

**LA INNOVACIÓN EN EL  
MUNDO DE LAS SEMILLAS**

**PASTOTECH**  
sementes de Pastagem

**SEMILLAS DE ALTA PERFORMANCE**

# PASOS PARA UN MEJOR RESULTADO

- 1 REALICE UNA EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS Y PARTICULARIDADES DE LAS CONDICIONES EDAFOCLIMÁTICAS (SUELO Y CLIMA) DE DEL ÁREA DE SIEMBRA.
- 2 DEFINA LAS MEJORES OPCIONES DE VARIEDADES A SER UTILIZADAS PARA EL TIPO DE SUELO Y CLIMA IDENTIFICADO.
- 3 DEFINA EL SISTEMA DE SIEMBRA (RUSTICO O DE PRECISIÓN)
- 4 ENTRE LAS OPCIONES DE SIEMBRA, ELIJA TAMBIÉN UN PADRÓN DE SEMILLAS COMPATIBLE CON LOS EQUIPOS DE PLANTACIÓN DE LA PROPIEDAD.
- 5 HAGA SIEMPRE EL CÁLCULO DE PRECIO DE LAS SEMILLAS POR EL COSTO /HA. Y NO SOLO EL PRECIO POR KILOGRAMO DE LA SEMILLA. UNA INVERSIÓN EN SEMILLAS DE CALIDAD, CON MAYOR VIGOR, VIABILIDAD Y CALIDAD, GARANTIZAN:
  - MAS PLANTAS POR METRO CUADRADO
  - MAS RAÍCES EN SU SUELO
  - MAYOR RESISTENCIA A CLIMAS ADVERSOS Y A LAS MALEZAS.
  - MAYOR PRECOCIDAD EN GERMINACIÓN Y USO DEFINITIVO DEL POTRERO.
- 6 DEFINA PASTOTECH COMO SU PROVEEDORA DE SEMILLAS Y OBTENGA DE SU PROPIEDAD EL MEJOR RENDIMIENTO FINANCIERO Y DE SUS CAMPOS.



**LOCALIZACION:**  
Localizada en Tupaciguara.MG – BRASIL

## PINCIPALES CARACTERISTICAS DE LAS SEMILLAS PASTOTECH:

Se ofrece al mercado una nueva opción para el ganadero que busca un resultado rápido y eficiente: semilla "SpeedTech".

Con una mejor capacidad de transformación de SEMILLAS en PLANTAS/m2 nuestras semillas propician un excelente establecimiento de las pasturas, o sea, 1 kg de semillas PASTOTECH – SpeedTech resultará en mayor número de plantas vigorosas que las que ofrecen los competidores.

Utilice ahora mismo SpeedTech y descubra como obtener los mejores resultados en sus pasturas,

**PASTOTECH - Semillas de pasturas**, surge con con conceptos y posicionamiento innovadores, posee una preocupación especial por algunos fundamentos importantes del negocio de las semillas:

- 1) Campos de semillas con utilización de alta tecnología tales como: alta fertilización, controles preventivos de malezas, plagas y enfermedades, dando como resultando semillas de alta performance.
- 2) Riguroso control de semillas en laboratorio, selección por vigor, además de utilizar un concepto tecnológico avanzado que genera productos capaces de diferenciar sus resultados en el campo, como:
  - ACELERADORES DE LA GERMINACION
  - ENRAIZANTES
  - TRATAMIENTOS ANTI ESTRÉS
  - CAPA PROTECTORA DE HIDROCOLOIDE (Contribuye a la absorción eficiente de humedad);
  - FUNGICIDAS

## IMPORTANCIA DE

**PUREZA**  
**X**  
**VIGOR**

El uso de semillas más puras y con mayor viabilidad proporciona una ganancia adicional en la germinación, posibilita una mejor distribución de las plantas por metro cuadrado, mejor calidad de la planta y un menor índice de malezas y parásitos.

EL USO DE LOTES DE SEMILLAS DE ALTO VIGOR Y PUREZA CONDUCE A:

- Menor consumo de semillas al momento de la siembra
- Facilita el establecimiento de una población adecuada de plantas
- Desarrollo rápido y uniforme de las plantas
- Plantas con mayor y mejor estructura de producción; mayor área foliar y mejor sistema radicular.

EL USO DE SEMILLAS VIGOROSAS FAVORECE AL ESTABLECIMIENTO DE UNA POBLACION DE PLANTAS ADAPTADAS HASTA EN CONDICIONES DESFAVORABLES.

## NUESTRO PRODUCTO



### SPEED TECH

- SEMILLAS CON 95% DE PUREZA
- PROVENIENTES DE CAMPOS DE PRODUCCIÓN FERTILIZADOS
- SELECCIÓN POR VIGOR
- CONJUNTO DE TRATAMIENTO (MEJOR GERMINACIÓN, EMERGENCIA Y DESARROLLO INICIAL DE LAS PLANTAS)
- MEJOR COSTO BENEFICIO



### SPEED AGRO

- SEMILLAS COM 95% DE PUREZA
- PROVENIENTES DE CAMPOS DE PRODUCCIÓN FERTILIZADOS
- SELECCIÓN POR VIGOR
- TRATADAS
- ALTO NUMERO DE SEMILLAS POR GRAMO



### TRATADAS

- SEMILLAS CON 95% DE PUREZA
- PROVENIENTES DE CAMPOS DE PRODUCCIÓN FERTILIZADOS
- SELECCIÓN POR VIGOR
- EXCELENTE RESULTADO EN CAMPO
- TRATADA

# SISTEMAS DE SIEMBRA

## PORQUE DEBEMOS “CUBRIR” LAS SEMILLAS?



### AL VOLEO

En el proceso de siembra al voleo sin el uso de ninguna técnica para cubrir o mezclar la semilla con el terreno, las semillas quedan más susceptibles al calor, a los insectos y a las aves. Disminuyendo considerablemente el potencial de germinación.

En un ejemplo hipotético, haciendo cuentas, de cada 50 semillas sembradas al voleo, apenas 7 germinarán. Es decir que solamente el 15% de las semillas llegarán a transformarse en plantas.



### AL VOLEO CON ROLO COMPACTADOR O CADENA

Durante el proceso de siembra al voleo con rolo compactador o cadena para cubrir o mezclar la semilla al terreno, las semillas quedan menos susceptibles al estrés térmico, insectos, aves, ratas etc. Mejorando un poco el aprovechamiento y germinación de la semilla.

En un ejemplo hipotético, haciendo cuentas, de cada 50 semillas sembradas, 15 germinarán. Es decir el 30% de las semillas llegarán a transformarse en plantas.



### SIEMBRA DE PRECISION CON USO DE SEMBRADORA Y RASTRA

En el proceso de siembra de precisión, donde la semilla es enterrada, quedan más protegidas y MUCHO MENOS susceptibles a los factores externos de calor, insectos, aves, ratas y otros. Mejorando significativamente el aprovechamiento y germinación de las semillas.

En un ejemplo hipotético, haciendo cuentas, de cada 50 semillas sembradas, 30 germinarán. Es decir el 60% de las semillas llegarán a transformarse en plantas.



## MARANDU



### FORTALEZA

- Mediana resistencia a baja fertilidad del suelo;
- Facilidad en el manejo;
- Buena adaptación a suelos arenosos;
- Indicada para áreas con precipitación arriba de 800mm;
- Indicada para altitudes debajo de 2000m;
- Alta resistencia a la cigarrina típica de los pastos (salivazo);
- Buena resistencia a la sombra;
- Buena digestibilidad;
- Alta aptitud para heno;
- Buena capacidad de competir con las hierbas dañinas.

### DEBILIDAD

No recomendado para suelos mal drenados o encharcados; No tiene resistencia a hongos de suelos (Rhizoctonia Solari y Pythium perillum); No resistente a cigarrina de la caña de azúcar.

## TOLEDO XARAES



### FORTALEZA

- Mediana resistencia a la baja fertilidad del suelo y con buena resistencia a los suelos ácidos;
- Buena resistencia a suelos arcillosos y arenosos;
- Mediana resistencia a suelos mal drenados;
- Indicada para áreas con precipitación arriba de 800mm;
- Mediana/Alta resistencia a las cigarrinas;
- Alta resistencia a algunos hongos del suelo (Rhizoctonia solani y Pythium perilli);
- Excelente opción para "Cria";
- Excelente opción para mezclar con las brachiarias humidícolas y llanero (dictyoneura);
- Facilidad y rapidez de cobertura del suelo;
- Elevada capacidad de soporte, en el periodo lluvioso;
- Mayor producción animal por área en relación a Brizantha Marandu;
- Mayor periodo de pastoreo en el periodo lluvioso, debido a florecimiento más tardío.

### DEBILIDAD

- Baja resistencia a enfermedades de semillas (Claviceps maximensis);

- Baja resistencia a enfermedades de carbón (Ustilago operta);

- Dificultades en el manejo, principalmente para los animales machos;

- Pérdida significativa de ganancia de peso en el periodo seco;

- Baja facilidad en la desecación.

## HUMIDÍCOLA



### FORTALEZA

- La mejor opción para las tierras bajas del Beni
- Alta resistencia a los suelos mal drenados y encharcados;
- Alta resistencia a los suelos de baja fertilidad y ácidos;
- Alta adaptación a los suelos arcillosos y arenosos;
- Excelente para el sistema de "Cria"
- Buena cobertura de suelo
- Alta resistencia al gran periodo seco.

### DEBILIDAD

- Germinación y cobertura de suelo lenta;

- Necesidad de ser mezclada con otra variedad que tenga rápida germinación;

- Bajo contenido proteico en el periodo seco;

- Baja cobertura de suelo en condiciones de suelos con piedras;

- Demora 90 días después de su germinación, para que sus raíces se tornaran anaeróbicas.

## PIATÁ



### FORTALEZA

- Mediana exigencia en suelos fértiles;
- Alta respuesta a la fertilización;
- Alta tolerancia a la seca;
- Menor pérdida del valor nutritivo en el periodo seco;
- Alta resistencia a la cigarrina de los pastos (salivazo);
- Facilidad y rapidez de cobertura del suelo;
- Aptitud para ensilaje y heno;
- Excelente opción para la integración agricultura/pecuaria;
- (crecimiento inicial lento y buen acumulo de forraje en el periodo seco);
- Mejor acabado de los animales, debido al valor nutritivo superior.

### DEBILIDAD

- Baja tolerancia en suelos ácidos;

- Mediana/Baja resistencia a los hongos del suelo;

- Baja resistencia a los hongos de las semillas.

## RUZIZIENSIS



### FORTALEZA

- Excelente opción para cobertura de suelo, producción de paja y forraje en el otoño/invierno en la agricultura;
- Excelente para el incremento de materia orgánica en el suelo;
- Alta facilidad de la desecación;
- Alta velocidad en la cobertura del suelo;
- Alta velocidad en la germinación de las semillas;
- Bajo costo de las semillas;
- Alta palatabilidad e digestibilidad;
- Gran importancia en el proceso de mejoramiento de las brachiarias;
- Alta resistencia a enfermedades foliares.

### DEBILIDAD

- Baja resistencia a los suelos ácidos;

- Baja tolerancia a los suelos mal drenados y encharcados;

- Baja tolerancia a la seca y al frío;

- Baja resistencia a las cigarrinas.

## LLANERO



### FORTALEZA

- Alta resistencia a los suelos mal drenados;
- Germinación más rápida que la Humidícola común;
- Alta adaptación a suelos con rocas;
- Excelente para el sistema de "Cria";
- Buena cobertura de suelo;
- Alta resistencia al gran periodo seco;
- Mejor cualidad proteica y de palatabilidad en relación a la Humidícola;

### DEBILIDAD

- Germinación y cobertura de suelo lenta;

- Necesidad de ser mezclada con otra variedad que tenga rápida germinación;

- Buena cobertura en condiciones de suelos con rocas;

- Demora 120 días después de su germinación, para que sus raíces se tornaran anaeróbicas.

## TAMANI



### FORTALEZA

- Alta velocidad e intensidad de rebrote;
- Alta resistencia al salivazo de pasturas;
- Rápida cobertura de suelo;
- Alta digestibilidad en el periodo de lluvias y seco (60,0%);
- Aptitud para silo y heno;
- Facilidad para manejo;
- Alta productividad por animal;
- Alta calidad en el inicio de la sequía;
- Primer pastaje de 50 a 60 días.

### DEBILIDAD

- Alta exigencia en suelos fértiles;

- No tolera suelos mal drenados o empapados.

## DECUMBENS



### FORTALEZA

- Alta resistencia a baja fertilidad del suelo;
- Alta tolerancia a la acidez del suelo;
- Alta tolerancia a la seca;
- Alta adaptación a los suelos arcillosos y arenosos;
- Alta velocidad de cobertura de los suelos;
- Buena recomendación para utilización en la integración;
- Excelente opción para mezcla, para formación de las Humidícolas;
- Baja pérdida de valor proteico en el periodo seco;
- Alta velocidad en la germinación de las semillas.

### DEBILIDADE

- Baja tolerancia al encharcamiento del suelo;

- Muy baja tolerancia a las cigarrinas de los pastos;

- Foto sensibilización en terneros.

## ZURI



### FORTALEZA

- Alta respuesta a la fertilización;
- Alta productividad (Hasta 70% de leche/año más que la Mombaza);
- Menor índice de lignina que la Mombaza;
- Más resistente a la cigarrina que la Mombaza;
- Mediana tolerancia a suelos mal drenados;
- Alta resistencia al hongo Bipolaris maydis;
- Alta digestibilidad (51 a 69%);
- Alta aptitud para ensilaje;
- Alta productividad animal;
- Excelente opción para áreas irrigadas;
- Baja hospedabilidad a los nematodos típicos de la soja.

### DEBILIDAD

- Alta exigencia de suelos fértiles;

- No tolera suelos encharcados;

- No es la mejor opción para heno;

- Baja facilidad para desecación;

- No indicada para altitud debajo de 2000m;

- Precipitación arriba de 800mm;

- Poca resistencia a los suelos ácidos.

## ARUANA



### FORTALEZA

- Alta Palanca;
- Resistencia a la sombra;
- Excelente digestibilidad;
- Excelente para caballos y ovejas;
- Buena adaptación para suelos arcillosos.

### DEBILIDAD

- Alta exigencia de suelos fértiles;

- No resiste los suelos empapados;

- Alta exigencia en fertilidad;

- Baja tolerancia a la acidez;

## QUENIA



### FORTALEZA

- Alta sensibilidad a la fertilización
- Mediana / alta tolerancia al frío
- Indicada para regiones de más 800mm de lluvias
- Alta resistencia a los cigarrillos pastos
- Buena resistencia al hongo Bipolaris Maydis
- Formación muy rápida (40-70días)
- Excelente digestibilidad (59 a 80%)
- Productividad, calidad elevada y fácil manejo
- Produce hasta un 70% más de leche que la Mombasa

### DEBILIDAD

- Alta exigencia en suelos fértiles

- No tolera suelos mal drenados o empapados

- Baja tolerancia a la acidez

- Hacer abono de mantenimiento

## MOMBAZA



### FORTALEZA

- Mediana/Alta exigencia en suelos fértiles;
- Alta respuesta a la fertilización;
- Mediana/Alta tolerancia al frío;
- Alta adaptación a los suelos arcillosos;
- Mediana tolerancia a las cigarrinas de los pastos;
- Buena resistencia al hongo Bipolaris maydis;
- Semillas con germinación rápida;
- Aptitud para ensilaje;
- Buena productividad del animal.

### DEBILIDAD

- Baja facilidad en el manejo;

- Baja calidad en el periodo seco;

- No apta para heno;

- No es indicada para regiones arriba de 800mm de precipitación.

## TANZANIA



### FORTALEZA

- Resistencia a la cigarrinha de los pastizales;
- Alto valor proteico;
- Semillas de alta velocidad de germinación;
- Alta respuesta a la fertilización;
- Apto para el silaje;
- Apto para la producción de leche.

### DEBILIDAD

- Alta susceptibilidad al hongo Bipolaris Maydis;

- No susceptibilidad a óxido;

- Poca resistencia a suelos arcillosos.

## IPYPORÁ



### FORTALEZA

- Resistente las cigarrillas de los pastizales y de la caña de azúcar;
- Hibrido protegido;
- Alta rapidez en la cobertura del suelo;
- Aptitud para ensilado y heno;
- Mayor ganancia de peso individual y valor nutritivo, en relación a otras brachiarias;
- Alta resistencia a la enfermedad foliar (mela);
- Alta respuesta a la fertilización;
- Indicada para regiones con más de 800 mm de precipitaciones anuales.

### DEBILIDAD

- Alta exigencia en suelos fértiles;

- Baja resistencia a la enfermedad foliar (carbón de las semillas);

- No tolera suelos mal drenados o empapados;

- Baja producción de semillas.

## PAIAGUÁS



### FORTALEZA

- Alta Intensidad en el perfilado (brotación) basal;
- Media exigencia en fertilidad, poseyendo cierta resistencia a suelos ácidos;
- Mantiene buena calidad proteica en el periodo seco;
- Buena cobertura de suelo;
- Mayor ganancia de peso en el periodo seco que Marandu y Xaraés;
- Precocidad en el primer pastoreo (a partir de 45 días);
- Facilidad en el manejo;
- Buena recomendación para la integración de la agricultura y la ganadería;
- Alta facilidad de desecación.

### DEBILIDAD

- Huésped de las cigarrillas;

- No recomendado para la integración, cuando el cultivo es el maíz (Intensidad de multiplicación de la cigarrillas)

## MASSAI



### FORTALEZA

- Alta adaptación para los suelos arcillosos y arenosos;
- Alta tolerancia a la sequía;
- Alta resistencia a la cigarrinha de los pastos;
- Alta resistencia al hongo foliar bipolaris maydis;
- Media resistencia a suelos mal drenados;
- Elevada capacidad de soporte en el periodo lluvioso;
- Alta tolerancia al sombreado;
- Buena opción para el consumo de todo tipo de animales (equinos, ovinos, bovinos, etc.);
- Consorcio bien con el cultivo del maíz;

### DEBILIDAD

- Difícil manejo;

- Desarrollo inicial lento;

- En el caso del florecimiento, es OBLIGATORIO el uso de la cortadora, antes de pastoreo para evitar el timpanismo.

Quando la **semilla** es de **calidad**, no existe variedad mala. Pero si existe la **variedad ideal** para su **tipo de suelo**, su **tipo de manejo** y **actividad pecuaria o agrícola**.

## PRUEBE y COMPRUEBE





 **PASTOTECH**  
SEMENTES DE PASTAGEM

**+55 (34) 3281.1100**  
[www.pastotech.com.br](http://www.pastotech.com.br)

Av. Bueno Brandão, 500 - CEP: 38.480-000  
Tupaciguara/MG - Brasil

 /pastotechsementes  /Pastotech Sementes de Pastagem