

## Resumen

Un manejo adecuado de las pasturas permite incrementar la calidad y la producción de estas, en este trabajo de investigación el objetivo fue, evaluar el comportamiento agronómico, en base a variables ecofisiológicas como: altura de la planta, longitud de la hoja, número de hojas por macollo, macollos por m<sup>2</sup>, % de residuos, porcentaje de materia seca, kilogramos de materia seca por hectárea, análisis de la calidad forrajera, estructura de la planta, en *Brachiaria brizantha* frente a *Brachiaria decumbens* y otras pasturas de corte (cuba 22 y King grass), cabe mencionar que esta investigación se la realizó desde el punto de vista comercial, aplicando la tecnología e información cita en literatura, para eso se aplicó un plan de fertilización en *Brachiaria spp* (100kgN/ha) y *Pennisetum spp* (200kgN/ha), los datos se los recolecto hasta los 28 días de rebrote en *Brachiaria spp* y hasta los 35 días en *Pennisetum spp*. El efecto de la fertilización en la variable altura de la planta (cm) de *Brachiaria brizantha* alcanzo 61,4cm, en *Brachiaria decumbens* alcanzo 67,5cm, en cuba 22 alcanzó los 143,8cm y en King grass 139,4cm. En cuanto a la variable KgMS/ha, en pastos fertilizados hubo valores de 1780 KgMS/ha en *Brachiaria brizantha*, 1240 KgMS/ha en *Brachiaria decumbens*, a los 28 días 7350 KgMS/ha en cuba22, y 7870 en King grass a los 35 días. En cuanto la calidad nutricional en *Brachiaria brizantha* como *Brachiaria decumbens* no presentaron diferencia significativa en el contenido de proteína al comparar los pastos fertilizados vs los no fertilizados. La fertilización en cuba 22 como en King grass si mostro diferencia en el contenido de proteína aumentando un 2% más tanto en cuba 22 como en King grass al comparar con las pasturas no fertilizadas.

### Palabras clave

- BRACHIARIA
- CUBA 22
- KING GRASS
- FERTILIZACIÓN

## **Abstract**

An adequate management of pastures allows to increase the quality and production of these, in this research work the objective was to evaluate the agronomic behavior, based on ecophysiological variables such as: plant height, leaf length, number of leaves per tiller, tillers per m<sup>2</sup>, % residues, percentage of dry matter, kilograms of dry matter per hectare, forage quality analysis, plant structure, in *Brachiaria brizantha* versus *Brachiaria decumbens* and other cut pastures (tank 22 and King grass), it is worth mentioning that this research was carried out from a commercial point of view, applying the technology and information cited in the literature, for which a fertilization plan was applied in *Brachiaria* spp (100kgN/ha) and *Pennisetum* spp (200kgN/ ha), the data was collected up to 28 days of regrowth in *Brachiaria* spp and up to 35 days in *Pennisetum* spp. The effect of fertilization on the variable height of the plant (cm) of *Brachiaria brizantha* reached 61.4cm, in *Brachiaria decumbens* it reached 67.5cm, in Cuba 22 it reached 143.8cm and in King grass 139.4cm. Regarding the variable KgMS/ha, in fertilized pastures there were values of 1780 KgMS/ha in *Brachiaria brizantha*, 1240 KgMS/ha in *Brachiaria decumbens*, at 28 days 7350 KgMS/ha in Cuba22, and 7870 in King grass at 35 days. Regarding the nutritional quality in *Brachiaria brizantha* and *Brachiaria decumbens*, they did not present a significant difference in protein content when comparing fertilized vs. unfertilized grasses. Fertilization in Cuba 22 as in King grass did show a difference in protein content, increasing by 2% more in both Cuba 22 and King grass when compared to unfertilized pastures.

### **Keywords**

- **BRACHIARIA**
- **CUBA 22**
- **KING GRASS**
- **FERTILIZATION**