 คุณสมบัติของดินที่ใช้ปลูกมันสำปะหลังระยะของ 7.....	12
4.2 การเจริญเติบโตของมันสำปะหลัง.....	14
4.2.1 ความสูงของส่วนต้น.....	14
4.2.2 จำนวนใบสดต่อต้น.....	14
4.2.3 จำนวนตาต่อต้น.....	16
4.2.4 จำนวนหัวสดต่อต้น.....	16
4.2.5 น้ำหนักแห้งใบ.....	18
4.2.6 น้ำหนักแห้งต้น.....	18
4.2.7 น้ำหนักแห้งหัว.....	20
4.3 ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต.....	21
4.3.1 จำนวนหัวต่อต้น.....	21
4.3.2 น้ำหนักสดต่อหัว.....	21

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.3.3	น้ำหนักหัวสดต่อต้น.....	21
4.3.4	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่.....	21
4.3.5	ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index).....	24
4.3.6	เปอร์เซ็นต์แป้ง.....	24
บทที่ 5	วิเคราะห์ผลการศึกษา.....	25
5.1	การเจริญเติบโต.....	25
5.2	ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต.....	26
บทที่ 6	สรุปผลการศึกษา.....	27
	เอกสารอ้างอิง.....	28

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ปริมาณแร่ธาตุอาหารหลักในปุ๋ยคอกชนิดต่างๆ.....	5
ตารางที่ 2 ค่าการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของ ดินที่ใช้ในการโครงการมันสำปะหลัง ระยะเวลา 7 ที่ระดับความลึก 0-30 เซนติเมตรจากผิวดิน.....	13
ตารางที่ 3 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อจำนวนหัวต่อต้น และน้ำหนักสดต่อหัวของมันสำปะหลังระยะเวลา 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	22
ตารางที่ 4 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อน้ำหนักหัวสดต่อต้น และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของมันสำปะหลังระยะเวลา 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	23
ตารางที่ 5 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index) และเปอร์เซ็นต์แป้งของมันสำปะหลังระยะเวลา 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	24

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1 ความสูง อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อความสูง ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	15
ภาพที่ 2 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อจำนวนใบสดต่อต้น ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	15
ภาพที่ 3 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อจำนวนตาต่อต้น ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	17
ภาพที่ 4 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อจำนวนหัวสดต่อต้น ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	17
ภาพที่ 5 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อน้ำหนักแห้งใบ ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	19
ภาพที่ 6 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อน้ำหนักแห้งต้น ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	19
ภาพที่ 7 อิทธิพลของปุ๋ยมูลสัตว์บางชนิด ต่อน้ำหนักแห้งหัว ของมันสำปะหลังระยะของ 7 ในพื้นที่ดินทราย จังหวัดมหาสารคาม.....	20