



Con AGV Mais consiga más leche!



# CATÁLOGO MAÍZ

## VARIETADES 2020



# REGLAS DE SIEMBRA

## Velocidad

Se aconsejan velocidades cortas para conseguir mayor precisión.

Velocidad recomendada: 4-6 km/h

La sembradora debe colocarse a 9-10 granos/segundo

## Densidad correcta

En función de:

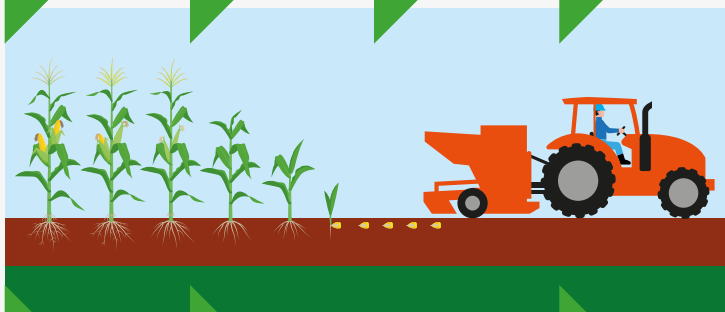
- La variedad
- Si se destina a grano o a ensilado
- El potencial del suelo
- La fecha de siembra

Profundidad homogénea

Elegir el momento más idóneo

Regular correctamente la sembradora

Elegir la velocidad correcta



Seleccionar la densidad correcta

Calcular la profundidad de la siembra:

- Respecto a la humedad de las diferentes capas del suelo
- Respecto a la preparación del suelo

Calcular la velocidad en función de la preparación del suelo y del tipo de sembradora

## Una profundidad homogénea para un crecimiento homogéneo

- Profundidad = 4 cm (+0 -1)
- Profundidad > 6 cm = peligro, nascencia más lenta e irregular
- Profundidad < 3 cm = peligro, granos más expuestos a las aves y a las condiciones secas que pueden impedirles germinar

## ¿Cuándo? ¡Elegir el momento más idóneo!

Una siembra precoz: temperatura del suelo > 10 °C

### Calcular la fecha de siembra:

- en un suelo recalentado o
- en un suelo seco

En función de la precocidad de la variedad para una fecha de floración óptima.

# DENSIDADES DE SIEMBRA

## Tabla de densidades de maíz (semillas/ha)

Distancia entre semillas dentro del surco (cm)	Distancia entre surcos (cm)							
	50	53	60	62	70	72	75	80
12							111.111	104.167
13					109.890	106.838	102.564	96.154
14					102.041	99.206	95.238	89.286
15				107.527	95.238	92.593	88.889	83.333
16			104.167	100.806	89.286	86.806	83.333	78.125
17		110.988	98.039	94.877	84.034	81.699	78.431	73.529
18	111.111	104.822	92.593	89.606	79.365	77.160	74.074	69.444
19	105.263	99.305	87.719	84.890	75.118	73.099	70.175	65.789
20	100.000	94.340	83.333	80.645	71.429	69.444	66.667	62.500
21	95.238	89.847	79.365	76.805	68.027	66.138	63.492	59.524
22	90.909	85.763	75.758	73.314	64.935	63.131	60.606	57.818
23	86.957	82.034	72.464	70.126	62.112	60.386	57.971	54.348
24	83.333	78.616	69.444	67.204	59.524	57.870	55.556	52.083
25	80.000	75.472	66.667	64.516	57.143	55.556	53.333	50.000
26	76.923	72.569	64.103	62.035	54.945	53.419	51.282	48.077
27	74.074	69.881	61.728	59.737	52.910	51.440	49.383	46.296
28	71.429	67.385	59.524	57.604	51.020	49.603	47.619	44.643
29	68.966	65.062	57.471	55.617	49.261	47.893	45.977	43.103
30	66.667	62.893	55.556	53.763	47.619	46.296	44.444	41.667
31	64.516	60.864	53.763	52.029	46.083	44.803	43.011	40.323
32	62.500	58.962	52.083	50.403	44.643	43.403	41.667	
33	60.606	57.176	50.505	48.876	43.290	42.088	40.404	
34	58.824	55.494	49.020	47.438	42.017	40.850		
35	57.143	53.908	47.619	46.083	40.816			
36	55.556	52.411	46.296	44.803				
37	54.054	50.994	45.045	43.592				
38	52.632	49.652	43.860	42.445				
39	51.282	48.379	42.735	41.356				
40	50.000	47.170	41.667	40.323				
41	48.780	46.019	40.650					
42	47.619	44.924						
43	46.512	43.879						
44	45.455	42.882						



# GESTIÓN DEL MAÍZ



# FERTILIZACIÓN

**Necesidades para producir**

15 toneladas de materia seca/ha

**Necesidades de fertilización**

155 UF N  
75 UF P205  
150 UF K20



# NECESIDADES DEL MAÍZ

## Requisitos para una germinación y emergencia del maíz uniforme

### 1. HUMEDAD DEL SUELO

La tierra debe tener una humedad próxima a la capacidad de campo. Si la profundidad en la que se encuentra la humedad del suelo es uniforme, la profundidad de la siembra se podría aumentar a 7-8 cm en vez de los 4-5 cm más comúnmente utilizados.

### 2. TEMPERATURA DEL SUELO

Las semillas germinan y emergen lentamente, de forma desigual, cuando las temperaturas del suelo son inferiores a 10 °C (umbral mínimo). Si la temperatura media del suelo es de 16-18 °C, tiene lugar la emergencia a los 8-10 días; si es de unos 21 °C, se produce a los 5-6 días.

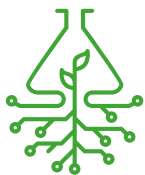
### 3. CONTACTO ENTRE LA SEMILLA Y EL SUELO

Para que el grano pueda absorber la humedad rápida y uniformemente, el suelo debe estar en total contacto con el grano.

### 4. SUPERFICIE DEL SUELO LIBRE DE CORTEZA

El encostramiento superficial severo o compactación imposibilitará la aparición del coleóptilo, y por tanto todas las hojas se abrirán debajo del suelo, haciendo que las plantas mueran.

	Inicio observaciones	Fases previas a cosecha	Períodos de cosecha				
<b>Grano vítreo</b>							
	Inicio llenado de grano	1ª capas vitreas en granos de base de la mazorca	Capas vitreas en mayoría de granos	Todos los granos presentan almidón vítreo (≈ 15% del volumen del grano)	1/3 del grano ya vitrificado	50% de grano vítreo, lechoso solo en la punta	2/3 de grano vítreo. Ya no hay almidón lechoso
	< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS	27-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	35-37 % MS
% MS PLANTA ENTERA	Previsión de cosecha		Inicio posible cosecha, no es recomendable	Inicio del período óptimo de cosecha	Período óptimo de cosecha	Fuera del período óptimo de cosecha	
	Agua garantizada, calibre de grano grande						
	Grano hinchado	Inicio del dentado	Anillo vítreo grano dentado	Parte superior vitrificada	1/3 de grano vítreo	50% de grano vítreo	2/3 de grano vítreo
	20 % MS	25-26 % MS	26-27 % MS	29% MS	32-33 % MS	35 % MS	38 % MS
	< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
	Previsión de cosecha	Inicio posible cosecha (29 % MS) si fuese necesario	Inicio período óptimo	Período óptimo	Fuera de período óptimo, espigas y hojas secas	Cosecha muy tardía	
	Agua limitada, calibre de grano medio, hojas ± secas						
<b>Grano dentado</b>							



# CONTAMOS CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE TU MAÍZ

## OptiCoat+



**Nuevo tratamiento de semillas que mejora la implantación del maíz**



Estimula la germinación del maíz



Favorece el desarrollo radicular



Mejora la absorción de nutrientes



Fortalece la plántula



Incrementa el desarrollo durante las primeras etapas, especialmente en condiciones climáticas adversas

**OPTICOAT** se compone de oligoelementos como el **Zinc y Manganeseo** que tienen una acción favorable sobre el desarrollo radicular y foliar, ya que están implicados en las reacciones enzimáticas responsables del desarrollo radicular y crecimiento de la plántula. Además contiene un **EXTRACTO PROTEICO TRICHODERMA** que funciona como activador celular que estimula el metabolismo secundario y el metabolismo del nitrógeno. Es importante localizar estos nutrientes cerca del grano a la siembra.

## ROOTS POWER



Raíces más fuertes - Campos más fuertes

**Híbridos de maíz especialmente seleccionados para resistir la sequía**



Descubre todas las ventajas de Roots Power escaneando el código QR.

Mayor número de raíces secundarias, mayor absorción de agua y nutrientes

Un profundo sistema radicular, para conseguir agua y nutrientes cuando los demande la planta, especialmente en épocas de sequía

Un buen anclaje, mayor resistencia al encamado

Raíces primarias más fuertes

# Force<sup>®</sup> 20 CS

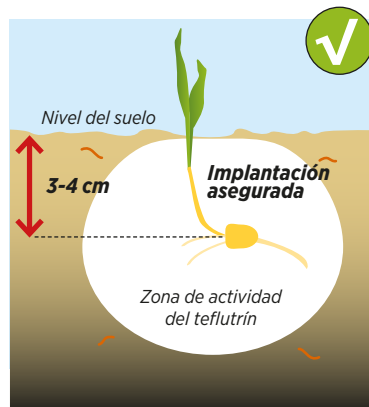
La mejor protección para tu cultivo

**Force 20 CS** está formulado en forma de suspensión en microcápsulas (CS) y contiene 200 g/l de teflutrín. La formulación microencapsulada permite una liberación progresiva del ingrediente activo en el suelo y una protección de la semilla y plántula durante todo el proceso de germinación permitiendo un mejor y más homogéneo establecimiento del cultivo.

Teflutrín es un insecticida de amplio espectro que pertenece a la familia de los piretroides, actuando por contacto y difusión alrededor de la semilla frente a gusano de alambre (*Agriotes spp.*) en los cultivos de maíz y girasol.

Además, por su acción vapor, **Force 20 CS** también tiene efecto repelente frente a insectos aumentando por tanto la protección de la semilla.

**Una profundidad de semilla de 3-4 cm para una protección óptima.**



**Acción única para una mejor eficacia:**

- Acción por contacto y presión del vapor.
- Difusión gaseosa alrededor de la semilla. Repele y elimina los insectos en contacto con el halo de protección.



Efecto vapor del teflutrín, crea un halo de protección



Gusano de alambre (*Agriotes spp.*)

FAO  
260

## ES PALLADIUM

Híbrido muy digestible

OptiCoat+

¡NOVEDAD!



Variedad con un muy buen vigor de partida permitiendo una implantación rápida y segura. Excelente valor alimentario con una UFL 92, superior a la media de su grupo.

Agronómicamente es un híbrido con muy buena sanidad de planta con una alta tolerancia a helmintosporidium.

### CARACTERÍSTICAS

- 29,3 granos/fila
- 15,1 filas/mazorca
- 337 g PMG

Altura de la planta:  
**Alta**

Inserción mazorca:  
**Media**



FAO  
300

# ES METHOD

Híbrido todoterreno con excelente stay green

OptiCoat+ 


 **Force**  
20 CS





ES METHOD es una variedad muy productiva, con excelentes parámetros nutricionales y con un buen comportamiento en todo tipo de parcelas.

Uno de sus puntos fuertes también es la excelente sanidad de planta.

## CARACTERÍSTICAS

 29 granos/fila

 16 filas/mazorca

 341 g PMG

Altura de la planta:  
**Media-Alta**

Inserción mazorca:  
**Media**



“Muy buena producción con un 37% de Almidón”  
GANDEIRÍA BENITA S.C. (Mazaricos)

“Aporta muchos kg de forraje a la granja con unos excelentes parámetros de calidad. Analítica silo 2017; M.S. 37%, Almidón 38% con muy buena digestibilidad.”  
GANADERÍA ALBERTE (Santa Comba)



**Tropical Dent**  
**Corn Hybrid**

Exclusivo para Euralis Semillas

Producción +++  
Estabilidad +++  
Precocidad +++

FAO  
350

# ES DEBUSSY

Híbrido líder en su ciclo

 **Force**  
20 CS




Variedad de doble aptitud grano y silo, con un gran potencial productivo, capaz de competir con los ciclos 400, posee un gran vigor inicial y de desarrollo.

La variedad tiene un óptimo desarrollo radicular, con muy buena tolerancia al encamado y buena calidad y sanidad de grano.

## CARACTERÍSTICAS

 30,4 granos/fila

 16,5 filas/mazorca

 367 g PMG

Altura de la planta:  
**Media**

Inserción mazorca:  
**Media**



Raíces más fuertes - Campos más fuertes

**Excelentes resultados en primer año de ensayos MABEGONDO IP 135 con una digestibilidad de 74%**

FAO  
400

# ES ZOOM

Rompe la barrera de la producción

OptiCoat+ 




 **FORCE**  
20 CS



ES ZOOM permite conseguir la máxima producción y el mejor rendimiento. Alta calidad de grano, mazorca de gran potencial y homogeneidad. La variedad ES ZOOM es muy estable, capaz de competir con ciclos más largos. Densidades óptimas de siembra de 80-85.000 plantas.

**Excelentes resultados en la red de ensayos nacionales CIAM, SERIDA y GENVE.**

## CARACTERÍSTICAS

-  30,2 granos/fila
-  17,8 filas/mazorca
-  363 g PMG

Altura de la planta:  
**Media**

Inserción mazorca:  
**Media**



“Híbrido de Excelente producción con un 37% Almidón”  
GANADERÍA POSE IZARA (Vimianzo)

“Es Zoom es una variedad muy productiva que compite con ciclos 500, y con muy buena calidad de grano”  
Marcos Torrado (Cabana de Bergantiños)



Raíces más fuertes - Campos más fuertes

**Híbrido ideal para la producción de grano húmedo**

FAO  
500

# ES ARMANDI

El maíz con estilo

OptiCoat+ 

 **FORCE**  
20 CS






Muy alto potencial de producción, capaz de competir con cualquier variedad en su ciclo.

Excelentes parámetros de calidad de grano, unido a una estructura muy buena de planta.

Gran estabilidad y adaptabilidad para todo tipo de terrenos y condiciones.

Excelente comportamiento año tras año.

## CARACTERÍSTICAS

-  34,5 granos/fila
-  16,8 filas/mazorca
-  390 g PMG

Altura de la planta:  
**Alta**

Inserción mazorca:  
**Media**





## DELEGACIONES

### **SANTA COMBA**

Avda. Brasil, 49  
Santa Comba  
(A Coruña)  
Tel. 981 880 972

### **TEIXEIRO**

Avda. de Lugo, 40  
Teixeiro-Curtis  
(A Coruña)  
Tel. 981 789 493

### **LALÍN**

Rúa do Ambulatorio  
C50 baixo, Lalín  
(Pontevedra)  
Tel. 986 792 373

### **MUIMENTA**

Polígono Ind. Par. 14  
Muimenta  
Cospeito (Lugo)  
Tel. 982 528 114

### **CARBALLO**

Avda. Finisterre, 77  
Carballo  
(A Coruña)  
Tel. 981 701 444

\*AGV Maïs es una marca comercial registrada por  
Xenética e Servicios Gandeiros S.L.U.