

การศึกษาผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากีนีสีม่วง หญ้ากีนีมอมบาซา และหญ้ากีนีโคโลเนียวในดินชุดบ้านทอน

สมเกียรติ กิจรุ่งโรจน์, วิรัช สุขสราน, เกียรติศักดิ์ กล้าเอม, เยี่ยม คงสวัสดิ์, จุริรัตน์ เงินแดง

และสุพิดา วัฒนนาวัน

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลผลิตและส่วนประกอบทางเคมีของหญ้ากีนีสีม่วง หญ้ากีนีมอมบาซาและหญ้ากีนีโคโลเนียวในชุดดินบ้านทอน ดำเนินการศึกษาในพื้นที่แปลงทดลองศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2553 - เมษายน 2555 โดยวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) จำนวน 5 ซ้ำ ปลูกหญ้าในแปลงทดลองขนาด 4x6 เมตร ชนิดละ 5 แปลง รวม 15 แปลง ระยะปลูก 50x50 เซนติเมตร หลุมละ 3 ต้น รองพื้นด้วยปุ๋ยคอกอัตรา 1,000 กิโลกรัม/ไร่ และปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่ และใส่ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) อัตรา 20 กิโลกรัม/ไร่ หลังตัดหญ้าทุกครั้ง วัสดุผลผลิตครั้งแรก 75 วันหลังปลูก และครั้งต่อไปทุก 45 วัน พบว่าหญ้ากีนีสีม่วงและหญ้ากีนีมอมบาซาให้ผลผลิตน้ำหนักรากแห้ง และผลผลิตโปรตีนไม่ต่างกัน เท่ากับ 2,189.2-2,406.1 และ 199.5-205.7 กิโลกรัม/ไร่ /ปี ตามลำดับ สูงกว่าหญ้ากีนีโคโลเนียวที่ให้ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งและผลผลิตโปรตีนเท่ากับ 893.8 และ 65.8 กิโลกรัม/ไร่/ปี ($p < 0.05$) ด้านส่วนประกอบทางเคมีพบว่าค่า DM และ NDF ของหญ้า 3 สายพันธุ์ไม่ต่างกัน ระดับโปรตีนของหญ้ากีนีสีม่วงสูงกว่าหญ้ากีนีมอมบาซาแต่ไม่ต่างจากหญ้ากีนีโคโลเนียวเท่ากับ 9.9 8.8 9.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่หญ้ากีนีโคโลเนียวมีค่า ADF และ Lignin สูงกว่าหญ้ากีนีสีม่วงและกีนีมอมบาซา

คำสำคัญ : หญ้ากีนีสีม่วง หญ้ากีนีมอมบาซา หญ้ากีนีโคโลเนียว