



Pasturas perennes para ambientes marginales a un costo aproximado de \$0.041/kg MS producida.

Megatérmicas, más vigentes que nunca

Ing. Agr. PABLO PANZA

Asesor técnico comercial Buenos Aires
Oscar Peman Semillas
www.peman.com.ar
ppanza@peman.com.ar
03525-15-433347
03525-402410

Resistencia, tolerancia, plasticidad

Las pasturas megatérmicas no son una novedad en el país, desde hace décadas se las viene utilizando y son parte del paquete tecnológico en zonas como el NEA y NOA.

Algunas de las características que destacan a estas especies son: resistencia a sequías, necesitan la mitad de agua que especies templadas y toleran salinidad.

En la provincia de Buenos Aires esta revolución comenzó en los últimos años, con la introducción de cultivares de Grama Rhodes y Panicum Coloratum tolerantes a las bajas temperaturas y heladas invernales. Hasta la

La planificación permite estructurar y programar las diferentes actividades a ejecutar, estableciendo los objetivos y evaluando las diferentes alternativas, con la finalidad de lograr los mejores resultados con el máximo grado de eficiencia y eficacia. En este artículo nos adelantamos a ir pensando en la planificación de las megatérmicas, saber sobre lo nuevo en cultivares, saber cómo debemos manejarlas para lograr el éxito productivo y por último y no menos importante estimar cuánto nos puede costar.

introducción de cultivares mejorados de Grama Rhodes como Finecut y Top cut existía gran excepticismo sobre la perennidad de estas pasturas.

Hoy, luego de más de 5 años de desarrollo y ensayos con instituciones oficiales y productores se puede asegurar y dar testimonio de la perennidad, rebrote, productividad y calidad forrajera de los nuevos cultivares probados en la provincia de Buenos Aires. Tal es el caso

del trabajo desarrollado en la estancia La Mariana, en el partido de Coronel Brandsen, donde se alcanzaron excelentes logros de productividad y rebrote de las pasturas.

Claves del éxito

Para asegurarse una buena implantación hay que tener en cuenta 3 puntos importantes:

- 1. Barbecho:** lo mejor es dividir las aplicaciones de herbicidas en dos, realizando una en otoño (marzo-abril) y una segunda aplicación luego del rebrote de primavera.
- 2. Siembra:** La fecha de siembra recomendada es desde mediados de octubre hasta fines de enero siendo lo óptimo no excederse de mediados de diciembre.
- 3. La densidad de siembra** es de 5 a 7 kg/ha.

La siembra debe realizarse de manera superficial, sin tapar la semilla y

Cuadro 1

Rendimiento promedio de ensayos realizados con Grama Rhodes y Panicum Coloratum de diversos cultivares.

Institución	Ubicación	Especie y cultivar	Rend Kg MS/ha
U.N. de Lomas de Zamora	Planta Indio	Grama Rhodes cv Finecut	5447,1
U.N. de Lomas de Zamora	Planta Indio	Panicum coloratum cv Klein	5599,9
INTA Chascomús	Chascomús	Panicum coloratum cv Klein	5831,0
INTA Chascomús	Chascomús	Grama Rhodes cv Pioneer	5894,0
INTA Chascomús	Chascomús	Grama Rhodes cv Finecut	5024,0
INTA Chascomús	Chascomús	Grama Rhodes cv Finecut	5817,0
Rendimiento promedio			5602,2 kg MS/ha



Megatérmicas, más vigentes que nunca

utilizando solamente la rueda compactadora sobre la línea de siembra. La semilla debe quedar sobre la superficie con buen contacto con el suelo.

La distancia entre hileras no constituye un factor importante en los resultados de la siembra (la pastura es estolonífera) pudiendo variar entre 17 y 50 cm entre hileras con resultados similares a lo largo del tiempo.

Probado por la experiencia: muy buenos rebrotes

En un lote sembrado en 2011 en la estancia La Mariana, se obtuvo un excelente rebrote y producción de pasto, muy cercano al promedio de los ensayos de 5.600 kg MS/ha, con excelente calidad y volumen. Esta pastura ya totalmente arraigada y funcional se puede destinar a pastoreo directo, confección de rollos o diferir para el otoño-invierno. La cobertura fue total y la grama no ha dejado claros o espacios invadidos por otras especies o malezas. En este caso el cultivar sembrado fue Grama Rhodes cv Finecut, con una densidad de 7 kg/ha. (Foto 1)

En los lotes sembrados en 2012 en la misma estancia del ensayo, se hizo Grama Rhodes cv Reclaimer consociado con Panicum Coloratum. Se eligió esta combinación ya que el Panicum tiene muy buena producción de semillas y de alta calidad que aportara al mantener el banco de semillas en el suelo. Así se logra incrementar la longevidad de la pastura y también mejorar la composición de la misma, aumentando el contenido de proteínas y la digestibilidad.



Foto 1: Se puede observar el lote 2011 en la estancia La Mariana sembrado con Grama Rhodes cv Finecut



Foto 2: Se puede observar el lote 2012 de la estancia La Mariana con Grama Rhodes cv Reclaimer consociado con Panicum Coloratum cv Klein verde

Cuadro 2

Costo de implantación por hectárea

Insumos y labores	cantidad	Precio x Unidad	total
2,4D	1 L	u\$s5,20+iva/L	u\$s 5,30 +iva
Glifosato	7 L	U\$s4,50+iva/L	u\$s 31,50 +iva
Coad-corrector-etc	200 ml	u\$s32+iva/L	u\$s 3,20 +iva
Semillas	7 kg	u\$s10+iva/kg	u\$s 70 +iva
Siembra	1	u\$s42+iva	u\$s 42 +iva
Fumigacion	2	u\$s6,5+iva	u\$s 13 +iva
Total			u\$s 165 +iva

Estos lotes se sembraron a mediados de Diciembre con una densidad de siembra de 7 kg de G.R cv Reclaimer y 1,5 Kg de Panicum Coloratum cv Klein verde. (Foto 2)

Según estudios del INTA Chascomús la frecuencia de cortes es variable, cada 45, 90 o 180 días sin que varíe significativamente la producción total de materia seca, aunque es aconsejable realizar cortes o pastoreo cada 45 días, priorizando así mantener la calidad forrajera.

Megatérmicas, más vigentes que nunca

Cuadro 3

Costos por kg de materia seca (MS)

	Unidades	u\$s+iva
Costo implantacion	u\$s	u\$s 165
Amortizacion (base 4 años)	u\$s/año	u\$s 41,25
Producción promedio/año	Kg MS	5500 kg MS
Costo u\$s/kg MS	U\$S/Kg MS	u\$s 0,008/kg MS

En síntesis

Podemos afirmar que las especies forrajeras megatérmicas (también denominadas tropicales o C4), fundamentalmente Grama Rhodes cvs Finecut y Reclaimer y Panicum Coloratum, constituyen una herramienta muy valiosa para mejorar la productividad de ambientes marginales de la provincia de Buenos Aires y la región pampeana de la Argentina, ya sea tanto en cultivos puros o en consociaciones entre las diferentes especies y/o cultivos, definiéndose esta estrategia en función de la zona y su régimen climático.

Otras ventajas del uso de megatérmicas.

El uso de estas especies produce cambios en las propiedades químicas y físicas de los suelos:

- Aumento del contenido de materia orgánica
- Disminución del pH
- Disminución de la densidad aparente
- Aumento de la Infiltración
- Aumento de porosidad

Costo del kilo de materia seca producida.

Como podemos observar en los cuadros N° 2 y 3 el costo del kg de materia seca es de aproximadamente u\$s 0,008, o lo que es lo mismo \$0,041, calculado sobre un rendimiento promedio anual de 5.500 Kg de materia seca y una duración de 4 años de uso.

