

**DENSIDAD DE SIEMBRA DE MAÍZ, (*Zea mays*)
PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO**

Sown density in maize (*Zea mays*) to produce hydroponic green forage

¹Flores, Z.; ²Urdaneta, G. y ¹Montes, J.

¹INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Maracay- estado Aragua.

Correo-E: zulayfloresc@yahoo.com

² Servicios Integrados Paraíso, Caracas.

RESUMEN

En Venezuela la utilización de plántulas de maíz (*Zea mays*) producidas bajo condiciones hidropónicas se presenta como una nueva alternativa tecnológica en la nutrición animal, con perfiles viables, económicos, accesibles, seguros, palatables, y que además, puede ser utilizado en raciones para animales rumiantes y no rumiantes. El objetivo del presente trabajo fue evaluar seis densidades de siembra de semillas de maíz, para continuar con la consecución del referencial tecnológico del proceso productivo del forraje en condiciones hidropónicas. El ensayo se realizó en noviembre 2003, en invernadero de 72 m², con temperatura promedio de 24 °C y 99% de humedad relativa y condiciones controladas de luz, agua y oxígeno, en una finca ubicada en San Francisco de Asís, estado Aragua, a 430 msnm. 10° 17' N de latitud y 67 °37 'O de longitud. Se utilizó semilla de maíz HIMECA 3000 con 100% de germinación, se evaluaron seis densidades de siembra (0,5; 1; 1.5; 2; 2,5 y 3 kg de semilla sin remojar), sembradas en cuatro repeticiones, en bandejas de 0,5 m² previa desinfectación con solución de hipoclorito de sodio al 2% por dos minutos. Los parámetros medidos fueron % de germinación, peso de biomasa, longitud y peso por plántula, analizados estadísticamente a través del diseño completamente aleatorizado y prueba media de mínima diferencia significativa. Los resultados no señalan diferencias significativas en ninguno de los parámetros medidos, sin embargo el peso total de la biomasa aumento a medida que se aumentaba la densidad de siembra, hasta equilibrarse a partir del tratamiento de 1,5 kg por bandeja, en proporción 10:1, por lo que económicamente resulta conveniente esta densidad.

Palabras clave: Forraje hidropónico, densidad, germinación, biomasa, plántula