

Evaluación agronómica de la yuca

Evaluación agronómica de la yuca

Evaluación agronómica de la yuca (
Manihot esculenta
Crantz) cultivada en el Valle del Sinú, Colombia

Resumen

En la actualidad el follaje de la yuca se ha convertido en un recurso de gran interés para la utilización en la alimentación animal, debido a su alta producción y al contenido de proteína de sus hojas. Sin embargo, se tienen algunos cuestionamientos sobre cual es el manejo agronómico que se le debe dar al cultivo como forrajero. Por esta razón, se estableció un área experimental en una zona de vida en transición entre bosque húmedo y bosque seco tropical, con suelos de buena fertilidad. Se evaluó el comportamiento agronómico durante la fase de establecimiento y por dos ciclos de producción, a la variedad de yuca CG1141-1. Se compararon tres sistemas de siembra, tallos inclinados con estacas de 15cm (TI), chorro continuo con estacas de 15cm (CC1) y chorro continuo con estacas de 45cm (CC2). Durante la fase de establecimiento, se evaluaron el número de rebrotes por metro lineal y la altura a los 15, 30, 45 y 60 días. En la fase de producción se evaluaron número de plantas/m, producción de forraje, altura y proporción de las diferentes fracciones a cuatro edades de corte (75, 85, 95 y 105 días), durante dos ciclos de producción. Se utilizó un diseño completamente al azar (DCA) con un arreglo de parcelas divididas con tres repeticiones cada uno, donde la parcela grande fue el sistema de siembra y la subparcela fue la edad de medición.

Se encontró un efecto significativo tanto del sistema de siembra, la edad, como la interacción sistema*edad para el número de plantas durante la fase de establecimiento; observándose una disminución generalizada a medida que se incrementaba la edad en todos los sistemas de siembra, siendo más drástica en el sistema de TI. Sin embargo, este sistema de siembra presentó un mayor número de plantas por metro (10.5), con relación a 7.3 y 6.0 para CC1 y CC2 respectivamente. La altura incrementó con la edad, obteniéndose promedios de 8.49, 24.3, 60.7 y 115 cm a los 15, 30, 45 y 60 días, mientras que el sistema de siembra no tuvo efecto significativo en esta variable.

Durante el período de producción, el sistema de siembra no tuvo ningún efecto sobre las variables evaluadas, por el contrario la edad influyó significativamente sobre todas las variables a excepción del número de plantas por metro. Se obtuvo un promedio de producción de FV y MS por hectárea por corte de 19.5 y 4.01, 25.68 y 5.99, 29.6 y 6.34, 25.8 y 6.25 toneladas/ha a los 75, 85, 95 y 105 días de corte respectivamente. Durante el primer ciclo la producción de MS y FV aumentó de manera lineal, mientras que en el segundo ciclo presentó un descenso en la producción a partir de los 95 días. El número de plantas por metro lineal no fue afectado por el sistema de siembra y la edad, encontrándose un promedio 8.23 plantas/m, el cual corresponde a una densidad de 109733 plantas/ha. La proporción de tallos aumentó, mientras que la de hojas y pecíolos disminuyó a medida que se incrementó la edad de corte.

Palabras claves:

altura, chorro continuo, establecimiento, producción de forraje, sistemas de siembra, tallos inclinados



Si