

RESUMEN

Se realizó un trabajo de investigación en una mezcla forrajera de *Brachiaria brizantha* y *Pueraria phaseoloides* ya establecida cuyo objetivo general fue: “Evaluar dos periodos de descanso y cinco niveles de fertilización sobre la producción de esta mezcla en la época seca”. Los periodos de descanso fueron 21 y 35 días y los porcentajes de fertilización fueron de 25, 50, 100 y 150% basados en un requerimiento de 230 kg/ha de nitrógeno, 53 kg/ha de fósforo y 252 kg/ha de potasio. Se establecieron 10 tratamientos con cuatro repeticiones ordenados en un diseño de bloques completos al azar que fueron evaluados en cuatro variables: altura de pasto, materia verde, porcentaje de materia seca y porcentaje de proteína cruda. La altura se midió desde la base de la planta hasta la hoja más alta sin contar la inflorescencia, la materia verde se determinó por el método del cuadrante y la materia seca y proteína cruda se evaluaron en un laboratorio para lo cual se enviaron muestras de 500g en bolsas de papel. Durante los meses del ensayo la precipitación mensual fue menor a 100 mm, sin embargo se contó con humedad suficiente para la absorción del fertilizante. El mejor tratamiento del ensayo fue el de 35 días de descanso con 100% de fertilización con resultados de 23,76t/ha de MV; 23,5% de MS y 11,63% de PC. Seguido por el tratamiento de 35 días con 25% de fertilización con 19,54 t/ha de MV; 23% de MS y 11,25% de PC.

PALABRAS CLAVES

- *Brachiaria brizantha*
- *Pueraria phaseoloides*
- PERIODOS DE DESCANSO
- FERTILIZACIÓN
- FORRAJES

ABSTRACT

A research work was carried out on a forage mix of *Brachiaria brizantha* and *Pueraria phaseoloides* already established, whose general objective was: "To evaluate two rest periods and five levels of fertilization on the production of this mixture in the dry season". The rest periods were 21 and 35 days and the percentages of fertilization were 25, 50, 100 and 150% based on a requirement of 230 kg / ha of nitrogen, 53 kg / ha of phosphorus and 252 kg / ha of potassium. Ten treatments were established with four repetitions ordered in a design of randomized complete blocks that were evaluated in four variables: grass height, green matter, percentage of dry matter and percentage of crude protein. The height was measured from the base of the plant to the highest leaf without counting the inflorescence, the green matter was determined by the quadrant method and the dry matter and crude protein were evaluated in a laboratory for which samples of 500g were sent in paper bags. During the months of the test the monthly precipitation was less than 100 mm, however there was sufficient humidity for the absorption of the fertilizer. The best treatment of the trial was the 35 days of rest with 100% of fertilization with results of 23.76t / ha of MV; 23.5% of MS and 11.63% of PC. Followed by the 35-day treatment with 25% fertilization with 19.54 t / ha of MV; 23% of MS and 11.25% of PC.

KEYWORDS

- *Brachiaria brizantha*
- *Pueraria phaseoloides*
- PERIODS BREAK
- FERTILIZATION
- FORRAJES