



¿Qué son los cultivos biofortificados?

Son cultivos mejorados de manera convencional (a través de cruces en campo) para lograr variedades con más vitaminas, minerales y mejores características agronómicas. Es decir, cultivos más nutritivos y competitivos.

Contactos:



HarvestPlus
Mejores Cultivos Mejor Nutrición
América Latina y el Caribe

HarvestPlus:
lac.HarvestPlus.org
CIAT – Km17 Recta Cali- Palmira
A.A. 6713
HarvestPlusLAC@cgiar.org
Cel: 310 470 9466
Tel: (57 2) 445 0000
Ext- 3701 – 3662



CIMMYT:
CIAT – Km17 Recta Cali- Palmira
A.A. 6713
Cel: 315 448 9796
Tel: (57 2) 445 0000
Ext- 3025



Maxi Semillas S.A.S.:
Cel: 310 428 9192

Alianza



ciat.cgiar.org

CONTRIBUYA A UNA
MEJOR NUTRICIÓN
PARA **SU FAMILIA**
Y PARA **EL PAÍS.**

¡SIEMPRE SEMILLAS
BIOFORTIFICADAS!

www.biofortificados.com

2020



BIOFORTIFICADO
NATURALMENTE MÁS NUTRITIVO

VARIEDAD DE MAÍZ BIOFORTIFICADO CON **ZiNC**

BIO-MZn01



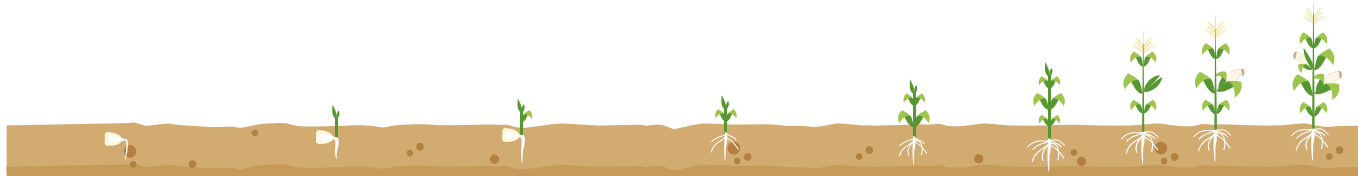
+ PRODUCTIVO

+ RESISTENTE

+ NUTRITIVO

VARIEDAD DE MAÍZ BIOFORTIFICADO CON **ZiNC** **BIO-MZn01**

Varietal de grano blanco y libre polinización con alto contenido de zinc apto para altitudes entre 0 y 1400 m s.n.m.



Etapa	Siembra	VE*	V3	V4	V6	V10	VT	R2*	R6	
Días	0	5	12	15	22	40	50	62	120	
Tratamiento de semilla	Insecticida + fungicida que garantice la protección de la semilla en campo									
Fertilización	217 Kg DAP (100 Kg P ₂ O ₅ + 40 Kg N) + 83 Kg KCl (50 Kg K ₂ O)				87 Kg urea (40 Kg N) + 83 Kg KCl (50 Kg K ₂ O)		87 Kg urea (40 Kg N)			
Manejo de arvenses (malezas)	Pre-emergentes y control manual		Monitoreo constante del cultivo utilizando control manual. En altas densidades se recomienda herbicidas post-emergentes selectivos							Cosecha del cultivo
Control de plagas y enfermedades		Liberar huevos de Trichogramma sp en una dosis de 1 cartulina de 50 pulgadas ² /hectárea para el control de lepidópteros		Monitoreo y erradicación de plantas con síntomas de virus u hongos		Liberar huevos de Trichogramma sp en una dosis de 1 cartulina de 50 pulgadas ² /hectárea para el control de lepidópteros. Utilizar inhibidores de quitina en casos severos		Monitoreo y erradicación de plantas con síntomas de virus u hongos		

* VE, emergencia, etapa vegetativa. R2, blíster, etapa reproductiva.

Época de siembra

- Febrero – abril
- Agosto – septiembre

Importancia del zinc

El zinc es un mineral necesario para el buen funcionamiento del cuerpo y su falta, o deficiencia, puede causar desórdenes en la motricidad de niños, retraso en el crecimiento y debilitar el sistema inmune.

Una arepa preparada con este maíz puede aportar hasta 5 veces más zinc que una arepa de maíz tradicional.

Manejo del cultivo

El cultivo de maíz necesita suelos profundos, fértiles, permeables, de textura franca, estructura granular, con buena capacidad de retención de agua, libre de inundaciones y encharcamientos, de alto contenido de materia orgánica y un pH entre 5,5 y 6,5.

Siembra mecanizada

Densidad de siembra: 62.500 plantas/hectárea

5 plantas/metro lineal

20 cm entre plantas

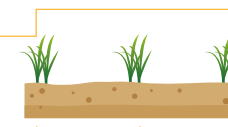


Siembra manual

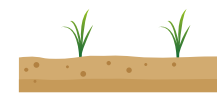
Densidad de siembra: 62.500 plantas/hectárea

2 semillas por sitio

40 cm entre sitios



80 cm entre surcos



Características

Contenido zinc (ppm)*	34±4
Contenido zinc (mg/100g)*	3,4±0,4
Cantidad de semilla (kg/ha)	20
Rendimiento (t/ha)	6 - 8
Días de cosecha	120
Altitud m s.n.m.	0 - 1400
Floración masculina (días)	63
Altura de planta (cm)	210
Altura de mazorca (cm)	100
Roya (P. Polysora)	Tolerante
Cercospora (C. zeae maydis)	Tolerante
Pudrición mazorca (F. moniliformis)	Tolerante
Tipo de grano	Semi-dentado
Color de grano	Blanco
Tamaño	Pequeño
Dureza	Duro
Porcentaje de trilla	78 - 80
Peso promedio de 100 granos (gr)	<30
Longitud de mazorca (cm)	16
Número de hileras	16
Granos por hilera	33

* Estos valores corresponden a las evaluaciones realizadas por CIMMYT y HarvestPlus entre los años 2016 -2018.