

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ง
สารบัญเรื่อง	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทนำ	1
วิธีดำเนินการวิจัย	3
ผลการวิจัยและวิจารณ์	7
1. สภาพฟ้าอากาศของแปลงทดลอง	7
2. คุณสมบัติทางเคมีของชุดดินโคราชของแปลงทดลอง	8
2.1 คุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนการทดลอง ปีที่ 2	8
2.2 คุณสมบัติทางเคมีของดินหลังการทดลองปีที่ 2	9
2.3 ความหนาแน่นรวมของดินก่อนการทดลองปีที่ 2	12
2.4 ความหนาแน่นรวมของดินหลังการทดลองปีที่ 2	12
3. ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของหญ้า, หญ้าผสมถั่ว และวัชพืชในการทดลองปีที่ 2	15
3.1 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของหญ้า	15
3.2 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของหญ้าผสมถั่ว	15
3.3 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งรวมของวัชพืช	19
4. องค์ประกอบทางเคมีของหญ้าและหญ้าผสมถั่วในการทดลองปีที่ 2	22
4.1 โปรตีนหยาบของหญ้าและหญ้าผสมถั่ว	22
4.2 เยื่อใยที่ได้จากสารฟอกที่เป็นกลาง	22
4.3 เยื่อใยที่ได้จากสารฟอกที่เป็นกรด	23
4.4 ปริมาณลิกนิน	23
4.5 ปริมาณเถ้า	24
4.6 ความเข้มข้นของธาตุฟอสฟอรัสและแคลเซียมของหญ้าและหญ้าผสมถั่ว	27
4.7 การย่อยสลายของวัตถุแห้ง (Dry matter degradability: DMD)	31
สรุปผลการทดลอง	35
ข้อเสนอแนะ	38
เอกสารอ้างอิง	39

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สภาพฟ้าอากาศแปลงทดลอง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีเพาะปลูก 2550-2551	8
ตารางที่ 2 ผลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ต่อ องค์ประกอบทางเคมีของชุดดินโคราช (Oxic Paleustults) ก่อนการทดลองปีที่ 2	9
Table 3 Chemical properties of cattle manure used treatment.	9
ตารางที่ 4 ผลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ต่อ องค์ประกอบทางเคมีของชุดดินโคราช (Oxic Paleustults) หลังการทดลองปีที่ 2	10
ตารางที่ 5 ผลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ต่อความ หนาแน่นรวม ของดิน (กรัม/ลบ.ซม.) ก่อนการทดลองปีที่ 2	12
ตารางที่ 6 ผลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ต่อความ หนาแน่นรวมของดิน (กรัม/ลบ.ซม.) หลังการทดลองปีที่ 2	13
ตารางที่ 7 อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ (G) และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ (S) ต่อผลผลิตน้ำหนักแห้ง (กก./เฮกตาร์) ของหญ้า (Grass) หญ้าผสมถั่ว (Grass+ Legume) และวัชพืช (Weed) ในการทดลองปีที่ 2 (ตัดครั้งที่ 1-5)	21
ตารางที่ 8 อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ต่อ องค์ประกอบทางเคมีและความเข้มข้นของธาตุฟอสฟอรัสและธาตุแคลเซียม (% DM) ของหญ้า (G) และหญ้าผสมถั่ว (G+L) ในการทดลองปีที่ 2	30
ตารางที่ 9 อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ (G) และระบบการผลิตแบบอินทรีย์ (S) ต่อค่าการย่อยสลายของวัตถุแห้ง (% DM) ในกระเพาะรูเมนที่เวลา 0 และ 48 ชั่วโมง ของหญ้าในการทดลองปีที่ 2	32
ตารางที่ 10 อิทธิพลของพันธุ์หญ้าพืชอาหารสัตว์ (G) และระบบการผลิตแบบ อินทรีย์ (S) ต่อค่าการย่อยสลายของวัตถุแห้ง (% DM) ในกระเพาะรูเมนที่เวลา 0 และ 48 ชั่วโมง ของหญ้าผสมถั่ว ในการทดลองปีที่ 2	34