

Nombre de la tecnología: INTA-LIGERO NUEVA VARIEDAD DE SORGO BLANCO PARA GRANO.	Código: GB-022
---	-----------------------

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

Palabra clave 1: Nueva	Palabra clave 2: Variedad	Palabra clave 3:
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

I. Descripción de la tecnología:

1.1 Origen y Desarrollo

- La variedad INTA-LIGERO se siembra en la época de postrera a una densidad de 15 lb./mz a 70 cm. entre hileras y a chorrillo ralo en la hilera.
- Se recomienda sembrarla en zonas secas entre el 15 de agosto y el 05 de septiembre.
- Al momento de la siembra se debe aplicar 1 qq/mz de fertilizante completo de la fórmula 12-30-10.
- A los 20 días después de siembra se debe aplicar 1 qq/mz de Urea 46% N.
- Se debe mantener libre de malezas los primeros 30 días después de siembra.
- Por su porte de planta baja se puede sembrar en asocio con frijol.

Ventajas:	Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> Produce grano en zonas en las que no se puede producir ningún otro cereal Garantiza la producción de alimentos en zonas secas Incrementa los rendimientos en un 11% en relación al testigo comercial. Por ser una variedad precoz, se obtiene grano para alimento en menor tiempo 	<p>No se debe sembrar en la época de siembra de primera porque es susceptible a los mohos del grano, enfermedad que se presenta cuando llueve mucho, hay mucha nubosidad y poco o nada de sol durante la época de llenado de grano hasta la cosecha.</p>

1.2 Costo de la Tecnología:

a) Análisis Económico:

Tecnología	Costo producc. Technol. C\$	Rend. qq/mz	Beneficio bruto de campo C\$	Beneficio neto	Tasa de retorno
INTA LIGERO	3.500.00	45	4,725.00	1,225.00	525.00
Testigo (Tortillero)	3,500.00	40	4,200.00	700.00	

Nota: El precio por quintal de Sorgo fue valorado en C\$105.00 /quintal

b) Análisis marginal

Variedades	Costos que varían	Costo Marginal	Ingreso bruto	Ingreso marginal	TRM
Testigo (Tortillero)	23.10		4,200.00		
INTA-LIGERO	103.95	80.85	4,725.00	525	112.5%

En base al presupuesto parcial, se realizó el análisis marginal reflejando una tasa marginal de retorno (TRM) de 112.5%, esto significa que por cada córdoba invertido en la variedad nueva los productores obtienen ingresos adicionales de aproximadamente 0.12 Córdobas por cada Córdoba invertido.

1.3 Usuarios

Esta tecnología es recomendable para todos los productores pequeños, medianos y grandes ubicados en zonas de precipitación escasa favorecida.

II. BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

2.1 ECONOMICOS

- La tasa de retorno marginal 110 % la hace una tecnología rentable.

2.2 SOCIALES

- Se garantiza la producción de grano para alimento humano en zonas marginales con poca precipitación pluvial.
- Además del grano se produce forraje para alimento del ganado

2.3 AMBIENTALES

Es inocuo al ambiente ya que no se incurre en contaminación por exposición de ningún contaminante.

IV. Soporte técnico:

- CIMMYT. 1988. La formulación de recomendaciones a partir de datos agronómicos. Manual metodológico de evaluación económica. Programa de Economía. Edición revisada. D. F, México. 79 p. **Hildebrant, P. E. y Poey F. 1989. Ensayos agronómicos en fincas. Según el enfoque de sistemas agropecuarios. Editorial Agropecuaria Latinoamericana USA 134 p.**
- Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. (INTA) 1998. Informe Técnico Anual, Estelí, Nicaragua. 250 pp.
- Jones, H. G. 1990. Physiological control of plant water status. Hort Sci. 25: 19-26
- Muñoz, O. A. 1980, Resistencia a sequía y mejoramiento genético. Ciencia y Desarrollo. 33: 26-35.
- Robles R. S. 1976. Producción de Granos y Forrajes. Editorial Limusa. Mexico 592 pag
- Turner, N. C. 1979 Drought resistance and adaptation to water deficits in crop plants. IN Mussell, H. and R. C. Staples (eds.). Stress Physiology in Crop Plants. Willey, New York. Pp: 343-372.
- White, J. W, and J. Izquierdo. 1989 Dry Bean. Physiology of Yield Potential and stress tolerance. FAO Regional Office for Latin America and Caribbean, Chile. 91p.

Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

