

RESUMEN

El presente trabajo de investigación que lleva como título: “niveles de fertilización química en maíz, variedad compuesto 20 para el ensilaje en la alimentación del ganado lechero en la comunidad Lajas- provincia Méndez” con fines: de Determinar el nivel adecuado de la fertilización química en Kg/ha en el cultivo del maíz forrajero ha objeto de mejorar los rendimientos, Evaluar el comportamiento del maíz forrajero en las dos densidades de siembra, Evaluar la respuesta de la interacción entre tres niveles de fertilización y las dos densidades de siembra, Estimar el costo de cada tratamiento en el cultivo del maíz forrajero.

El cultivo en estudio fue el maíz de la variedad compuesto 20, semilla categoría certificada. El diseño experimental empleado fue bloques al azar con arreglo factorial con 3 niveles de fertilización (urea) y dos densidades de siembra (3*2) con 6 tratamientos, 3 repeticiones, lo que se hace un total de 18 unidades experimentales.

Los fertilizantes que se aplicó en el ensayo fue urea en tres niveles el primer nivel fue 166-00-00, el segundo 184-00-00 y el tercero fue 206-00-00.

La siembra se efectuó colocando una semilla por golpe una distancia de 50 cm. De planta a planta y 70 cm de surco a surco y la otra distancia fue 50 cm de planta y 80cm de surco a surco.

Los resultados de las variables fueron: altura de planta 3.08m. Altura de inserción de mazorca 1.18m. Ancho de hoja más grande 9.89 cm. Ancho de hoja más pequeña 5.97 cm. Circunferencia del tallo 1.18cm. Largo de hoja más grande 94.90cm. Largo de hoja más pequeña 48.65cm. Largo de vaina más grande 18.95cm. Largo de vaina más pequeña 16.65cm. Numero de hojas 11.94 hojas. Pesos totales en materia verde en toneladas por hectárea es de 40.21 Tn/Ha.