

Nombre de la tecnología: VARIEDAD DE SORGO BLANCO:	Código: GB-042
--	-----------------------

Nombre común: SORGO BLANCO	Nombre científico: <i>Sorghum Bicolor L.</i>
--------------------------------------	--

Palabra clave 1: Tortillero	Palabra clave 2: Precoz	Palabra clave 3: Sorgo
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

I. Descripción de la tecnología:

La variedad de sorgo blanco, Tortillero Precoz fue desarrollada por el Programa Nacional de Sorgo, en los campos del Centro Nacional de Granos Básicos. (CNIGB) en 1987 a través de la colaboración del Dr. Gilles Trouche, quién a través de la Embajada de Francia, apoyó por un período de dos años al Proyecto de Mejoramiento Genético de Sorgo en Nicaragua.

El progenitor de la variedad es el cultivar IRAT-204 procedente del país SUDAN. Su desarrollo se logró en un período de tres años, aplicando el método de selección genealógica o de pedigree.

1.1 Adaptabilidad

Tortillero Precoz se puede sembrar desde el nivel del mar hasta una altura de 1,000 metros, se adapta bien a suelos franco arenoso-franco arcilloso, con pH 6.07. En suelos fértiles, profundos y con buen drenaje, produce rendimientos de 50 quintales por manzana.

1.2 Manejo agronómico

a. Época de siembra

Por su tipo de grano blanco, es preferible sembrarlo de postrera. Para obtener un grano sano y sin peligro de que ser germine en la lluvia. El período más favorable va del 20 de agosto al 5 de septiembre según la zona.

b. Cantidad de semilla por manzana

Se recomienda la siembra en surcos con bueyes a con maquinaria PROMEC, con distanciamiento de 24 a 30 pulgadas entre hileras.

Para estos distanciamientos sembrar de la manera siguiente, ya sea a mano o con maquinaria.

Distanciamiento entre hileras	Número de semillas por metro líneas	Número de plantas por manzana
30 pulgadas	24	175,000
24 pulgadas	18	175,000

La semilla debe tener 85% germinación como mínimo.

c. Fertilización

No es muy exigente en cuanto a la fertilización, sin embargo sus requerimientos están en el orden siguiente:

Fósforo 45 libras
Nitrógeno 96 libras
Potasio 15 libras
Para ejercer a los 35 días después de la siembra.

Para ejercer esta aplicación se puede realizar ya sea por medios orgánicos (estiércol, incorporación de leguminosas, rastrojos) o bien con fertilización químico: 1.5 qq de 10-30-10 al momento de siembra y 1.5 qq de Urea-46% a los 20 días post-siembra, por manzana.

Condiciones ecológicas requeridas:

Las áreas consideradas para lo cual fue desarrollada esta variedad independientemente que produce mejor en áreas mejor calificadas, se encuentran en los Departamentos de Estelí, Boaco, Chontales, Matagalpa, Rivas y Carazo, siendo en estos últimos Departamentos su ubicación en el litoral pacífico.

<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor capacidad de producción que los sorgos criollos denominados (millón ó trigo) 50 quintales por manzana en relación a los criollos con 15 quintales. • Menor tiempo para producir (3 meses) en relación al criollo que tarda de 12 a 6 meses de acuerdo a la fecha de siembra. • La semilla puede ser usada por el productor en las siembras siguientes, siempre y cuando la variedad no se cruce con otros sorgos sembrados en el mismo predio. 	<p>Restricciones:</p> <p>.</p>
--	---------------------------------------

Cuadro Comparativo de la Tecnología Mejorada Vs. Criolla

Tecnología	Costo produc. Tecnol. C\$	Rend. qq/mz	Beneficio bruto de campo C\$	Beneficio neto	Tasa de retorno
Tortillero	1.950.00	35	3,150.00	1,200.00	630.00
Precoz					
Criollo	1,050.00	18	1,620.00	570.00	

Nota: El precio por quintal de Sorgo fue valorado en C\$90.00 /quintal

1. 3 Costos de la Tecnología

El costo está en relación al productor que la use, sin embargo, es bueno aclarar que no requiere mucha fertilización, la mitad de lo que requiere un híbrido; y poca cantidad de semilla por manzana para la siembra.

La tecnología para la mediana y gran producción está estimada en C\$ 1,950.00 (Un mil novecientos cincuenta Córdoba).

II. BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

2.1 Uso para consumo humano, pinol, tortilla, atol, rosquillas entre otros.

2.2 Deja un mejor beneficio económico al productor que puede oscilar entre los C\$ 1,000.00 C\$ 1,500.00 Córdoba/ mz. Mayor cantidad de forraje (heno) para sus vacas.

La variedad Tortillero Precoz fue desarrollada como una alternativa de ofrecer al pequeño y mediano productor, una mayor garantía alimenticia en aquellas zonas donde la precipitación pluvial es escasa e irregular y el maíz presenta problemas.

Soporte técnico: Esta información es el resultado de muchos años de investigación realizados por técnicos del Programa Nacional de Sorgo, cuyos escritos se encuentran en informes Anuales, artículos científicos, plegables, guías y cartas tecnológicas. Informes Anuales 1993-94, 1994-95.

Informes Regionales A-2 y B-3.

Validación Tecnológica A-1 y A-2

Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA**

