Establecimiento de sorgo forrajero en temporal

INTRODUCCION

En las regiones tropicales, la producción estacional de los pastos hace necesaria la búsqueda de opciones que ayuden a mantener la carga animal uniforme a través del año. Las principales opciones son: a) utilización de potreros de reserva para las épocas críticas, b) almacenamiento de esquilmos agrícolas o c) la siembra de forrajes cultivados, como el sorgo forrajero.

Esta gramínea para su cultivo se requiere de diversas practicas agronómicas e insumos, como preparación del terreno, uso de fertilizantes, herbicidas y semilla de buena calidad. En lo que se refiere a la semilla, es común que se utilicen altas densidades de siembra, con la finalidad de aumentar el rendimiento, obtener altas densidades de plantas que permitan cosechar tallos delgados para mejorar la relación hoja tallo y facilitar las maniobras de cosecha.

Estudios recientes, con respecto a densidades de siembra, indican que altas poblaciones de plantas por hectárea no favorecen la relación hoja tallo, ni aumentan la producción de forraje por hectárea, inclusive se obtiene mejor comportamiento productivo del sorgo forrajero sembrado con densidades de siembra bajas, se han probado densidades de plantas desde 550,000 hasta 22,000 plantas por ha. En general se ha observado que, a medida que se disminuye la densidad de siembra, el grosor de los tallos aumenta, pero la relación hoja tallo no se modifica. Para la producción de forraje en base seca (MS), Fibra (FDA) y proteína (PC), en hojas tallos y espigas por ha no existió diferencia desde 66,000 hasta 550,000 plantas por ha, presentándose una tendencia para producción total de MS y producción de tallos y espigas, que a medida que aumentó la densidad de siembra, disminuyó la producción. Estos resultados concuerdan con lo encontrado por investigadores en Texas, dónde informan que han cuando el grosor de los tallos aumenta con las densidades bajas el contenido de fibra no varía e incluso es más alto con las densidades mayores.

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA

Considerando al sorgo forrajero como un cultivo agrícola, el terreno se debe preparar con subsoleador, para romper la capa de suelo compactada por implementos usados en años anteriores; más rastra y cruza para contar con una superficie o cama de siembra suave, libre de terrones y así asegurar una buena siembra al inicio de las lluvias (junio-julio). Se puede utilizar la variedad de sorgo forrajero que se encuentre en el mercado. La densidad de siembra recomendada es de 90,000 a 110,000 plantas por ha en surcos a 90 cm de distancia, esto se logra calibrando la sembradora para que deposite de 10 a 12 granos por metro lineal de surco, ya que considerando un 85 % de germinación, al final nacen entre 8 y 10 plantas por metro. 20 o 30 días después de la siembra es importante realizar un cultivo con la finalidad de aporcar las plantas y mantener el cultivo libre de todo tipo de malezas. La cosecha se podrá realizar a los 90 días posteriores a la siembra, cuando los granos presenten un estado masoso lechoso, y si el temporal lo permite posterior al corte realizar un cultivo para esperar otro corte.

CONCLUSIONES

Con los resultados obtenidos en varios expenmentos y bajo las condiciones en que se realizaron se puede concluir, que con la utilización de densidades bajas de 8 a 10 plantas por metro lineal en surcos a 90 cm, es posible obtener resultados satisfactorios con un ahorro considerable de semilla y además se reducen riesgos de perdidas en el rendimiento cuando las condiciones del temporal son críticas.
FUENTE:

Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.
INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.