

Festuca Bardiso

Mayor producción de forraje con óptima calidad todo el año

Características Agronómicas

- ✓ Resultado del cruzamiento controlado de festucas tradicionales (tipo continental) con mediterráneas.
- ✓ Produce 10 a 15 % más forraje por año que los cultivares tradicionales de ciclo corto.
- ✓ Seleccionada bajo pastoreo por preferencia animal.
- ✓ Mantiene una alta calidad del forraje durante todo su ciclo.
- ✓ Floración muy tardía y concentrada. No reencaña durante el verano.
- ✓ Porte erecto y hojas flexibles, con láminas largas y muy anchas. Tolerante al sombreado.
- ✓ A partir del segundo otoño emite rizomas cortos.
- ✓ Excelente resistencia a enfermedades foliares.
- ✓ Rápida implantación.
- ✓ Excelente sanidad de hoja y tallo.
- ✓ Sin latencia estival. Mejor producción en veranos húmedos que otros cultivares.
- ✓ Tolerante a sequías y altas temperaturas de suelo

Ventajas productivas

- ✓ Excelente crecimiento durante todo el año con mayor actividad en verano y otoño.
- ✓ Alto valor nutritivo con mayor consumo animal:
- ✓ **Accesibilidad:** Forma tapices densos con alta densidad de macollos/planta y mayor número de hojas vivas/macollo.
- ✓ Estudios de USA y Nueva Zelandia indican que Baradiso produce hojas de elevada calidad física (menor resistencia al corte lateral y longitudinal; menor proporción de tejidos de sostén y nervaduras en láminas) , que requieren menos energía para ser cosechadas y consumidas por el animal en pastoreo.
- ✓ Estructura de planta: vainas cortas y láminas largas; coronas de menor tamaño, sin tendencia a formar matas.



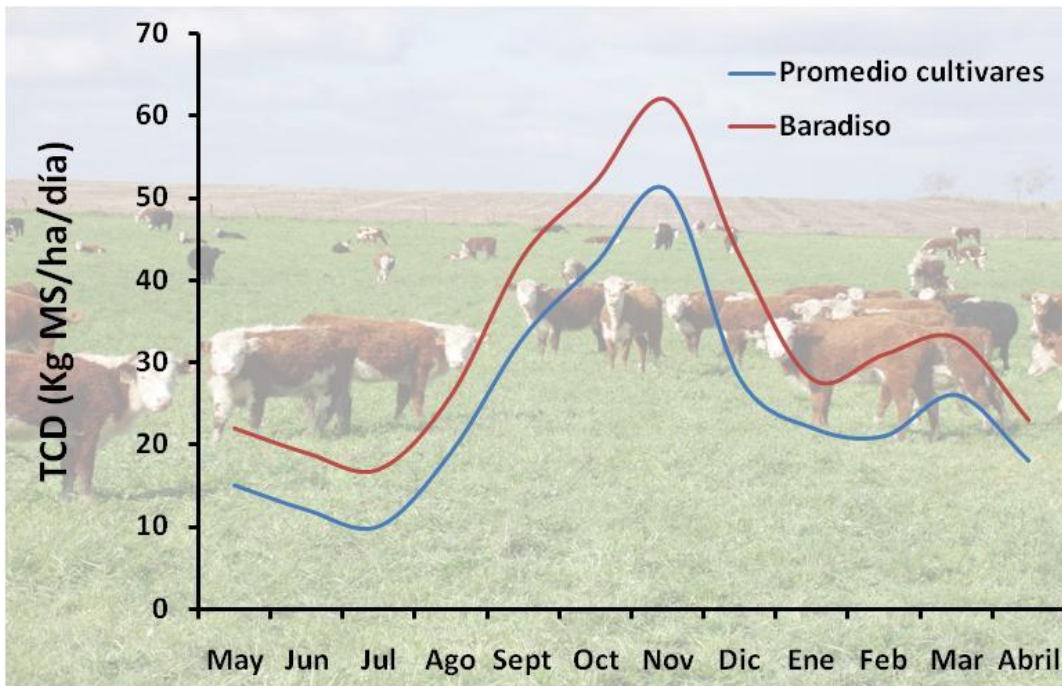
- ✓ Calidad del forraje: Mayor digestibilidad de la materia seca, alto contenido de proteínas y superior concentración de carbohidratos. Superior digestibilidad de la fibra ofrecida.
- ✓ Floración un mes más tardía que El Palenque; mantiene la producción de forraje de alta calidad hasta la entrada del verano, extendiendo su ciclo de utilización.
- ✓ Mantiene la rusticidad y adaptación de la especie aportando forraje de excelente calidad nutritiva.
- ✓ Larga persistencia productiva en diferentes regiones.
- ✓ Alta respuesta a la intensificación del manejo: mayor eficiencia en el uso de nitrógeno, optimiza su producción y persistencia bajo pastoreo controlado con descansos cortos.
- ✓ Excelente compatibilidad con leguminosas.
- ✓ En suelos fértiles y bien drenados expresa una alta capacidad para producir rizomas lo que resulta en pasturas más densas, con mayor tolerancia al pisoteo y mejor persistencia en condiciones de baja disponibilidad de agua.
- ✓ Tolera sequías prolongadas por adaptación fisiológica. Mantiene altos contenidos de agua en sus hojas a través de la reducción de la tasa de pérdida de agua y por el desarrollo de sistemas radiculares más profundos y extendidos que otros cultivares. Se recupera rápidamente y rebrota cuando llueve en verano. Ese patrón productivo le permite ser eficiente en el uso del agua durante el período estival.
 - Los cultivares mediterráneos tradicionales entran en latencia profunda. No producen forraje aunque dispongan de agua en condiciones no limitantes de nutrientes.

Producción estacional de forraje.

Ensayos comparativos bajo pastoreo.

Escuela Inchausti (25 de Mayo). Siembras 2003 – 2004.

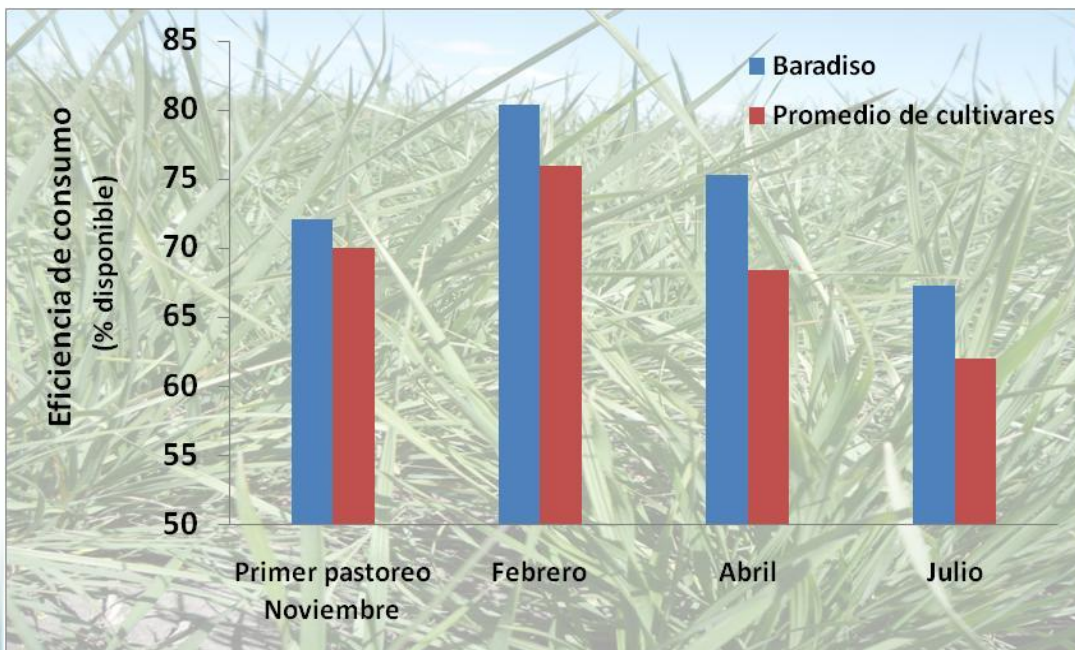




Preferencia animal bajo pastoreo

Estimada como consumo en condiciones equivalentes de manejo

Escuela Inchausti (25 de Mayo). Siembras 2003 – 2004.

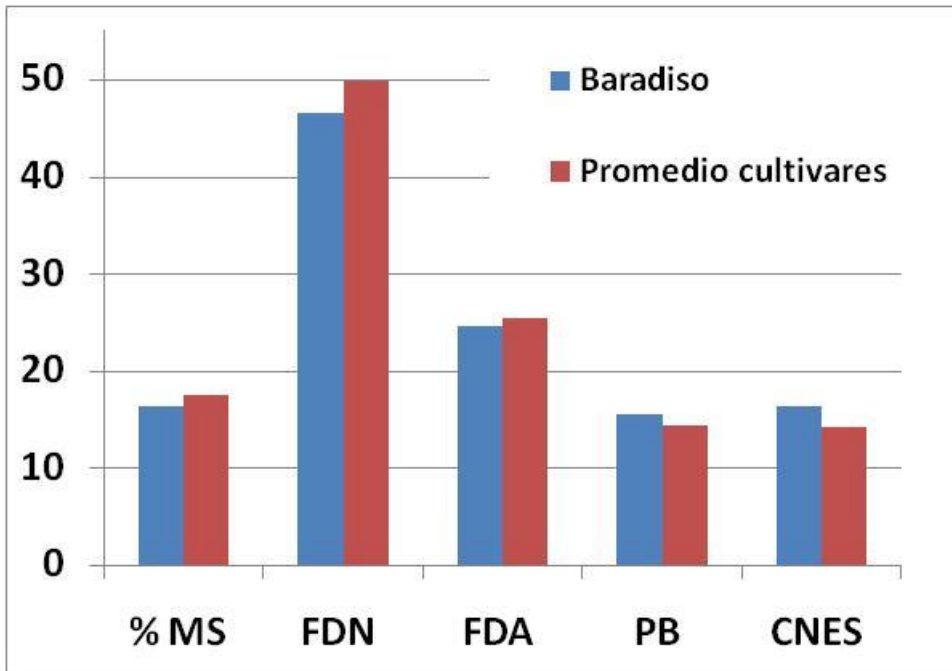




Calidad del forraje ofrecido bajo pastoreo

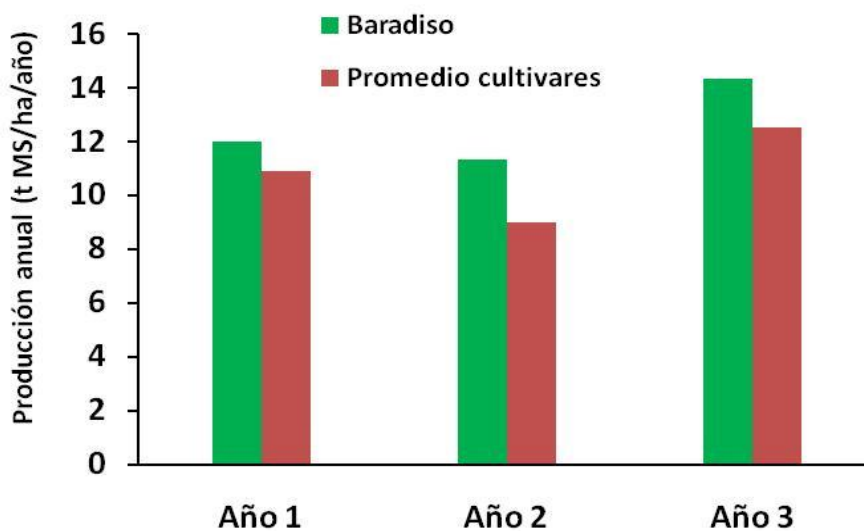
Corte en Julio

Escuela Inchausti (25 de Mayo). Siembras 2003-2004



Producción de forraje anual en Barrow y San Francisco (Tres Arroyos)

Ensayos CSBC Series 2004 - 2007



	Producción acumulada tres años (t MS/ha)	Cobertura tercer año (% suelo cubierto)
Baradiso	37,7	97
Promedio cultivares	32,4	94

Uso recomendado

- ✓ Para planteos intensivos de producción animal donde la calidad del forraje sea prioritaria.
- ✓ Por combinar mayor tolerancia a sequía y altas temperaturas de suelo con alto potencial de producción de forraje de excelente calidad, sustituye con ventajas al raigrás perenne en pasturas de larga duración.
- ✓ Indicada para sistemas intensivos de recría, invernada y producción de leche.
- ✓ Ideal para mezclas con alfalfa para pastoreo directo o manejo bajo cortes durante todo el año.
- ✓ Base de pasturas de alta producción en mezclas con Lotus corniculatus / L. tenuis; trébol blanco; trébol rojo y cebadilla criolla.

Impacto de pasturas base festuca Baradiso en el Módulo Chascomús

Promedio de producción y manejo de cuatro años

Mezcla: Baradiso@8 kg/ha + Lotus BarTriunfo@6 kg/ha + cebadilla BarINTA@6 kg/ha + Trébol blanco Churrinche@2 kg/ha

Siembra Abril 2004

Producción promedio (kg MS/ha/año)	Dotación instantánea promedio (animales/ha)	Carga promedio (EV/ha)	GDPV (Kg PV/animal/día)	Producción carne promedio (kg PV/ha/año)	Eficiencia de utilización (% forraje disponible/forraje remanente)	Eficiencia de Conversión (kg MS pasto/kg PV)



9887	90	6	Promedio 1.09 Rango 0.25 – 1.93	680	72	11.1
------	----	---	--	-----	----	------

Recomendaciones de siembra

Fecha de siembra: La máxima tasa de germinación se logra con temperaturas de suelo, a 10 cm de profundidad, superiores a 12 °C, con adecuado suministro de agua. Para la Pampa Húmeda, se correspondería con siembras desde fines de febrero hasta Junio.

Óptima recomendada: Marzo-Abril

Densidad de siembra: 15 a 20 kg/ha para lograr una población objetivo de 150 plantas/m² al primer pastoreo.

Cuando se siembren más de 15 kg/ha de Baradiso se recomienda doble siembra cruzada o sesgada. Reduce la competencia en la línea de siembra, mejora el desarrollo radicular inicial, provee piso más tempranamente, acelera la cobertura del suelo (competencia contra malezas) y optimiza el número de puntos de crecimiento por superficie.

Profundidad de siembra: No exceder 1.0 cm de profundidad.

Fertilización inicial: Según análisis de suelo. Ajustar disponibilidad inicial de fósforo para asegurar respuestas seguras y altas al agregado de nitrógeno. Usar fertilizante binario a la siembra (equivalente 80-100 kg DAP) y proyectar aplicaciones de nitrógeno en otoño temprano (30 kg N/ha) y a la salida del invierno (50 kg N/ha) para potenciar la productividad, calidad y persistencia de la pastura.

Control de malezas: la siembra debe hacerse en lotes limpios resultado de la aplicación de un plan de control de malezas en una rotación con cultivos o mediante la aplicación oportuna y precisa de herbicidas desde el otoño anterior a la siembra. En todos los casos se recomienda el uso de herbicidas pre-emergentes (flumetsulam, diflufenican).

Sistema de siembra: se adapta tanto a siembra convencional como en directa. En el caso de siembra directa considerar volumen y calidad del rastrojo del cultivo antecesor. Evitar la siembra directa en lotes que vienen de maíz o sorgo para cosecha de granos y en situaciones de suelos compactados superficialmente.

Mezclas recomendadas:

1) Pasturas rotación larga

i) Base Baradiso

- ✓ Festuca Baradiso 15 – 20 kg/ha
- ✓ Cebadilla BarINTA 4 kg/ha
- ✓ Trébol rojo BarTinto 4 kg/ha
- ✓ Trébol blanco Churrinche 1 kg/ha



ii) Mezcla complementaria

a) Verano

- ✓ Festuca Baradiso 12 – 15 kg/ha
- ✓ Lotus corniculatus BarTriunfo 8 - 10 kg/ha
- ✓ Cebadilla perenne Barena 10 kg/ha
- ✓ Trébol blanco Churrinche 1 kg/ha

b) Invierno

- ✓ Festuca Baradiso 10 – 12 kg/ha
- ✓ Lotus corniculatus BarTriunfo 6 - 8 kg/ha
- ✓ Opciones: Falaris Barlaris 8 – 10 kg/ha / Cebadilla perenne BarPal 16 10 – 12 kg/ha
/ Cebadilla BarINTA 6 kg/ha
- ✓ Trébol blanco Churrinche 2 kg/ha

2) Base alfalfa

i) Tampera

- ✓ Alfalfa 9242 o Baralfa 85 12 – 15 kg/ha
- ✓ Festuca Baradiso 12 – 15 kg/ha
- ✓ Trébol blanco Churrinche 1 kg/ha

ii) Invernada

- ✓ Alfalfa Verdor, P-105 o Verzy 10 – 12 kg/ha
- ✓ Festuca Baradiso 12 – 15 kg/ha
- ✓ Cebadilla 6 kg/ha
- ✓ Trébol blanco Churrinche 1 kg/ha

