



PIONEER®

**CENTRO
DE MÉXICO**
PIONEEROS *DE*
**ALTOS DE JALISCO
Y AGUASCALIENTES**



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

PIONEERO MEJORA LA RAZA

9 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 es de calidad a toda prueba. Tiene calidad de grano.
- 8** Pioneer no se pesa en kilos sino en toneladas. Ganancia de más kilos en báscula.
- 9** Pioneer sabe que vende bien lo que cosecha. Es reconocido por acopiadores y transformadores de maíz.



¿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.





CALIDAD DE TALLOS Y CANTIDAD EN TONELADAS



- ✓ **ALTO POTENCIAL Y EXCELENTE ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO**
- ✓ **GRAN SANIDAD DE TALLOS, Y TOLERANCIA A FUSARIUM**
- ✓ **EXCELENTE EMERGENCIA EN PATA DE TRIGO Y CEBADA**
- ✓ **EXCELENTE CALIDAD DE GRANO**

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco, Aguascalientes y Zacatecas
	DENSIDAD DE SIEMBRA	90 - 100 mil sem/ ha
	FECHA DE SIEMBRA	Riego: 01 abril - 15 mayo Temporal: 01 mayo - 15 junio
	CICLO	Intermedio - Tardío
	DÍAS A FLORACIÓN	70 - 75 días
	DÍAS A COSECHA	Días a corte: 135 - 140 días (33-34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	3.00 - 3.10 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.50 - 1.55 m









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



EL MEJOR EQUILIBRIO EN CALIDAD Y CANTIDAD



- ✓ ESTABILIDAD EN DIFERENTES AMBIENTES
- ✓ TALLOS FUERTES
- ✓ CALIDAD Y SANIDAD DE GRANO
- ✓ BUENA GERMINACIÓN
- ✓ POTENCIAL DE RENDIMIENTO

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco, Aguascalientes y Zacatecas
	DENSIDAD DE SIEMBRA	Riego y Temporal: 90 - 95mil sem/ha
	FECHA DE SIEMBRA	10 mayo - 30 junio
	CICLO	Intermedio
	DÍAS A FLORACIÓN	60 - 65 días
	DÍAS A COSECHA	Días a corte: 130 - 135 días (33-34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	2.90 - 3.00 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.50 - 1.60 m









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



SÚPER REDITUABLE



- ✓ **HÍBRIDO CON LA MÁS ALTA CALIDAD FORRAJERA EN EL MERCADO**
- ✓ **EXCELENTE SANIDAD FOLIAR**
- ✓ **RAÍCES FUERTES**
- ✓ **EXCELENTE GERMINACIÓN EN SUELOS DIFÍCILES**
- ✓ **EL HÍBRIDO DE MÁXIMO RENDIMIENTO POR SU MAYOR NÚMERO DE HILERAS Y GRANO PROFUNDO**

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco, Aguascalientes y Zacatecas
	DENSIDAD DE SIEMBRA	90 - 95 mil sem/ ha
	FECHA DE SIEMBRA	20 mayo - 20 junio
	CICLO	Intermedio
	DÍAS A FLORACIÓN	69 - 72 días
	DÍAS A COSECHA	Días a corte: 130 - 135 días (33-34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	3.00 - 3.10 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.50 - 1.55 m









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



ALTA CONFIABILIDAD Y ESTABILIDAD



- ✓ **ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO**
- ✓ **EXCELENTE COMPORTAMIENTO EN SITUACIONES ADVERSAS**
- ✓ **EXCELENTE CALIDAD DE RAÍCES Y TOLERANCIA A ACAMES**

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco, Aguascalientes y Zacatecas
	DENSIDAD DE SIEMBRA	90 - 95 mil sem/ha
	FECHA DE SIEMBRA	01 junio - 07 julio
	CICLO	Intermedio
	DÍAS A FLORACIÓN	63 - 68 días
	DÍAS A COSECHA	Días a corte: 130 - 135 días (33-34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	2.90 - 3.00 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.55 - 1.60 m









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



EL MAÍZ TEMPORALERO QUE CIERRA TU SIEMBRA



- ✓ EXCELENTE CALIDAD DE ENSILAJE PARA SIEMBRAS TARDÍAS
- ✓ ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO
- ✓ ESTABILIDAD EN DIFERENTES AMBIENTES

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco y Aguascalientes
	DENSIDAD DE SIEMBRA	75 - 85 mil sem/ ha
	FECHA DE SIEMBRA	15 junio - 20 julio
	CICLO	Precoz
	DÍAS A FLORACIÓN	60 - 65 días
	DÍAS A COSECHA	115 - 120 días (33 a 34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	2.90 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.50 m









*Parámetros variables que dependen del manejo agronómico



EL AMARILLO TEMPORALERO



- ✓ **EXCELENTE CALIDAD DE SILO PARA LAS SIEMBRAS TARDÍAS**
- ✓ **CALIDAD DE GRANO; GRANDE Y PROFUNDO**
- ✓ **ESTABILIDAD EN DIFERENTES AMBIENTES Y MANEJOS**

	ZONAS RECOMENDADAS	Jalisco y Zacatecas
	DENSIDAD DE SIEMBRA	85 - 90 mil sem/ ha
	FECHA DE SIEMBRA	20 mayo - 20 junio
	CICLO	Intermedio - Precoz
	DÍAS A FLORACIÓN	60 - 65 días
	DÍAS A COSECHA	Días a corte: 130 - 135 días (33-34% de materia seca)
	ALTURA DE PLANTA	2.85 - 2.95 m
	ALTURA DE MAZORCA	1.50 - 1.60 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

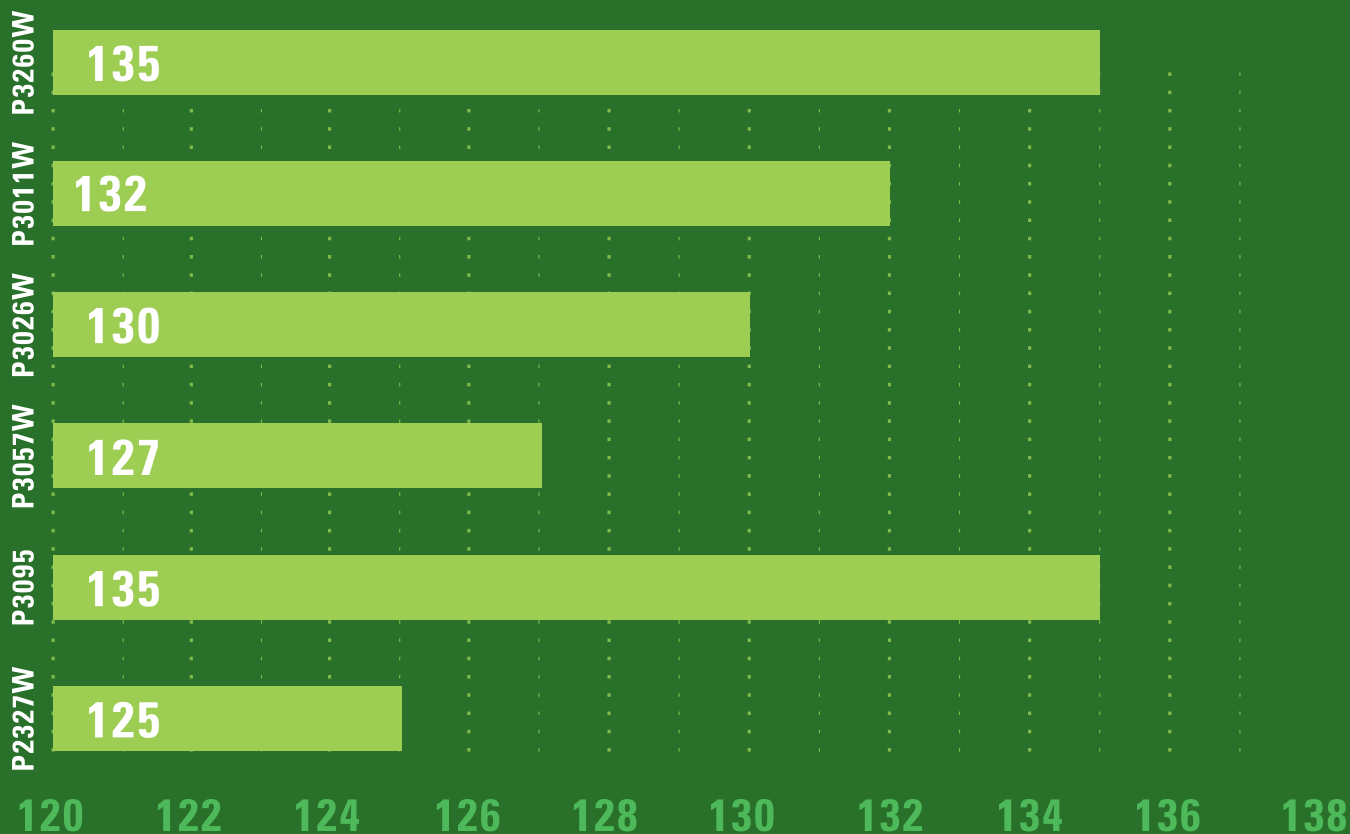
HECHO PARA CRECER™

% DE ALMIDÓN DE ACUERDO AL HÍBRIDO



*datos promedio de los resultados de las cosechas 2022 de la zona altos de Jalisco y Aguascalientes

DÍAS A CORTE A PROMEDIOS DE 35% DE MS



*datos promedio de los resultados de las cosechas 2022 de la zona altos de Jalisco y Aguascalientes



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. Conocer si el híbrido se adapta a las condiciones de la zona.

PARÁMETROS DE CALIDAD PIONEER 2022

HÍBRIDO	% FDN	% FDA	% DE ALMIDÓN	ENL
P3260W	40.91%	25.02%	29%	1.55
P3011W	43.6%	26.21%	28%	1.51
P3057W	41.8%	25%	28%	1.50
P3026W	39.6%	23.36%	30%	1.61
P2327W	41.1%	24.1%	27%	1.45
P3095	42%	26.24%	27.5%	1.49

*datos promedio de los resultados de las cosechas 2022 de la zona de altos de Jalisco y Aguascalientes



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	ABRIL		MAYO			JUNIO			JULIO				
P3260W													
P3011W													
P3057W													
P3026W													
P2327W													
P3095													
SEMANA	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3

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 $Temp^{\circ}(C) \times 1.8 + 32 = Temp^{\circ}(F)$	
Convertir F » C $Temp^{\circ}(F) - 32 = Temp^{\circ}(C)$	
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

