

สุวรรณณี เกศกมลลาสน์ 2549: ผลของพันธุ์และระยะเวลาของการตัดต่อผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของหญ้าเนเปียร์หมัก ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ภาควิชาพืชไร่ภา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ศาสตราจารย์สายัณห์ ทัดศรี, Ph.D. 129 หน้า
ISBN 974-16-1590-6

การทดลองนี้ดำเนินงานทดลองที่สถาบันวิจัยสุวรรณวจากสิกิจ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่าง มิถุนายน 2546 ถึงมีนาคม 2547 โดยใช้หญ้าเนเปียร์ 13 พันธุ์ ซึ่งประกอบด้วย เนเปียร์ต้นเตี้ยเล็ก เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง เนเปียร์พันธุ์ม็อด เนเปียร์มวกเหล็ก ทีฟตัน (Tifton23AxR174) เนเปียร์ลูกผสม1(ออกดอกเร็ว) เนเปียร์ลูกผสม2 (ออกดอกช้า) เมอร์คิวอน รุกวอน่า ได้วันเอ25 ได้วันเอ148 เนเปียร์ธรรมดา และ เนเปียร์ยักษ์ โดยตัดหญ้าที่อายุ 30 45 และ 90 วันในช่วงเวลา 270 วัน(9 เดือน) พบว่า ได้วันเอ148ให้ผลผลิตสูงสุด ผลผลิตของหญ้าจะสูงขึ้นเมื่อช่วงความถี่ของการตัดยาวนานขึ้น ยกเว้นเนเปียร์ต้นเตี้ยเล็ก เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง และเนเปียร์พันธุ์ม็อด เนเปียร์ต้นเตี้ยเล็กให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีที่สุดคือมีสัดส่วนของใบสูงสุดและมีเปอร์เซ็นต์โปรตีนสูงสุด ปริมาณโปรตีนในหญ้าจะมีปริมาณลดลงเมื่อเพิ่มความถี่ของการตัดให้ยาวนานออกไป

ส่วนลักษณะของหญ้าหมักพบว่าความถี่ของการตัดที่เหมาะสมต่อการทำหญ้าหมักคือ 90 วันหลังตัดยกเว้น รุกวอน่าและเนเปียร์ยักษ์ซึ่งสามารถหมักหญ้าได้ที่มีความถี่ของการตัด 45 วัน หลังตัด เนเปียร์ต้นเตี้ยปานกลาง เนเปียร์ลูกผสม1และเนเปียร์ต้นเตี้ยเล็กไม่เหมาะสมที่จะทำหญ้าหมักเนื่องจากหญ้าหมักที่ได้มี pH สูง แต่หญ้าหมักที่ทำจากหญ้าที่มีความถี่ของการตัดยาวนานออกไป จะทำให้เปอร์เซ็นต์โปรตีนต่ำ ยกเว้นเนเปียร์พันธุ์ม็อด เนเปียร์มวกเหล็กและเนเปียร์ต้นเตี้ยเล็กแต่มีเปอร์เซ็นต์ NDF และ ADF สูง

สุวรรณณี เกศกมลลาสน์
ลายมือชื่อนิติ

ธีระเดช นพรัตน์ 28 / ๗ / ๔๙
ลายมือชื่อประธานกรรมการ