



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**INTA**

Instituto Nicaragüense de  
Tecnología Agropecuaria



INTA SR.16

# Variedad de sorgo INTA-SR16

NICARAGUA  
**2014**  
HACIENDO  
*Patria!*



  
FAMILIA Y  
COMUNIDAD  
EN  
VICTORIAS!



## INTRODUCCIÓN

La variedad mejorada INTA SR-16 fue desarrollada por el Programa de Manejo Integrado de Cultivos, Subprograma Sorgo del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), como una alternativa para que los pequeños y medianos productores incrementen los rendimientos de grano a menor costo de la semilla.

## ORIGEN

La variedad INTA – SR-16 proviene de la cruza: (P.8417)(W.DR-715)-SM-3-CR x (PS-83-15). De esta cruza se seleccionó la línea (SR-16)-10-1-1-3 que fue el nombre con que se evaluó y validó. La cruza y selección genealógica se hizo en Nicaragua. Ambos progenitores son de ICRISAT.

## TRABAJOS REALIZADOS

INTA SR-16 ha sido evaluada en las zonas del pacífico de Nicaragua y validada en las áreas sorgueras ubicada en zonas intermedias con precipitaciones de 800 a 1300 mm al año. Presenta buen potencial de rendimiento de grano de 60 a 70 qq por manzana. Se puede sembrar de 0 a 600 msnm. El rendimiento de grano depende de número de plantas por metro de surco, manejo agronómico del cultivo, precipitación pluvial óptima según fases fenológicas del cultivo.



## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Tipo de variedad	: Polinización libre
Días a flor	: 64
Altura de planta (cm)	: 170 (164-175)
Longitud de panoja (cm)	: 26
Excursión de panoja (cm)	: 19
Forma de panoja	: Elíptica
Tipo de panoja	: Semicerrada
Ancho de la inflorescencia (cm)	: 8
Numero de espiguillas	: 63
Color de pericarpio	: Rojo
Color del endosperma	: Blanco
Color de planta	: Púrpura
Color de la gluma	: Café
Peso de 100 granos a 12% H(g)	: 2.1
Numero de granos / panícula	: 2044
Numero de granos / libra	: 19426
Rendimiento potencial	: 70 qq/mz

## REGIONES QUE ATIENDE INTA

PACÍFICO NORTE	: León, Chinandega
PACÍFICO SUR	: Masaya, Granada, Rivas, Managua, Carazo
CENTRO NORTE	: Jinotega, Matagalpa
CENTRO SUR	: Boaco, Chontales
LAS SEGOVIAS	: Estelí, Madriz, Nueva Segovia

## RESULTADOS OBTENIDOS

Los datos que se indican son los resultados de trabajos de evaluación y validación con productores.

Año	kg/ha	qq/mz
1999	4247	65.8
2001	5710	88.5
2006	4725	73.2

## BONDADES DE LA VARIEDAD

Los rendimientos de esta variedad son similares a los obtenidos con semilla híbrida importada. Posee características agronómicas deseables por los productores tales como: altura de planta, grano grande, tolerancia a enfermedades comunes, facilita la cosecha mecanizada y su grano no contiene taninos.

## RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS

1. **Distancia entre surcos:** 0.70 cm (28 pulgadas).
2. **Distancia entre plantas:** siembre mecanizado 22–25 semillas por metro lineal. La semilla debe tener 85% de germinación como mínimo. Se obtiene una población de 170,000 plantas por manzana.
3. **Fertilización:** aplique 2 quintales por manzana al momento de la siembra con la fórmula completa 12-30-10 ó su equivalente. Haga una segunda aplicación de nitrógeno (con urea 46%) a razón de 2 qq/mz a los 25 a 30 días después de la siembra, se debe hacer con buena humedad en el suelo y con el cultivo libre de malezas.
4. **Fecha de siembra:** se recomienda para la época de postrera del 20 de agosto al 5 de septiembre. La fase fonológica de floración debe coincidir con las precipitaciones del mes de octubre, la madurez del grano y cosecha deben ocurrir en época seca de noviembre y diciembre.

