

¿Y porque no cultivar sorgo?

El cultivo de sorgo en Valle Medio, siempre ha estado relegado y ha sido el “hermano feo” del maíz. Debemos cambiar esa mirada y darle la posibilidad que se merece para demostrar todo su potencial



El sorgo es una gramínea al igual que el maíz, que a través del mejoramiento genético y la selección está adaptado a una gran diversidad de ambientes, motivo por el cual es un cultivo ampliamente difundido en nuestro país.

Presenta características que lo hacen un cultivo rústico por excelencia que ante condiciones de stress, ya sea por temperaturas o por falta de humedad, puede detener su crecimiento y reestablecerlo cuando las condiciones se tornan nuevamente favorables.

En nuestro país se siembran alrededor de 1,5 millones de hectáreas, superficie que se incrementó en los últimos años por ser un cultivo apto, no sólo para la producción de grano, sino también como una alternativa excelente para mejorar el suelo y producir altas canti-

dades de materia seca destinadas a la alimentación ganadera.

En Valle Medio su cultivo tiene poca difusión y en general, siempre ha estado asociado a la mejora de suelos, ya que se adapta bien a condiciones de mediana salinidad y escaso drenaje.

Para uso ganadero propiamente dicho, hace poco tiempo que ha comenzado a expandirse, utilizándose como verdeo estival en pastoreo directo y en contadas ocasiones en forma de silo de planta entera, ya que cubre y soluciona un bache de producción de forraje en verano a un costo muy bajo. Actualmente existe un interés más acentuado y hay una demanda más específica de consultas de manejo técnico y herramientas tecnológicas al alcance del productor.

sigue >>





Variedades

Al momento de decidir la siembra de sorgo es muy importante la elección de la semilla. Existen en el mercado gran cantidad de semilleros y de diferentes tipos de sorgos.

Según el uso al que se destine se pueden clasificar en:

Forrajeros: tienen elevada producción de materia seca, alta capacidad de rebrote pero muy baja proporción de grano. A su vez se pueden dividir de acuerdo a diferentes características en:

- a. *Sorgos de nervadura marrón o Brow Mid Rid (BMR):* presentan un bajo contenido de lignina (30 a 60% menor), motivo por el cual tienen mayor digestibilidad.
- b. *Sorgos azucarados:* presentan un alto contenido de azúcares en el tallo y si bien tienen menor capacidad para macollar y rebrotar, son mucho más palatables. Se consideran aptos para pastoreo directo, diferido o también para la confección de reservas como heno y silaje.
- c. *Fotosensitivos:* la principal característica de este tipo de sorgo es que, por su extenso período vegetativo, no florece en estas latitudes, esto permite que se conserve la calidad forrajera y que la digestibilidad de la planta no decaiga con el avance del ciclo. Produce gran volumen de materia verde y se puede usar para pastoreo directo.
- d. *Tipo sudan o tradicional:* son los más antiguos y se usan para pastoreo directo. Como ventaja producen altas cantidades de materia seca por hectárea pero pierden rápidamente calidad cuando pasan a estadios reproductivos.

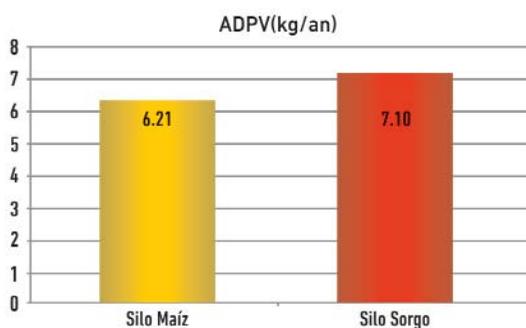
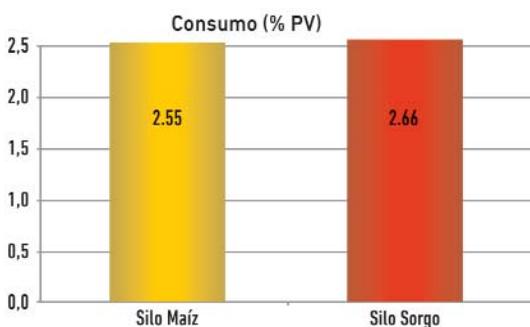
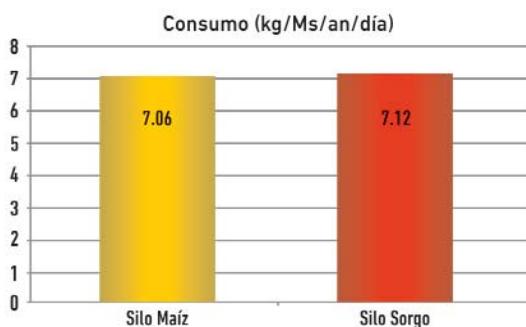
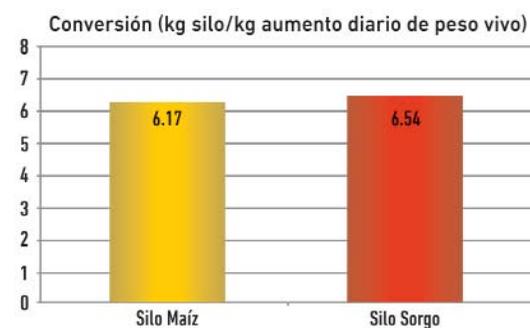
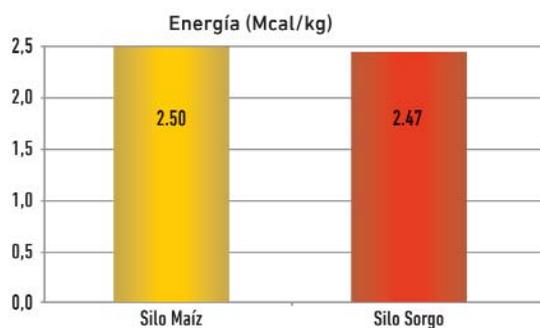
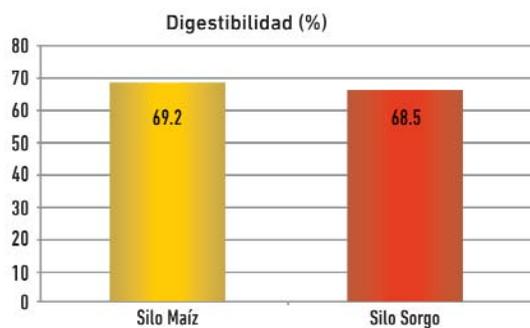
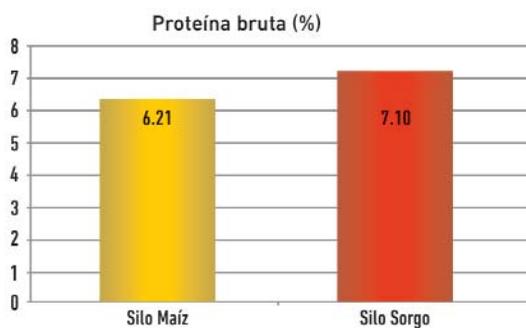
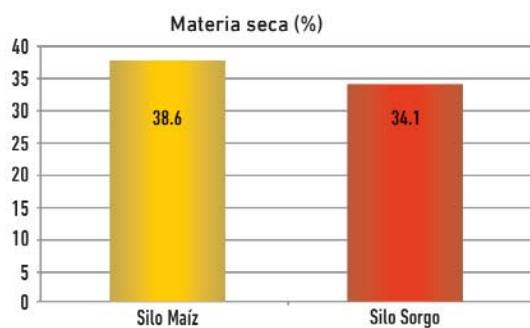
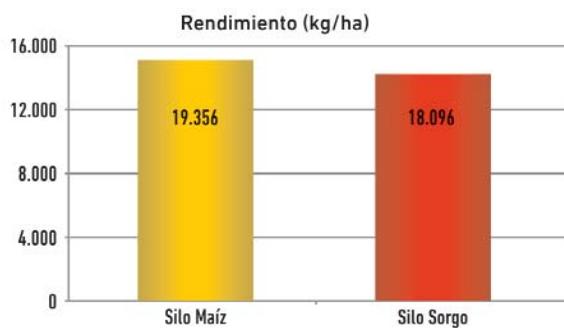
Graníferos: son variedades con alto potencial para producir grano y de bajo aprovechamiento para pastoreo directo.

Doble propósito: son variedades de buena cantidad de grano con abundante producción de follaje y más macolladores por lo que se pueden emplear para grano y pastoreo.

Sileros: son sorgos graníferos y forrajeros azucarados, con una buena relación entre hoja, tallo y panoja (grano) aspectos que favorecen para la buena confección de un silo.

Es importante tener en cuenta que si el destino del cultivo es la confección de silo, se debe contar con buena información sobre la evaluación de diferentes materiales ya que, en lo que respecta a calidad, el sorgo puede tener similares producciones de materia seca y de contenido de grano que el maíz, haciendo que los contenidos energéticos y de proteína (principales parámetros de calidad de un silo) no presenten grandes diferencias.

sigue >>



Gráficos. Ensilaje de sorgo y maíz: rendimiento, composición, valor nutritivo y respuesta animal. Fuente: Marcelo de León, Giménez RA-INTA MANFREDI

Cultivo

Para su germinación, el sorgo necesita una temperatura de suelo no menor a los 18°C, por lo que en la zona de Valle Medio se puede sembrar a partir de la segunda quincena de noviembre para lograr una rápida emergencia e implantación del cultivo. Si la siembra se realiza cuando la temperatura de suelo no es la adecuada, la emergencia es desuniforme y no se obtiene un buen stand de plantas.

La densidad de siembra recomendada es de entre 150 y 250 mil plantas por hectárea para materiales graníferos y sileros y entre 350 y 600 mil para los forrajeros. Para realizar correctamente la siembra, es necesario conocer el peso de mil semillas, ya que es muy variable entre los tipos de sorgos por lo cual variará la cantidad de semilla que se necesita. En función del peso, la densidad puede variar desde 7 a 20 kg/ha.

La distancia entre hileras aconsejada para un sorgo para silaje debería ser entre 42 a 52 cm y para un sorgo forrajero de 20 cm entre hileras, esto permite la mejor utilización de los recursos suelo, agua, nutrientes y radiación.

Respecto a la fertilización es importante destacar que habría que realizar un análisis de suelo para, en base a los requerimientos del cultivo, elaborar un plan de fertilización. En términos generales, el cultivo de sorgo es considerado rústico y de una gran plasticidad de acuerdo a los ambientes en los que se puede cultivar, pero necesita del aporte de fertilizantes para contar con buenos volúmenes de producción de materia seca. El nitrógeno es el nutriente que mayores deficiencias pre-

senta, ya que los suelos en la zona no superan el 1% de Materia Orgánica.

Para el control de malezas es muy importante realizar un control temprano para evitar la competencia por recursos como luz, agua y nutrientes. El crecimiento del cultivo es inicialmente lento y en sus primeros estadios de desarrollo tiene escasa capacidad para poder competir frente al crecimiento de las malezas. Si el lote a sembrar presenta infestaciones importantes de malezas de la misma familia, como sorgo de Alepo o gramón, se dificulta su control, por lo que se recomienda no realizar la siembra en esas circunstancias.

La incidencia de plagas y enfermedades no es un problema aún en Valle Medio para la producción de este cultivo, quizás debido a su baja escala y a su escasa expansión. Es importante destacar que algunas plagas como pulgones, barrenador del tallo, trips, etc. se encuentran presentes en la zona en otros cultivos anuales.

El cultivo de sorgo es fácil de realizar ya que no presenta mayores complicaciones. Por otro lado, cuando se analizan los costos frente a un cultivo de maíz, éstos son sensiblemente menores, pudiendo obtener resultados similares y hasta en algunos casos superiores. Un ensayo llevado adelante por técnicos de la Estación Experimental Manfredi del INTA, donde se compararon silos de maíz vs silos de sorgo en cuanto a rendimiento, composición, valor nutritivo y respuesta animal (ver gráficos), muestra valores similares entre ambas especies, dependiendo del genotipo de sorgo que se utilice, es decir que la elección del híbrido de sorgo será determinante de la respuesta a obtener. •

**plataforma
autopropulsada Mod
CERES**

pazima
Siempre Innovando

CITA 2014

Rogelio Chimenti 300 • Parque Industrial • Telefax: +54 (0298) 4463425 CP (8336) Villa Regina
• Rio Negro • Patagonia Argentina • ventas@pazima.com.ar • www.pazima.com.ar