

บทคัดย่อ

ได้ดำเนินการทดลองบนพื้นที่ดอนของเกษตรกรที่บ้านคือ ต.บ้านเหล่า อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น ใช้แผนการทดลองแบบ 4x3 Factorial in RCBD และทำ 4 ซ้ำ ประกอบด้วยหญ้า 4 ชนิด (หญ้าซิกแนล, หญ้ารูซี่, หญ้ากินนีสีม่วง และหญ้าอะทราทัม) และ 3 ระยะการปลูก (25x25 ซม., 50x25 ซม. และ 50x50 ซม.)

หน่อของหญ้าทุกชนิดปลูกในถุงเพาะชำเป็นเวลาประมาณ 3 เดือน แล้วย้ายปลูกตามวิธีหมุนเวียนแปลงทดลองที่เตรียมดินเรียบร้อยแล้ว การเตรียมดินประกอบด้วย ไถ 1 ครั้ง และพรวน 2 ครั้ง ใส่ปุ๋ยประกอบด้วยธาตุ N, P, K, S และ Ca ตัดหญ้าหลังการตัดปรับทุกๆ 40-50 วัน ในช่วงฤดูฝน ส่วนในฤดูแล้งตัด 2 ครั้ง โดยตัดสูง 10 ซม. แยกหญ้าและวัชพืช อบให้แห้งแล้วชั่งน้ำหนัก และวิเคราะห์หา CP, ADF และ NDF

ผลการทดลองในปีที่ 3 (10 เมษายน 2543 ถึง 8 เมษายน 2544) พบว่า หญ้าซิกแนลให้ผลผลิตสดและผลผลิตแห้งสูงที่สุด ($P < 0.05$) หญ้าซิกแนลและหญ้ากินนีสีม่วงให้ผลผลิตใกล้เคียงกัน หญ้าอะทราทัมให้ผลผลิตต่ำสุด และน้อยกว่าหญ้าอีก 3 ชนิด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) นอกจากนี้การปลูกหญ้าด้วยระยะ 25x25 ซม. ให้ผลผลิตสูงที่สุด ข้อมูลถั่ววนประกอบทางเคมีของหญ้าทั้ง 4 ชนิด ก็ได้รายงานไว้