



# CEREALES DE VERANO

Cada día es más importante la presencia de la empresa en el mercado de estos cereales (maíz, sorgo, sorgo forrajero, sorgo x pasto del Sudán, Pasto del Sudán, etc.). Las variedades proceden principalmente de nuestra investigación y de acuerdos con varias empresas de primer nivel mundial. El material obtenido nos permite disponer constantemente de variedades punteras.

## MAIZ (Zea mays)

### CONSEJOS

El maíz es un cultivo altamente tecnificado en el que se requiere un elevado consumo de inputs pero nos puede conducir a un éxito asegurado siempre que tengamos en cuenta una serie de puntos:

- Elección de variedades: Cada zona de cultivo tiene unas características determinadas en cuanto a fertilidad del suelo, régimen pluviométrico, disponibilidad de agua, enfermedades, plagas, etc, por lo que Semillas Batlle, aconseja al agricultor una detallada elección de la variedad. Para repartir el riesgo de los diferentes imprevistos anuales que pueda tener durante el cultivo también se aconseja el cultivo de varias variedades dentro del ciclo correspondiente. Las variedades de Semillas Batlle cubren todas las necesidades del agricultor con altos rendimientos de grano y forrajeros.
- Preparación del suelo y momento de la siembra: Realizar labores preparatorias de la siembra a final del invierno para aprovechar al máximo la humedad del terreno. Dejando la superficie fina, conseguiremos mantener la humedad durante mucho tiempo. Cuando la superficie del suelo sea la correcta realizar la siembra.
- Cosecha temprana: Aconsejamos cosechar lo más temprano posible, en cuanto la humedad del grano sea la apropiada. A pesar de que el coste del secado sea algo mayor, conseguiremos una serie de ventajas que lo compensarán, como evitar la caída de plantas y mazorcas por tormentas, incorporar el rastrojo al terreno para realizar el cultivo siguiente y una mejor calidad del grano al tener menos roturas y pérdidas.



- **Análisis ensilado: Materia seca 20,7 Tm/Ha**
- **Proteína bruta 7,4%**
- **F.N.D. 35,5%**
- **Almidón 33,1%**
- **Fibra bruta 18,5%**
- **Energía Neta 1,03 U.F.L/Kg M.S.**

**ELIOSO.** De ciclo largo. Híbrido simple fao 650 de máxima productividad y estabilidad.

Planta de gran porte y vigor desde su nascencia. La mazorca se inserta a altura media. De tallo de excelente sanidad durante todo el ciclo. Produce mazorca con grano alargado de buen peso específico y secado rápido. La variedad resiste bien las enfermedades foliares como la roya, el helminthosporium y también el carbón. Dado su buen porte, puede ser también una excelente variedad forrajera con ensilado de mucha energía por producir mucho grano y de gran digestibilidad.

### RECOMENDACIÓN

Para el cultivo en el Valle del Guadalquivir, Valle del Guadiana, Valle del Ebro, Valle del Tajo, Extremadura, La Mancha y Cataluña.



- **Análisis ensilado: Materia seca 20,5 Tm/Ha**
- **Proteína bruta 7,4%**
- **F.N.D. 35,9%**
- **Almidón 33,5%**
- **Fibra bruta 18,4%**
- **Energía Neta 1,02 U.F.L/Kg M.S.**



- **Análisis ensilado: Materia seca 17,6 Tm/Ha**
- **Proteína bruta 7,6%**
- **F.N.D. 38,2%**
- **Almidón 34,4%**
- **Fibra bruta 18,1%**
- **Energía Neta 1,01 U.F.L/Kg M.S.**

**ELIANA.** De ciclo medio. Híbrido simple fao 550 que compite con los ciclos largos (buen forrajero).

Planta de excelente vigor de nascencia, con tallo de extraordinaria firmeza y de buen sistema radicular.

Altura media alta e inserción de mazorca media.

Granos de alto peso específico, de excelente potencial productivo. Resistente a carbón y de muy buen color verde.

Como forrajero destaca por su elevado índice de cosecha (relación mazorca planta) que proporciona gran cantidad de unidades forrajeras por hectárea.

### RECOMENDACIÓN

Para el cultivo en Benavente, Ribera del Duero (desde Tordesillas a Zamora), Salamanca, Valle del Jalón, Navarra, Olot, Guadalajara, Granada y Alicante.

**SUM 330.** De ciclo corto. Híbrido simple fao 350. Variedad precoz de ciclo 300 con una producción de un 400.

Planta de porte medio con mazorca de inserción media.

De excelente vigor de nascencia y de buena consistencia de tallo.

De excelente potencial productivo con granos de alto peso específico y de secado rápido.

Variedad para grano, pero de muy buen comportamiento como forrajera dada la elevada digestibilidad de la planta.

### RECOMENDACIÓN

Para el cultivo en el Páramo de León, Ribera del Duero, Salamanca, Palencia, Logroño, Teruel, Cataluña Central, Galicia, Asturias y Cantabria.

**MAIZ** (*Zea mays*)

- Análisis ensilado: Materia seca 16,8 Tm/Ha
- Proteína bruta 7,7%
- F.N.D. 37,9%
- Almidón 34,3%

**SURPRISE.** De ciclo muy corto. Híbrido simple fao 250. Variedad para grano y forraje de excelente calidad. Planta de porte alto con mazorca de inserción media-alta de doble aptitud grano-ensilado, de altísimo potencial productivo. Produce forraje de alto contenido en materia seca y buen contenido en almidón, de excelente nivel alimentario. De muy buen rendimiento en grano corneado dentado. De buen comportamiento en años secos.

**RECOMENDACIÓN**

Para el cultivo en Galicia, Cantabria, Asturias, Salamanca, León y Zonas Pirenaicas.

**SORGO GRANO** (*Sorghum bicolor*)

**EXPRESS BLANCO.** Sorgo para grano de ciclo corto, panícula semi-compacta. Porte medio con excelente sanidad del tallo. Excelente comportamiento ante la sequía. Grano de color claro de textura dura y bajo contenido en taninos. Muy buena producción, y ciclo corto que le permite el cultivo de 2ª cosecha.

**EXPRESS ROJO.** Sorgo para grano de ciclo medio, panícula semi-compacta. Porte medio con excelente sanidad del tallo. Muy buen comportamiento ante la falta de agua. Grano de color bronce de textura dura y alto peso específico y con bajo contenido en taninos. Muy productivo y ciclo medio que le permite el cultivo de 1ª o 2ª cosecha en zonas cálidas.

## SORGO FORRAJERO (*Sorghum bicolor*)



### Características:

- Espigado muy tardío.
- Periodo muy amplio de recolección.
- Alta proteína y digestibilidad, superior a los híbridos convencionales.
- Hoja ancha y tallo grueso.
- Alto stay-green en hoja.



**MONSTER.** Sorgo forrajero híbrido de gran rendimiento. Muy adecuado para la producción de Biomasa. Tiene una altura de alrededor 3,5-4 m., con gran cantidad de Biomasa, que puede llegar a 30 Tm. de MS./Ha. (Datos Bellloc 2005-2010).

Se trata de una variedad “fotosensitiva”, que necesita una longitud de día mayor de 12h. 20 m. para permanecer vegetativa. En nuestras latitudes esto ocurre a finales de Septiembre. La continua producción de hojas le confiere una alta calidad.

Para producción de Biomasa o ensilaje se realiza un sólo corte con siembras de 15 de Abril a finales de Mayo y recolección durante el mes de Septiembre para las primeras siembras y en Octubre para las últimas. El momento más adecuado de aprovechamiento es cuando hay alguna panícula visible. Pueden realizarse diferentes cortes si se aprovecha como pasto o heno.

### RECOMENDACIÓN

Para producir grandes cantidades de M.S. en un solo corte. Muy adecuado para Biomasa.

**FORRIGRANO.** Sorgo forrajero de tallo azucarado muy apreciado por el ganado. Planta de altura media-alta. Muy resistente a la escasez de agua, por lo que está adaptado a condiciones de secano húmedo y de regadío deficiente. En estas condiciones extremas tiene una producción forrajera superior al maíz en cantidad y calidad. Apto para ensilado y recolección en verde.

### RECOMENDACIÓN

Recolectar para ensilado cuando tiene el grano pastoso. Alta cantidad de forraje y de calidad.

## SORGO x PASTO DEL SUDAN (*Sorghum bicolor* x *Sorghum sudanense*)



### Características:

- Espigado tardío.
- Periodo amplio de recolección.
- Alta proteína y digestibilidad, superior a los híbridos convencionales.
- Alto stay-green en hoja.
- Excelente ahijado, con buen rebrote.



**LATTE.** Es un híbrido de Sorgo por Pasto del Sudán.

La planta tiene una altura de alrededor 3 m., con gran cantidad de Biomasa, con 15-18 Tm MS en el primer corte y 8-9 Tm MS en el segundo. (Datos Bell-lloc 2005-2010).

Siembra del 20 de Abril al 10 de Mayo y recolección durante la primera quincena de Agosto el primer corte y el segundo en Octubre. El momento más adecuado de aprovechamiento es cuando hay 10-20% de panículas visibles.

Pueden realizarse 2-3 cortes si se aprovecha como pasto o heno.

**NUTRI HONEY.** Es una variedad de híbrido de sorgo por Pasto Sudán muy productiva y de forraje extraordinariamente dulce.

Rebrota mucho más rápido que la mayoría de las variedades y proporciona más alimento. Se pueden realizar 3-4 cortes al año.

Producción acumulada en todos los cortes 15-20 Tm MS./Ha (Datos Bell-lloc 2005-2010). Para obtener la máxima producción y palatabilidad, cortar con el 20% de plantas espigadas.

Se obtiene un rebrote más rápido si la altura de corte se realiza a 15 cm del suelo.

Altura de la planta de 1,80 a 2,5 metros. Utilización pastoreo y heno.

## PASTO DEL SUDAN (sorghum sudanense)



**PIPPER.** Es una planta forrajera de verano de rápido rebrote, con hojas estrechas y caña fina. Semilla de tamaño pequeño. El Pasto del sudan Pipper es muy productivo de ciclo medio-precoz. Tiene una rusticidad extraordinaria que se adapta a todo tipo de condiciones. Se pueden realizar 3-4 cortes al año. Producción acumulada de todos los cortes 13-16 Tm. MS/Ha (Datos Bell-Iloc 2005-2010). Si se realiza pastoreo se debe pastar cuando tiene más de 60-70 cm. de altura para evitar problemas nutricionales. Si es para ensilado o heno, cortar cuando las plantas tienen alrededor de 1,5 m. de altura y alrededor de 20% espigado que es cuando hay alta producción de MS. y alto valor nutritivo.