



PIONEER®

**CENTRO
DE MÉXICO
PIONEEROS DE
BAJÍO**

SOLUCIONES MAÍZ



Escanea el código
y conoce más

Surestart™

HERBICIDA



Zierra™

Isoclast™ active

INSECTICIDA

Palgus®

Jemvelva® active

INSECTICIDA

Exalt®

Jemvelva® active

INSECTICIDA

Utrisha™ N

BIOESTIMULANTE OPTIMIZADOR
DE NITRÓGENO

TordonXT™

472

HERBICIDA

Accent® L

HERBICIDA

Zierra™

Isoclast™ active

INSECTICIDA

Palgus®

Jemvelva® active

INSECTICIDA

Enable™

FUNGICIDA

Exalt®

Jemvelva® active

INSECTICIDA

Approach Power®

Onmira™ active

FUNGICIDA

SIEMBRA

EMERGENCIA

V1

V3

V6

V8

VT

R1

R6

COSECHA

¿QUÉ DEBES CONSIDERAR ANTES DE SEMBRAR TU CULTIVO DE MAÍZ PARA ENSILAR?

GENÉTICA

1. Fecha de siembra.
2. Densidad de siembra.
3. Días a corte.
4. Parámetros de calidad del híbrido.



NUTRICIÓN

1. Análisis de suelo.
2. Complejo químico o mezcla física.
3. Labores culturales.



COSECHA

1. Altura de corte.
2. Maquinaria disponible.
3. Tamaño de partícula.
4. Uso de Inoculantes.
5. Pisoneo y tapado del bunker.



PIONEERO MEJORA LA RAZA

10 razones para que esta temporada siembres los nuevos híbridos Pioneer®

- 1** Pioneer arranca siembra con protección de primera. Con LumiGEN®, el sistema de tratamientos combinados más avanzado.
- 2** Pioneer es firme y se establece hasta el final. Estabilidad a toda prueba.
- 3** Pioneer se adapta al reto que le pongan. Se sabe adaptar a las condiciones del terreno.
- 4** Pioneer no se cae porque tiene raíces fuertes. Permitiendo un buen anclaje y resistencia al viento.
- 5** Pioneer se distingue porque crece sano. El color de sus hojas muestra vigor y sanidad.
- 6** Pioneer no teme a viento fuerte. Siempre de pie con tallos fuertes.
- 7** Pioneer tiene más tiempo para trillar. Dispuestos para trillar sin pretextos.
- 8** Pioneer es de calidad a toda prueba. Tiene calidad de grano.
- 9** Pioneer no se pesa en kilos sino en toneladas. Ganancia de más kilos en báscula.
- 10** Pioneer sabe que vende bien lo que cosecha. Es reconocido por acopiadores y transformadores de maíz.













CALIDAD Y CANTIDAD EN TU COSECHA



- ✓ **EXCELENTE ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO**
- ✓ **SOBRESALIENTE EN INCIOS DE SIEMBRA**
- ✓ **FORMIDABLE TOLERANCIA A FUSARIUM**
- ✓ **GRAN SANIDAD DE TALLOS Y TOLERANCIA A ACAME**

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Guanajuato, Querétaro y Bajío Michoacano |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 95 - 100 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 01 marzo - 30 mayo |
|  | CICLO | Intermedio - Tardío |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 70 - 75 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 130 - 135 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.80 - 3.00 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.40 - 1.50 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



EL CAPITÁN HIDALGUENSE



- ✓ ESTABILIDAD
- ✓ ESTABLECIMIENTO DE CULTIVO
- ✓ SANIDAD FOLIAR
- ✓ CALIDAD DE TALLOS
- ✓ CALIDAD DE GRANO

| | | |
|---|----------------------------|----------------------|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Querétaro e Hidalgo |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 95 - 100 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 01 marzo - 30 mayo |
|  | CICLO | Intermedio - Tardío |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 80 - 83 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 130 - 140 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.90 - 3.30 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.60 - 1.70 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



SÚPER REDITUABLE



- ✓ EXCELENTE RENDIMIENTO
- ✓ GRAN SANIDAD DE TALLOS
- ✓ SANIDAD FOLIAR
- ✓ BUENA GERMINACIÓN EN SUELOS DIFÍCILES

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Guanajuato, Querétaro y Bajío Michoacano |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 90 - 95 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 15 abril - 15 junio |
|  | CICLO | Intermedio |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 69 - 72 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 130 - 135 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.95 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.55 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



HÍBRIDO FORRAJERO



- ✓ **HÍBRIDO INTERMEDIO PRECOZ PARA OBTENER FORRAJE DE CALIDAD EN MENOR TIEMPO**
- ✓ **ALTA CONFIABILIDAD Y ESTABILIDAD EN RENDIMIENTO**
- ✓ **EXCELENTE COMPORTAMIENTO EN SITUACIONES ADVERSAS**
- ✓ **SANIDAD FOLIAR**

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Guanajuato, Querétaro y Bajío Michoacano |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 90 - 100 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 01 abril - 30 junio |
|  | CICLO | Intermedio |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 63 - 68 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 125 - 130 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.95 - 3.00 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.55 - 1.60 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



PODER PARA RENDIR EN TU CAMPO



- ✓ **ALTO POTENCIAL EN RENDIMIENTO**
- ✓ **EXCELENTE PARA INICIOS DE SIEMBRA**
- ✓ **TOLERANCIA A ENFERMEDADES FOLIARES**
- ✓ **MUY BUENA CALIDAD DE TALLOS Y RAÍCES**

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Guanajuato, Querétaro y Bajío Michoacano |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 90 - 95 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 15 marzo - 30 mayo |
|  | CICLO | Intermedio - Tardío |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 70 - 72 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 130 - 135 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.85 - 2.95 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.40 - 1.50 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



GENÉTICA FORTALECIDA



- ✓ ALTO RENDIMIENTO
- ✓ CALIDAD DE GRANO
- ✓ SANIDAD DE PLANTA

| | | |
|---|----------------------------|----------------------|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Querétaro e Hidalgo |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 95 - 100 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 01 marzo - 30 mayo |
|  | CICLO | Intermedio - Tardío |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 78 - 83 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 130 - 141 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.80 - 3.20 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.50 - 1.60 m |









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



EL MAÍZ TEMPORALERO QUE CIERRA TU SIEMBRA



- ✓ TALLOS Y RAÍCES DE BUENA CALIDAD
- ✓ ADAPTABILIDAD Y ESTABILIDAD EN DIFERENTES AMBIENTES TEMPORALEROS
- ✓ SANIDAD FOLIAR
- ✓ PRECOCIDAD

| | | |
|---|----------------------------|---|
|  | ZONAS RECOMENDADAS | Bajío Guanajuatense, Bajío Michoacano, Hidalgo y Querétaro. |
|  | DENSIDAD DE SIEMBRA | 75 - 85 mil sem/ ha |
|  | FECHA DE SIEMBRA | 25 mayo - 30 junio |
|  | CICLO | Intermedio - Precoz |
|  | DÍAS A FLORACIÓN | 68 - 70 días |
|  | DÍAS A COSECHA | 160 - 165 días |
|  | ALTURA DE PLANTA | 2.90 m |
|  | ALTURA DE MAZORCA | 1.50 m |

*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico

EL ENSILADO DE MÁIZ

El ensilaje de maíz es un método de conservación de forrajes más utilizado para la producción de leche y carne, el maíz por su alta productividad por hectárea sumado al importante aporte de almidón y fibra en la dietas de los animales hace que esta actividad se pueda intensificar en las regiones productoras de nuestro país.

El volumen de forraje en la dieta de los animales representa más del 60% del total de la ración consumida, de ahí la importancia de tener forrajes de alta calidad para la producción de leche y carne.

Una de las decisiones más importantes, a las que se enfrenta un productor de maíz para forrajes todos los años al momento de la siembra, es la correcta selección de híbridos, debido a que existe gran variabilidad genética en características agronómicas y calidad nutricional entre los híbridos de maíz para forraje.



ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS MÁS VARIABLES ESTÁN:

- Ciclo vegetativo del híbrido (días a cosecha)
- Altura de planta
- Contenido de grano en el forraje
- Rendimiento de materia seca (en Forraje)

Estas características se relacionan directa e indirectamente.

En Pioneer estamos desarrollando información continua de cada uno de nuestros híbridos que ofrecemos en el mercado con el fin de aportar herramientas a nuestros clientes en la selección de nuestros híbridos



FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO DEL ENSILAJE

La calidad y el rendimiento del ensilaje se ven afectados significativamente por diversos factores, como por ejemplo la densidad de plantas, un adecuado espaciamiento entre plantas, que es crucial para poder alcanzar el pico en rendimiento y calidad, entre otros. Una adecuada fertilización es esencial para obtener el máximo rendimiento y valor nutritivo del ensilaje de maíz. El nivel de fertilización debe ser determinado teniendo en cuenta el rendimiento que se desea obtener, ajustado por factores como la época de aplicación, el tipo de suelo, los abonos que han sido incorporados al suelo y la densidad de siembra. El control de plagas y malezas en el tiempo correcto es indispensable para obtener un mejor ensilaje.

LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ ES AFECTADA DIRECTAMENTE POR MÚLTIPLES FACTORES:

- La genética
- El suelo
- El agua
- El clima
- Fecha de siembra
- Densidad de siembra
- Fertilización
- Plagas
- Malezas y enfermedades
- Etapa de corte

MOMENTO ÓPTIMO PARA COSECHA

El momento óptimo para la cosecha del cultivo de maíz para ensilaje es cuando la planta completa tiene entre 30 - 35% de MS. Una forma de estimar el % de MS es observando la línea de leche de los granos:

1. Tome una mazorca de una planta que se encuentra en el interior del cultivo.
2. Parta la mazorca a la mitad y descarte el extremo de la mazorca que estaba unida a la planta
3. Observe el punto en que termine el almidón duro y comience el almidón lechoso.
4. El híbrido estará listo para su cosecha cuando la línea del almidón duro hay avanzado 2/3 hacia el extremo interior del grano.

PICADO DE PLANTA POR MÚLTIPLES FACTORES:

El óptimo picado de la planta debe ser homogéneo y en trozos de entre 10 - 15 mm para permitir una adecuada compactación y exclusión del oxígeno.

Algunas recomendaciones para un buen picado son:

- Si su cultivo está muy seco (más de 38% de materia seca) se recomienda disminuir la longitud de picado a 5 - 9 mm. En el caso de cultivos muy húmedos (menos de 30% de materia seca) la longitud de picado puede ser aumentado hasta 20 mm.
- Para garantizar la completa utilización de los granos de maíz por los animales, es muy importante que los granos estén triturados o al menos partidos. Esto es especialmente importante cuando el cultivo se cosecha con un porcentaje mayor a 33% de materia seca.

Un buen método para comprobar si la longitud de corte es la adecuada para el nivel de humedad, es tomar un puñado de maíz cosechado y apretar. Si puede escurrir agua fuera del material es recomendable aumentar la longitud de corte o retrasar la cosecha. Por otro lado, si el ensilaje no queda comprimido después de apretar, el maíz está demasiado seco y la longitud de corte debe disminuirse.

FACTORES QUE DETERMINAN EL RENDIMIENTO DEL ENSILAJE

ALTURA DE CORTE

La altura de corte su principal influencia es sobre la digestibilidad del forraje, en estudio recientes se ha comprobado que entre mayor sea la altura del corte la cantidad de leche/ha se ha incrementado.

Rentabilidad del rendimiento y la calidad

Definir el punto de rentabilidad entre el rendimiento y la altura de corte es difícil cuando la demanda del mercado cambia el valor del forraje. Si el ensilaje está sobre un contrato de salida, hay un incentivo por producir más materia seca, si es que se especifica una escala de pago por calidad. Además determinar la calidad del ensilaje en relación con la altura de corte. Los hallazgos de este estudio sugieren que incrementando la altura de corte es una manera viable para probar la calidad del rendimiento del animal.

COMPACTACIÓN DEL ENSILAJE

La diferencia entre un buen compactado y un mal compactado puede tener una variación hasta de un 6% en la digestibilidad del forraje ensilado (Msc. Leandro O. Abdelhadi. 2010).

Una rápida compactación del ensilaje tiene como finalidad eliminar la mayor cantidad posible de aire del ensilaje de maíz. La eliminación del aire iniciará una rápida fermentación, la cual reducirá la pérdida de materia seca y energía.

PARA ALCANZAR UNA BUENA COMPACTACIÓN:

- Cosechar con un 30 -35% de materia seca. Cultivos muy húmedos o muy secos son más difíciles de compactar bien.
- Extienda el material picado en capas menores a 15 cm. Las capas delgadas se compactan mejor que las capas gruesas.
- Mantenga una pendiente aproximada de 30 °.
- Empezar compactación en la parte posterior del bunker y pasar a la parte frontal del búnker.
- La relación óptima de compactación es que el peso del tractor debe ser igual a 40-50% del peso del material ensilado entregado por hora.

COMPOSICIÓN DE LOS FORRAJES (CALIDAD)

LOS PUNTOS MÁS IMPORTANTES DE CALIDAD



ENERGÍA
FIBRAS
CONTENIDO DE
ALMIDÓN
LTS LECHE/HA



PIONEER

HECHO PARA CRECER™

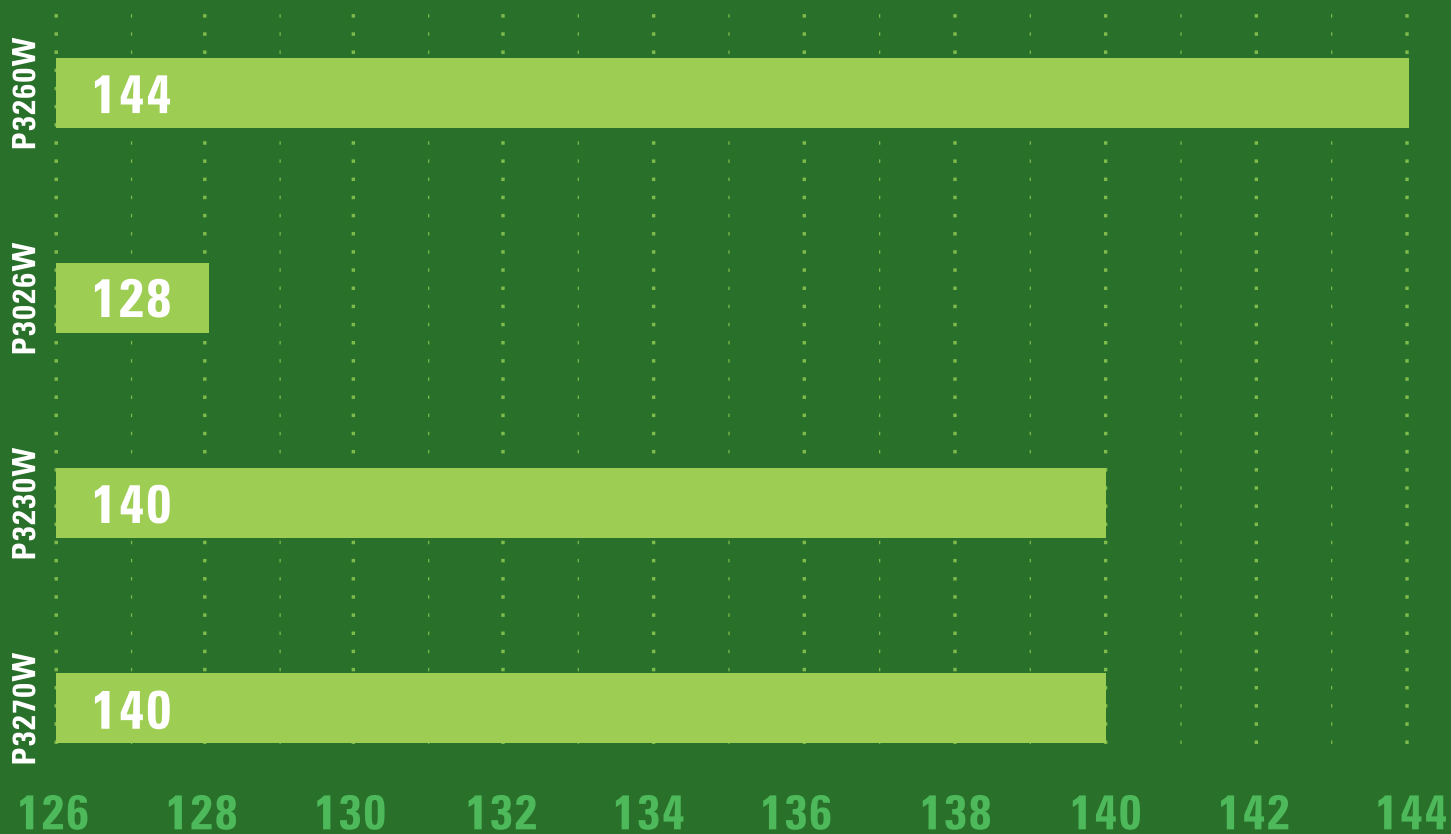
% DE ALMIDÓN DE ACUERDO AL HÍBRIDO



*datos promedio de los resultados de las cosechas 2022 de la zona de bajo



DÍAS A CORTE A PROMEDIOS DE 35% DE MS



PIONEER

HECHO PARA CRECER™

IMPACTO DE PRODUCCIÓN DE LITROS DE LECHE POR HA

Cuando hablamos de litros de leche, la caracterización del híbrido en variables de energía, digestibilidad de la fibra y contenido de almidón toman gran importancia a la decisión del híbrido a sembrar. En muchas ocasiones se puede cometer el error de seleccionar los híbridos por litros de leche por tonelada de materia seca y no por litros de leche por hectárea, al final del día en el predio se mide por hectáreas sembradas.

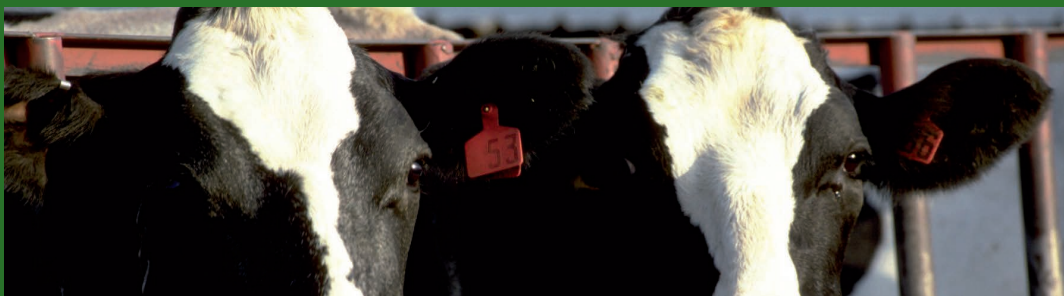
Cuatro factores que son importantes a considerar para la toma de decisión en la selección del híbrido para producción de leche por ha:

1. Reporte de laboratorio de litros por hectárea en base seca.
2. Rendimiento de materia seca por ha.
3. Ciclo vegetativo del híbrido.
4. Origen del híbrido.

PARÁMETROS DE CALIDAD PIONEER 2022

| HÍBRIDO | % FDN | % FDA | % DE ALMIDÓN | ENL | DIG. IN VITRO |
|---------|-------|-------|--------------|------|---------------|
| P3260W | 40% | 24% | 31% | 1.60 | 70% |
| P3230W | 41% | 25% | 31% | 1.60 | 69% |
| P3270W | 39% | 24% | 32% | 1.59 | 69% |
| P3026W | 39% | 23% | 32% | 1.61 | 70% |

*datos promedio de los resultados de las cosechas 2022 de la zona de bajo



| PARÁMETRO | CALIDAD BAJA | CALIDAD MEDIA | CALIDAD ALTA |
|----------------|--------------|---------------|--------------|
| FDN | > 50% | 46 - 49 % | < 45% |
| FDA | > 33% | 28 - 32 % | < 28% |
| ALMIDÓN | < 17% | 17 - 24 % | > 25% |
| ELN | < 1.30 | 1.31 - 1.44 | > 1.45 |

Fuente: Alpura

FDN: a mayor porcentaje menor consumo de forraje.

FDA: a mayor porcentaje menor digestibilidad del forraje.

Almidón: a mayor porcentaje en el análisis bromatológico mayor cantidad de energía aportada en la dieta.

ENL: Energía Neta de Lactancia (Mcal/kgMS) es el valor energético requerido para la para la producción de leche.

| FECHAS DE SIEMBRAS OPTIMAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---|---|---|-------|---|---|---|------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|
| HÍBRIDO/MES | MARZO | | | | ABRIL | | | | MAYO | | | | JUNIO | | | | JULIO | |
| SEMANA | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| P3260W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3265W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3230W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3270W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3011W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P3026W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2327W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TABLA DE CONVERSIONES

| Kilogramos | Libras |
|------------|--------|
| 1 | 2.2 |
| 10 | 22 |
| 25 | 55 |
| 50 | 110 |
| 75 | 165 |
| 100 | 220 |
| (1T) 1000 | 2200 |

| Libras | Kilogramos |
|--------|------------|
| lb | Kg. |
| 1 | 0.45 |
| 10 | 4.5 |
| 25 | 11 |
| 50 | 23 |
| 75 | 34 |
| 100 | 45 |
| 1000 | 455 |

| Cms. | Pulg. |
|------|-------|
| 30 | 12 |
| 45 | 19 |
| 60 | 24 |
| 75 | 30 |
| 90 | 35 |

| Pts./acre/0.4047=Pt./ha. | |
|--------------------------|-------------|
| Plantas/A | Plantas/ha. |
| 6 000 | 15 000 |
| 8 000 | 20 000 |
| 10 000 | 25 000 |
| 12 000 | 30 000 |
| 14 000 | 35 000 |
| 16 000 | 40 000 |
| 18 000 | 44 000 |
| 20 000 | 49 000 |
| 22 000 | 54 000 |
| 24 000 | 59 000 |
| 26 000 | 64 000 |
| 28 000 | 69 000 |
| 30 000 | 74 000 |
| 32 000 | 79 000 |
| 34 000 | 84 000 |
| 36 000 | 89 000 |
| 38 000 | 94 000 |
| 40 000 | 99 000 |
| 42 000 | 104 000 |
| 44 000 | 109 000 |

| Pulg. | Cms. |
|-------|------|
| 15 | 38 |
| 20 | 51 |
| 22 | 56 |
| 30 | 76 |
| 36 | 91 |

| Adicional | |
|---|--|
| 1 acre = 4,047 m2 | |
| 1 hectárea = 2.471 acres | |
| 1 milla (mi) = 1.6 Kilómetro (km) | |
| 1 Kilómetro = 0.63 milla | |
| 1 manzana = 7000 mts ² | |
| 1 quintal = 100 Lbs. | |
| 1 galón = 3.8 litro | |
| 1 litro = 2.2 pint | |
| 1 gal./acre = 9.35 litros/hectárea | |
| Convertir C » F Temp*(C) x 1.8 + 32= Temp*(F) | |
| Convertir F » C Temp*(F) - 32 = Temp*(C) | |
| 1.8 | |

MAÍZ

| 1 = 62.7 Kg./ha. | |
|------------------|-------|
| bu/A | T/ha. |
| 20 | 1.26 |
| 30 | 1.89 |
| 40 | 2.52 |
| 50 | 3.14 |
| 60 | 3.77 |
| 70 | 4.40 |
| 80 | 5.03 |
| 90 | 5.66 |
| 100 | 6.29 |
| 110 | 6.92 |
| 120 | 7.55 |
| 130 | 8.18 |
| 140 | 8.81 |
| 150 | 9.43 |
| 160 | 10.06 |
| 170 | 10.69 |
| 180 | 11.32 |
| 190 | 11.95 |
| 200 | 12.58 |
| 210 | 13.21 |
| 220 | 13.84 |
| 230 | 14.47 |
| 240 | 15.10 |
| 250 | 15.72 |
| 260 | 16.35 |

| bushels / Kg | |
|--------------|------------|
| 1 bu trigo | 27.215 Kg. |
| 1 bu soya | 27.215 Kg. |
| 1 bu maíz | 25.410 Kg. |
| 1 Ton maíz | 39.37 bu |

| Temp F | Temp C |
|--------|--------|
| 32 | 0 |
| 41 | 5 |
| 50 | 10 |
| 55 | 13 |
| 59 | 15 |
| 68 | 20 |
| 77 | 25 |
| 86 | 30 |
| 95 | 35 |
| 104 | 40 |

MAÍZ

| T/ha. | bu/A |
|-------|--------|
| 1 | 16 |
| 1.5 | 24 |
| 2 | 32 |
| 2.5 | 40 |
| 3 | 48 |
| 3.5 | 56 |
| 4 | 64 |
| 4.5 | 72 |
| 5 | 79 |
| 5.5 | 87 |
| 6 | 95 |
| 6.5 | 103 |
| 7 | 111 |
| 7.5 | 119 |
| 8 | 127 |
| 8.5 | 135 |
| 9 | 143 |
| 9.5 | 151 |
| 10 | 159.45 |
| 10.5 | 167 |
| 11 | 175 |
| 11.5 | 183 |
| 12 | 191 |
| 12.5 | 199 |
| 13 | 207 |

| Hectárea | Acre |
|----------|------|
| 1 | 2.5 |
| 10 | 25 |
| 25 | 62 |
| 50 | 124 |
| 75 | 185 |
| 100 | 247 |
| 1000 | 2470 |

| Acre | Hectárea |
|------|----------|
| A | Ha |
| 1 | 0.4047 |
| 10 | 4 |
| 25 | 10 |
| 50 | 20 |
| 75 | 30 |
| 100 | 40 |
| 1000 | 405 |

TABLA DE CALIBRACIÓN DE SEMBRADORAS

MAXEMERGE JOHN DEERE

DISCO PARA MAÍZ PEQUEÑO DE 30 CELDAS - Hileras de 76 cm a 102 cm

| RUEDA DENTADA DE ENTRADA DE GAMA ALTA | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Ruedas dentadas de proporción de siembra | | Proporción aproximada de semillas por hectárea | | | | | |
| Número de dientes | | | | | | | |
| IMPULSORA | MPULSADA | SEPARACIÓN PROMEDIO ENTRE SEMILLAS (MM) | HILERA/S DE 76 CM | HILERA/S DE 91 CM | HILERA/S DE 97 CM | HILERA/S DE 102 CM | GAMA DE VELOCIDAD RECOMENDADA EN KM/H |
| 35 | 24 | 56 | 236 080 | 197 166 | 184 970 | 175 903 | 3.2 - 4.8 |
| 35 | 25 | 58 | 226 637 | 189 279 | 177 571 | 168 867 | 3.2 - 4.8 |
| 35 | 26 | 60 | 217 920 | 181 999 | 170 742 | 162 372 | 3.2 - 4.8 |
| 35 | 27 | 63 | 209 849 | 175 259 | 164 418 | 156 358 | 3.2 - 5.6 |
| 35 | 28 | 65 | 202 354 | 168 999 | 158 546 | 150 774 | 3.2 - 5.6 |
| 29 | 24 | 67 | 195 609 | 163 366 | 153 261 | 145 748 | 3.2 - 5.6 |
| 29 | 25 | 70 | 187 785 | 156 831 | 147 130 | 139 918 | 3.2 - 5.6 |
| 29 | 26 | 73 | 180 562 | 150 799 | 141 472 | 134 537 | 3.2 - 6.4 |
| 29 | 27 | 76 | 173 875 | 145 214 | 136 232 | 129 554 | 3.2 - 6.4 |
| 29 | 28 | 78 | 167 665 | 140 028 | 131 366 | 124 927 | 3.2 - 6.4 |
| 24 | 24 | 81 | 161 884 | 135 199 | 126 837 | 120 619 | 3.2 - 7.2 |
| 24 | 25 | 85 | 155 408 | 129 791 | 121 763 | 115 794 | 3.2 - 7.2 |
| 24 | 26 | 88 | 149 431 | 124 799 | 117 080 | 111 341 | 3.2 - 7.2 |
| 24 | 27 | 91 | 143 896 | 120 177 | 112 744 | 107 217 | 3.2 - 8.0 |
| 24 | 28 | 95 | 138 757 | 115 885 | 108 717 | 103 388 | 3.2 - 8.0 |
| 20 | 24 | 98 | 134 903 | 112 666 | 105 697 | 100 516 | 3.2 - 8.8 |
| 20 | 25 | 102 | 129 507 | 108 160 | 101 469 | 96 495 | 3.2 - 8.8 |
| 20 | 26 | 106 | 124 526 | 104 000 | 97 567 | 92 784 | 3.2 - 9.6 |
| 20 | 27 | 110 | 119 914 | 100 148 | 93 953 | 89 347 | 3.2 - 9.6 |
| 20 | 28 | 114 | 115 631 | 96 571 | 90 598 | 86 157 | 3.2 - 10.5 |
| 16 | 24 | 122 | 107 922 | 90 133 | 84 558 | 80 413 | 3.2 - 10.5 |
| 16 | 25 | 127 | 103 605 | 86 528 | 81 175 | 77 196 | 3.2 - 11.2 |
| 16 | 26 | 132 | 99 621 | 83 200 | 78 053 | 74 227 | 3.2 - 11.2 |
| 16 | 27 | 137 | 95 931 | 80 118 | 75 162 | 71 478 | 3.2 - 12.0 |
| 16 | 28 | 142 | 92 505 | 77 257 | 72 478 | 68 925 | 3.2 - 12.9 |

Las proporciones son aproximadas. Llevar a cabo una verificación de proporción antes de sembrar.

TABLA DE CALIBRACIÓN DE SEMBRADORAS

MAXEMERGE JOHN DEERE

DISCO PARA MAÍZ PEQUEÑO DE 30 CELDAS - Hileras de 76 cm a 102 cm

RUEDA DENTADA DE ENTRADA DE GAMA BAJA

| Ruedas dentadas de proporción de siembra | | Proporción aproximada de semillas por hectárea | | | | | |
|--|-----------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Número de dientes | | | | | | | |
| IMPULSORA | IMPULSADA | SEPARACIÓN PROMEDIO ENTRE SEMILLA (MM) | HILERAS DE 76 CM | HILERAS DE 91 CM | HILERAS DE 97 CM | HILERAS DE 102 CM | GAMA DE VELOCIDAD RECOMENDADA EN KMH |
| 35 | 24 | 149 | 88 530 | 73 937 | 69 364 | 65 964 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 25 | 155 | 84 989 | 70 980 | 66 589 | 63 325 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 26 | 161 | 81 720 | 68 250 | 64 028 | 60 889 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 27 | 167 | 78 693 | 65 722 | 61 657 | 58 634 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 28 | 173 | 75 883 | 63 375 | 59 455 | 56 540 | 4.8 - 12.9 |
| 29 | 24 | 179 | 73 353 | 61 262 | 57 473 | 54 656 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 25 | 187 | 70 419 | 58 812 | 55 174 | 52 469 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 26 | 194 | 67 711 | 56 550 | 53 052 | 50 451 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 27 | 202 | 65 203 | 54 455 | 51 087 | 48 583 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 28 | 209 | 62 874 | 52 510 | 49 262 | 46 848 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 24 | 217 | 60 706 | 50 700 | 47 564 | 45 232 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 25 | 226 | 58 278 | 48 672 | 45 661 | 43 423 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 26 | 235 | 56 037 | 46 800 | 43 905 | 41 753 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 27 | 244 | 53 961 | 45 066 | 42 279 | 40 206 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 28 | 253 | 52 034 | 43 457 | 40 769 | 38 770 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 24 | 260 | 50 589 | 42 250 | 39 636 | 37 693 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 25 | 271 | 48 565 | 40 560 | 38 051 | 36 186 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 26 | 282 | 46 697 | 39 000 | 36 587 | 34 794 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 27 | 293 | 44 968 | 37 555 | 35 232 | 33 505 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 28 | 303 | 43 362 | 36 214 | 33 974 | 32 309 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 24 | 325 | 40 471 | 33 800 | 31 709 | 30 155 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 25 | 339 | 38 852 | 32 448 | 30 441 | 28 949 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 26 | 352 | 37 358 | 31 200 | 29 270 | 27 835 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 27 | 366 | 35 974 | 30 044 | 28 186 | 26 804 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 28 | 379 | 34 689 | 28 971 | 27 179 | 25 847 | 6.4 - 12.9 |

Las proporciones son aproximadas . Llevar a cabo una verificación de proporción antes de sembrar .

TABLA DE CALIBRACIÓN DE SEMBRADORAS

MAXEMERGE JOHN DEERE

SORGO, DISCO DE 45 CELDAS - Hileras de 76 a 102 cm

RUEDA DENTADA DE ENTRADA DE GAMA ALTA

| Ruedas dentadas de proporción de siembra | | Proporción aproximada de semillas por hectárea | | | | | |
|--|-----------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Número de dientes | | | | | | | |
| IMPULSORA | IMPULSADA | SEPARACIÓN PROMEDIO ENTRE SEMILLAS (MM) | HILERAS DE 76 CM | HILERAS DE 91 CM | HILERAS DE 97 CM | HILERAS DE 102 CM | GAMA DE VELOCIDAD RECOMENDADA EN KMH |
| 35 | 24 | 37 | 354 120 | 295 749 | 277 455 | 263 854 | 3.2 - 8.8 |
| 35 | 25 | 39 | 339 955 | 283 919 | 266 357 | 253 300 | 3.2 - 8.8 |
| 35 | 26 | 40 | 326 880 | 272 999 | 256 112 | 243 558 | 3.2 - 9.6 |
| 35 | 27 | 42 | 314 774 | 262 888 | 246 627 | 234 537 | 3.2 - 9.6 |
| 35 | 28 | 43 | 303 532 | 253 499 | 237 819 | 226 161 | 3.2 - 10.4 |
| 29 | 24 | 45 | 293 414 | 245 049 | 229 891 | 218 622 | 3.2 - 10.4 |
| 29 | 25 | 47 | 281 677 | 235 247 | 220 696 | 209 877 | 3.2 - 11.2 |
| 29 | 26 | 49 | 270 844 | 226 199 | 212 207 | 201 805 | 3.2 - 11.2 |
| 29 | 27 | 50 | 260 812 | 217 821 | 204 348 | 194 331 | 3.2 - 12.0 |
| 29 | 28 | 52 | 251 498 | 210 042 | 197 050 | 187 390 | 3.2 - 12.0 |
| 24 | 24 | 54 | 242 825 | 202 799 | 190 255 | 180 929 | 3.2 - 12.9 |
| 24 | 25 | 56 | 233 112 | 194 687 | 182 645 | 173 692 | 3.2 - 12.9 |
| 24 | 26 | 59 | 224 146 | 187 199 | 175 620 | 167 011 | 3.2 - 12.9 |
| 24 | 27 | 61 | 215 845 | 180 266 | 169 115 | 160 825 | 3.2 - 12.9 |
| 24 | 28 | 63 | 208 136 | 173 828 | 163 076 | 155 082 | 3.2 - 12.9 |
| 20 | 24 | 65 | 202 354 | 168 999 | 158 546 | 150 774 | 3.2 - 12.9 |
| 20 | 25 | 68 | 194 260 | 162 239 | 152 204 | 144 743 | 3.2 - 12.9 |
| 20 | 26 | 70 | 186 789 | 155 999 | 146 350 | 139 176 | 3.2 - 12.9 |
| 20 | 27 | 73 | 179 871 | 150 222 | 140 930 | 134 021 | 3.2 - 12.9 |
| 20 | 28 | 76 | 173 447 | 144 857 | 135 896 | 129 235 | 3.2 - 12.9 |
| 16 | 24 | 81 | 161 884 | 135 199 | 126 837 | 120 619 | 4.8 - 12.9 |
| 16 | 25 | 85 | 155 408 | 129 791 | 121 763 | 115 794 | 4.8 - 12.9 |
| 16 | 26 | 88 | 149 431 | 124 799 | 117 080 | 111 341 | 4.8 - 12.9 |
| 16 | 27 | 91 | 143 896 | 120 177 | 112 744 | 107 217 | 4.8 - 12.9 |
| 16 | 28 | 95 | 138 757 | 115 885 | 108 717 | 103 388 | 4.8 - 12.9 |

Las proporciones son aproximadas. Llevar a cabo una verificación de proporción antes de sembrar.

TABLA DE CALIBRACIÓN DE SEMBRADORAS

MAXEMERGE JOHN DEERE

SORGO, DISCO DE 45 CELDAS - Hileras de 76 a 102 cm

| RUEDA DENTADA DE ENTRADA DE GAMA ALTA | | | | | | | |
|--|-----------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ruedas dentadas de proporción de siembra | | Proporción aproximada de semillas por hectárea | | | | | |
| Número de dientes | | | | | | | |
| IMPULSORA | IMPULSADA | SEPARACIÓN PROMEDIO ENTRE SEMILLAS (MM) | HILERAS DE 76 CM | HILERAS DE 91 CM | HILERAS DE 97 CM | HILERAS DE 102 CM | GAMA DE VELOCIDAD RECOMENDADA EN KMH |
| 35 | 24 | 99 | 132 795 | 110 906 | 104 046 | 98 945 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 25 | 103 | 127 483 | 106 470 | 99 884 | 94 988 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 26 | 107 | 122 580 | 102 375 | 96 042 | 91 334 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 27 | 111 | 118 040 | 98 583 | 92 485 | 87 951 | 4.8 - 12.9 |
| 35 | 28 | 116 | 113 824 | 95 062 | 89 182 | 84 810 | 4.8 - 12.9 |
| 29 | 24 | 120 | 110 030 | 91 893 | 86 209 | 81 983 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 25 | 125 | 105 629 | 88 218 | 82 761 | 78 704 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 26 | 130 | 101 566 | 84 825 | 79 578 | 75 677 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 27 | 135 | 97 805 | 81 683 | 76 630 | 72 874 | 6.4 - 12.9 |
| 29 | 28 | 140 | 94 312 | 78 766 | 73 894 | 70 271 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 24 | 144 | 91 059 | 76 050 | 71 346 | 67 848 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 25 | 151 | 87 417 | 73 008 | 68 492 | 65 134 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 26 | 157 | 84 055 | 70 200 | 65 857 | 62 629 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 27 | 163 | 80 942 | 67 600 | 63 418 | 60 310 | 6.4 - 12.9 |
| 24 | 28 | 169 | 78 051 | 65 185 | 61 153 | 58 156 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 24 | 173 | 75 883 | 63 375 | 59 455 | 56 340 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 25 | 181 | 72 848 | 60 840 | 57 076 | 54 279 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 26 | 188 | 70 046 | 58 500 | 54 881 | 52 191 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 27 | 195 | 67 451 | 56 333 | 52 849 | 50 258 | 6.4 - 12.9 |
| 20 | 28 | 202 | 65 042 | 54 321 | 50 961 | 48 463 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 24 | 217 | 60 706 | 50 700 | 47 564 | 45 232 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 25 | 226 | 58 278 | 48 672 | 45 661 | 43 423 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 26 | 235 | 56 037 | 46 800 | 43 905 | 41 753 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 27 | 244 | 53 961 | 45 066 | 42 279 | 40 206 | 6.4 - 12.9 |
| 16 | 28 | 253 | 52 034 | 43 457 | 40 769 | 38 770 | 6.4 - 12.9 |

Las proporciones son aproximadas . Llevar a cabo una verificación de proporción antes de sembrar .

**CONOCE NUESTRA SECCIÓN
DE AGRONOMÍA DONDE
PODRÁS ENCONTRAR TIPS
DE NUESTROS EXPERTOS**



LA SEMILLA DE LOS PRODUCTORES DEL MUNDO.



f @PioneerMexico

ig @pioneersemillasmx

yt @pioneersemillasmx

www.pioneer.com/mx

whatsapp Contáctanos en
32.2137.2393

