

## RESUMEN

Se realizó una investigación en la universidad de la Fuerzas Armadas ubicado en la Hacienda Zoila luz, para conocer la cantidad de materia verde de maíz (*Zea mays L.*), teniendo como híbridos evaluados DK 7508, Trueno, Triunfo, Gladiador. Se los sembró a un distanciamiento de 0,8 metros entre hilera y 0,2 metros entre planta en una superficie total de 10 000  $m^2$ , cada tratamiento tuvo cuatro repeticiones obteniendo 16 unidades experimentales de 600  $m^2$  cada una, de las cuales se midieron cuatro variables que fueron altura, materia verde, materia seca y proteína. La altura se midió desde la base de la planta hasta la hoja más alta, la materia verde se la obtuvo con el peso promedio de las plantas seleccionadas dentro de cada unidad experimental, mientras que la materia seca y proteína cruda se evaluó en un laboratorio para lo cual se envió muestras de 500gr de cada tratamiento. De la variable altura el de mejor resultado fue DK 7508 con un promedio de 2,37 metros a los 60 días después de la siembra, las siguientes variables se las obtuvo en el día 80 cuando la mazorca estuvo en un índice de  $\frac{1}{4}$  línea de leche siendo óptimo para los análisis siguientes, la producción de materia verde fue para DK 7508 con 47,35 toneladas por hectárea o un promedio de 0,8 kg por planta, mientras que materia seca con el 39% el híbrido Triunfo, el tratamiento con mayor porcentaje de proteína cruda fue DK 7508 con el 8,73%.

### PALABRAS CLAVE

- **MATERIA VERDE**
- **MAÍZ**
- **PROTEÍNA CRUDA**
- **HÍBRIDO**

## SUMMARY

An investigation was carried out at the Armed Forces university located in Hacienda Zoilaluz, to know the amount of green matter of corn (*Zea mays* L.), having as evaluated hybrids DK 7508, Thunder, Triumph, Gladiator. They were planted at a distance of 0,8 meters between rows and 0,2 meters between plants in a total area of 10 000 m<sup>2</sup>, each treatment had four repetitions, obtaining 16 experimental units of 600 m<sup>2</sup> of each. which were measured four variables that were height, green matter, dry matter and protein. The height was measured from the base of the plant to the highest leaf, the green matter was obtained with the average weight of the selected plants within each experimental unit, while the dry matter and crude protein was evaluated in a laboratory for which was sent 500 gr samples of each treatment. From the height variable, the best result was DK 7508 with an average of 2,37 meters at 60 days after sowing, the following variables were obtained on day 80 when the ear was at a rate of ¼ milk line being optimal for the following analyzes, the production of green matter was for DK 7508 with 47,35 tons per hectare or an average of 0,8 kg per plant, while dry matter with 39% the Triunfo hybrid, the treatment with the highest percentage of crude protein was DK 7508 with 8,73%.

## KEYWORDS

- **GREEN MATTER**
- **CORN**
- **CRUDE PROTEIN**
- **HYBRID**