

# BARENBRUG

## SORGOS HÍBRIDOS FORRAJEROS

### VARIEDADES DE SORGOS

- **BARKILOS** ganadero.
- **BARPLUS** BMR.
- **BARLUZ** fotosensitivo.
- **BARDOBLE** doble propósito.

#### NUEVOS

- **BARSWEET** silero azucarado.
- **BARDOBLE SILOGRAIN** doble propósito.

### RECOMENDACIONES GENERALES PARA IMPLANTACIÓN DE SORGO

Para lograr un cultivo productivo la siembra debería realizarse en un lote limpio de malezas durante por lo menos 40 días post-siembra. Esto puede resultar de una adecuada rotación de cultivos combinados con controles químicos en las fases anteriores de la secuencia agrícola y también antes de la siembra. Las estrategias de manejo para favorecer al cultivo en la competencia inicial con las malezas incluyen: aumento de la densidad de siembra, disminución de la distancia entre hileras, fecha de siembra en función de la emergencia de las malezas, uso de fertilizante en la línea como arrancador.

MANEJO DE LA SIEMBRA	SILOGRAIN	BARDOBLE	BARSWEET	BARPLUS	BARLUZ	BARKILOS							
Temperatura mínima de suelo para la siembra.	16	20	18	18	16	16							
DENSIDAD DE SIEMBRA													
1* PMS (g) Promedio indicativo.	30.0	29	29.0	23.5	25	22							
DISTANCIAMIENTO (CM)	35	52	52	70	52	70	52	35	52	35	52	19 A 23	35
2* CONDICIONES DE SIEMBRA	DENSIDAD DE SIEMBRA SUGERIDA (SEMILLAS/M LINEAL)												
Regulares	13	18	13	21	13	18	28	12	23	16	22	10	18
Medias	15	20	15	23	15	20	34	15	25	18	28	12	22
Óptimas	18	22	17	27	18	22	36	17	27	22	34	14	26
Densidades recomendadas (kg/ha)	10 a 12		10 A 12		8 A 10		18 A 25			18 A 20		20 A 25	

- 1\* Peso de 1000 semillas (PMS) y densidad de siembra. El PMS presentado para cada híbrido, es de carácter referencial. Resulta del promedio de varias campañas.
- 2\* Las densidades de siembra son indicativas y deberán ajustarse en función del PMS de cada híbrido en cada campaña (solicitar información), la calidad del ambiente de implantación (tipo y preparación de suelo, barbecho, comunidad de malezas, gestión de la siembra, agua disponible), sistema de siembra (directa, mínimo laboreo, con preparación completa del suelo), condiciones climáticas esperadas y plan de manejo del cultivo (fecha de siembra, destino y manejo del cultivo, fertilización, etc.).

# SORGO HÍBRIDO FORRAJERO BARPLUS BMR

Tipo	Forrajero BMR Multicorte
Altura de planta a floración (cm)	260 - 280
Tipo de panoja	Semi- Laxa
Días emergencia a floración	78 - 83
Días emergencia a cosecha	
Ciclo productivo	Largo. Mínimo 4 pastoreos
Comportamiento a vuelco	Muy bueno
Velocidad de rebrote	Muy buena
Tolerancia a salinidad (dS/m)	Hasta 6 dS/m
Adaptación pH (rango de valores)	5.8 A 8.5
Tolerancia a anegamiento de plantas establecidas (días con suelo a capacidad de campo)	12
Potencial de producción (t MS/ha)	14 - 20

## CALIDAD FORRAJERA

Relación hoja/tallo	38 A 62%
Contenido de azúcares(°Brix)	14 A 15
Digestibilidad MS (Estado vegetativo)	64 A 66%
Proteína bruta en Tallos + Hojas (% MS, estado vegetativo)	9,1
Energía digestible planta entera (Mcal/kg MS)	2.29

## COMPORTAMIENTO SANITARIO

Downy mildew	Tolerante
Roya	Tolerante
Virus	Tolerante
Pulgones verdes	Resistente

## MANEJO

Días a primer pastoreo desde la siembra	35 A 40
Frecuencia pastoreo (días)	25 A 30
Uso recomendado	Pastoreo / Silaje con alto contenido energético y fibra de alta digestibilidad ( $\geq 65$ DFDN)/Pastoreo diferido.
Categoría animal recomendada	Animales con requerimientos energéticos medios/altos, Recría para carne y tambo; sistemas de corte (cut and carry) y componente fresco de dietas TMR.

## Características:

- Forrajeros BMR. La tecnología BMR (Brown Mid Rib, del inglés: Nervadura Central Marrón, característica fenotípica diferencial) asociada a mutaciones controladas por genes recesivos que determinan menores producción y contenidos de lignina en todos los tejidos de la planta. El menor contenido de lignina (25-30% menos que los sorgos comunes) confiere ventajas en calidad de forraje: mayor digestibilidad de la MS y de la fibra, mejor tasa de pasaje ruminal y superior consumo animal. Nuestro híbrido BarPlus tiene el gen bmr12 que ofrece la mejor combinación posible entre mejora de la digestibilidad, reducción de la lignina y alta tolerancia al vuelco y quebrado. El gen se expresa en la totalidad de las plantas.
- Híbrido de última generación con 30-45% menor contenido de lignina.
- Opción que ofrece ventajas productivas y de calidad de forraje, con amplia adaptación ambiental y flexibilidad de manejo.
- Tiene ciclo intermedio, con mayor velocidad de producción inicial, lo que permite adelantar las primeras utilizaciones.
- Especialmente indicado para pastoreo directo o planteos con diferimiento de forraje para el período otoño-invernal.
- Recomendado para planteos intensivos de engorde o tambo, bajo pastoreo y/o cortes.
- Digestibilidad de la materia seca producida 10 a 20% mayor a la de otros materiales.
- Excelente calidad del forraje producido, tanto en hojas como tallos, lo que permite una mayor tasa de consumo en pastoreo, con alta eficiencia de conversión del forraje consumido y superiores ganancias de peso vivo o producción de leche.
- Todas las plantas presentan el carácter BMR reconocible por la coloración amarronada de su nervadura foliar central y sus tallos basales rojizos.
- En la región norte puede presentar rebrote después del primer corte para silo y hasta la ocurrencia de las primeras heladas.
- Por tratarse de un material plástico, de uso versátil, puede combinarse su utilización por pastoreo directo temprano, para luego acumular producción para silo o diferimiento de forraje en pie.
- Se recomienda su siembra a mayor distanciamiento entre líneas (45 cm) para evitar el riesgo de vuelco o quebrado de plantas.