

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

---

INTSORMIL Scientific Publications

International Sorghum and Millet Collaborative  
Research Support Program (INTSORMIL CRSP)

---

11-2012

## Variedad de Sorgo para Grano de Ciclo Precoz CENTA Liberal

INTSORMIL-CENTA

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpubs>



Part of the [Agronomy and Crop Sciences Commons](#)

---

INTSORMIL-CENTA, "Variedad de Sorgo para Grano de Ciclo Precoz CENTA Liberal" (2012). *INTSORMIL Scientific Publications*. 42.

<https://digitalcommons.unl.edu/intsormilpubs/42>

This Article is brought to you for free and open access by the International Sorghum and Millet Collaborative Research Support Program (INTSORMIL CRSP) at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in INTSORMIL Scientific Publications by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

VARIEDAD DE SORGO PARA GRANO DE CICLO PRECOZ

# CENTA LIBERAL



## Introducción

El sorgo es una alternativa para las familias agricultoras dedicadas a la producción de grano debido a la capacidad que tiene de tolerar sequías prolongadas.

Sus características lo vuelven una alternativa, incluso para sustituir al maíz, aún con las limitantes hídricas que se han incrementado en los últimos años debido a los efectos del cambio climático.

Es un cultivo rústico capaz de producir en condiciones adversas de suelo (excepto suelos mal drenados), clima y de poco manejo agronómico; se adapta desde los 10 hasta los 1000 m.s.n.m.

La variedad CENTA Liberal que hoy se pone a disposición de los productores es una alternativa comprobada que da solución a los problemas de baja producción de grano y rastrojo.

## Origen

Esta variedad es producto de la introducción de una población precoz del programa INTA-INTSORMIL de Nicaragua en el 2006.

Luego se le dieron tres ciclos de selección individual en la Estación Experimental San Andrés 1 para someterla posteriormente al proceso de validación en fincas de productores, de donde se obtuvo la información de la variedad que ahora ponemos a disposición de los productores.

## Características agronómicas

CARACTERISTICAS	VALOR PROMEDIO
Altura de planta (cm)	190 a 200
Días a 50 % de floración	55 a 60
Días a madurez fisiológica	75 a 80
Días a cosecha	90 a 95
Tipo de panoja	Semi-compacta
Tamaño de panoja (cm)	25 a 27
Potencial de rendimiento de grano (qq/mz)	50 a 60
Color de grano	Blanco
Taninos en el grano	Imperceptibles
Fenoles en el grano	Imperceptibles
Color de planta	Canela
Acame de tallo	Tolerante
Numero de hojas	12
Enfermedades y plagas	Tolerante
Sequía	Tolerante
Color de la gluma	Canela
Anclaje de raíz	Bueno
Exerción de panoja (cm)	8 a 10



# Otras Características

Además de las características agronómicas, el sorgo CENTA Liberal presenta buenas características nutritivas como: buen contenido de proteína cruda en el grano (11.74%), carbohidratos (76.12%) y bajos contenidos de taninos y fenoles, que la convierten en una excelente variedad para el consumo humano y animal.

# Validación

Durante el ciclo de lluvia del 2011, se validó la variedad CENTA Liberal en fincas de productores, donde se establecieron 16 parcelas las cuales fueron comparadas con los materiales que normalmente siembran los productores.

Como resultado de este trabajo se demostró que la variedad CENTA Liberal superó en 8 qq/mz a las variedades utilizadas por los productores.

# Manejo Agronómico Recomendado

## 1- TRATAMIENTO A LA SEMILLA.

Hacerlo antes de la siembra con alguno de los tratadores de semilla existentes en el mercado para el control de plagas como gallina ciega, alambrillo y otros.

## 2-SIEMBRA.

### Monocultivo.

Sembrar a chorro seguido de 10 a 12 semillas por metro en surcos separados a 0.70 m, obteniéndose de 100,000 a 120, 000 plantas por manzana, con esta densidad son necesarias 20 libras de semilla.

### En relevo con maíz.

Sembrar un surco en medio de los dos surcos de maíz a una distancia entre postura de 20 cm, dejando 2 o 3 plantas por postura, con lo cual obtenemos en promedio de 10 a 12 plantas por metro.

También pueden obtenerse de 87,500 a 105,000 plantas por manzana, si el maíz es sembrado a 80 cm entre surco y pueden utilizarse unas 20 lb de semilla por manzana.

## FERTILIZACIÓN.

Lo recomendable es contar con el análisis de suelo, y fertilizar con base en este, pero generalmente se recomienda aplicar 4 qq de fórmula 16-20 -0 a la siembra cuando es surcado; y cuando se siembra con chuzo, hacerlo 8 días después de la siembra con la misma cantidad. Una segunda fertilización, 30 días después de la siembra, con 4 qq de Sulfato de Amonio o 3 quintales de urea.

## CONTROL DE PLAGAS DEL FOLLAJE.

Las principales plagas a tomar en cuenta son: gusano cogollero, pulgón, chinches, las cuales pueden ser controladas con insecticidas piretroides.

## COSECHA.

Se realiza de 10 a 15 días después de la madurez fisiológica, o sea entre los 90 a 95 días después de siembra.

# MAYOR INFORMACIÓN:

Programa de Granos Básicos o Agencias de Extensión del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova” (CENTA).

Km 33.5 carretera a Santa Ana. Ciudad Arce, La Libertad. El Salvador, Centroamérica.

Teléfonos: (503) 2302 - 0200 / 2302 - 0201 / 2302 - 0203

[www.centa.gob.sv](http://www.centa.gob.sv)

Sigue la información:



Búscanos como: CENTAELSALVADOR

