

Efecto de la densidad de siembra sobre la composición de Harina de Quinchoncho y su posible utilidad como sustituto de la Harina de Alfalfa.-

ALBERTO ZERPA y M.V. BENEZRA R.

RESUMEN.-

El Instituto de Producción Animal de la Facultad de Agricultura en otra oportunidad realizó un ensayo piloto sobre el efecto de la densidad de siembra en el rendimiento y composición químicas del quinchoncho. En dicho trabajo se asienta que hay grandes variaciones en la composición química del quinchoncho sembrado a diferentes densidades.

En Haiku. Maní se han hecho ensayos comparativos para determinar la producción de forraje de quinchoncho cosechado periódicamente a 75 cms. de altura. El contenido proteico varió 13.60%. Se hace notar que probablemente sea necesario replantar la forrajera cada cuatro cosechas para mantener una producción lata.

En otros ensayos realizados en Hawaii se destacan en alto rendimiento del quinchoncho y su crecido contenido de proteínas crudas.

Esta leguminosa de arbustos altos y raíces profundas, probablemente beneficie al suelo, mejorando su estructura y aumentando o conservando el nitrógeno del suelo.

Para el presente ensayo se utilizaron los terrenos experimentales de la Facultad de Agricultura.

Se utilizó el diseño experimental de bloques al azar (5 tratamientos con 5 replicaciones)

Como tratamientos se emplearon 5 distancias de siembras diferentes: al voleo; 10 cms. 20 cms. 30 cms. y 40 cms. entre hileras, Se utilizaron 25 parcelas de 14.80 metros. cuadrados cada una, con dimensiones de 5 x 2.96 mts. no se aplicó ningún tratamiento de abonadura.

Cultivos.-

Se aplicó un solo cultivo a mano a los 20 días después de la siembra. No hubo necesidad de aplicar mas cultivos, debido a que por el crecimiento rápido de la planta y por su gran masa vegetal, las hileras se cierran impidiendo el desarrollo de las malas hierbas.-

Corte.-

Se cortó la planta a los 60 días de la germinación a una altura del suelo de 10 cms. Las parcelas sembradas al voleo dieron un promedio de rendimiento de mas de 15 toneladas por hectárea.

El análisis estadístico de variancia no dió diferencias significativas para el contenido de proteína cruda de la harina de quinchoncho de plantas sembradas a 10 cms., 20 cms., 30 cms., y 40 cms. entre hileras y al voleo.-

Con respecto al contenido de fibra cruda si hay diferencias significativas. En cuanto al rendimiento en masa vegetal no hubo diferencia significativas.

En contenido de proteina de la harina de quinchoncho es mauor cuando se siembra la planta al voleo. El contenido de fibra aumenta con la distancia de siembra. El contenido de protefina de la harina de quinchoncho obtenida de plantas de 60 días sembradas al voleo es ligeramente superior al de la harina de alfalfa y el contenido de fibra curda es inferior.

Las harina de quinchoncho pueden considerarse como un sustituto de igual o mejor calidad que la harina de alfalfa, tomando en cuenta las dificultades y alto de su cultivo en el país.-