

Nombre de la tecnología: NB-8243 VARIEDAD MEJORADA DE MAÍZ.	Código: GB-031
---	-----------------------

Nombre común: NB-8243	Nombre científico: ZEA MAYS L.
---------------------------------	--

Palabra clave 1: Variedad	Palabra clave 2: Mejorada	Palabra clave 3: Maíz
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

Descripción de la tecnología:

1.1 Características agronómicas

Días a flor femenina	54-56
Altura de planta (cm.)	215-220
Altura de mazorca (cm.)	115-120
Textura de grano	Semi dentado
Color de grano	Blanco
Días a cosecha	110-115
Madurez relativa	Intermedia
Rendimiento comercial (qq/mz)	60 a 65
Densidad poblacional	38 a 40 mil plantas/mz



La variedad mejorada NB-8243 (Across 8243) fue desarrollada por el Programa Nacional de Investigación de Maíz del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). La población Across 8243 fue introducida por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) en convenios de colaboración con Nicaragua

1.2 Adaptabilidad: NB-8243 se puede sembrar desde los 200 a > 1,000 m de altura, se adapta a suelos francos, franco arenoso y areno arcilloso, con pendientes de 15 hasta más de 30 %, pH de 6.5 a 7.0, temperaturas < 22 a 29° C y precipitaciones de los 1,200 a 2,400 mm.

Manejo agronómico

a. Época de siembra: NB-8243 es una variedad de ciclo intermedio de 110 a 115 días a cosecha, recomendadas para la siembra de Primera, Postrera y Apante.

b. Densidad poblacional: La variedad NB-8243 se siembra con:

Modalidad	Distancia entre surcos (pulgadas)	Distancia entre plantas (pulgadas)	Distancia entre plantas (miles)
Maquinaria	32	8	37 a 43
Bueyes	33 a 36	12 a 16	19 a 27
Espeque	30 a 36	16 a 24	13 a 23

c) Fertilización

- Forma y época de aplicación

Al momento de la siembra utilizar 2 quintales de fertilizante completo de las fórmulas 10-30-10 y/o 12-30-10. El fertilizante debe ser depositado en el fondo del surco, cuando existe buena humedad en el suelo.

- Fertilización complementaria

La fertilización nitrogenada se realiza tradicionalmente aplicando 2 qq/mz de urea 46% de los 30 a 40 días después de la emergencia. Sin embargo, se puede realizar fraccionada aplicando 1 qq/mz de urea 46 % a los 30 y 40 días después de la emergencia.

Condiciones ecológicas requeridas:

NB-8243 se siembran de 8 a 10 mil manzanas en las zonas húmedas del país. Se encuentra difundida en Quilali, San Ramón, Esquipulas, San Dionisio, Fantasma, Tuma, La Dalia, Samulali, La Guinea, Bocaycito, Las Guayabas, La Corona, El Bochinche, El Bosque, El Horno, Jinotega, Matagalpa, Jalapa, Condega, Río Blanco, Wiwili, Juigalpa, Muy Muy, El Jicaró, San Bartola, Nueva Guinea, El Almendro, Morrito, San Carlos, El Ayote, El Coral, Río Blanco, Bocay, Paiwas.

<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencial de rendimiento de grano (60 a 65 qq/mz) mayor que las variedades criollas (Olotillo, Tuza morada, etc.). • Reúne características agronómicas deseables por los agricultores. • Se encuentra difundida en las zonas húmedas del país. • Posee buena cobertura de mazorca. • Un 80 % de los pequeños y medianos productores de las zonas húmedas incrementan la producción de grano en un 12%. • La semilla puede ser utilizada por el productor en tres ciclos de siembra. 	<p>Restricciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Su grano es susceptible al ataque de cogollero (<i>Sitophilus zeamais</i>).
--	--

Costo actual de la tecnología:

Insumos	Cantidad	Costo C\$
Semilla Mejorada	40 libras	280.0
Completo 12-30-10	2 qq/mz	490.0
Urea 46 %	2 qq/mz	590.0
Insecticidas	2 litros	220.0
Total		1,580.0

Impacto económico esperado:

El costo variable para sembrar una manzana de maíz es de C\$ 1,580.0 donde NB-8243 se obtienen rendimientos de grano de 60 qq/mz. La semilla mejorada puede utilizarse en tres ciclos de siembra sin tener disminución significativa en el rendimiento de grano.

Indicadores	NB-8243	Olotillo
Rendimiento (qq/mz)	60	15
Costo variable (C\$)	1,580.0	653.0
Beneficio bruto de campo (C\$)	9,000.0	2,250.0
Beneficio neto (C\$)	7,420.0	1,597.0
Beneficio / costo (C\$)	4.7	2.4

Costo de un quintal de maíz comercial C\$ 150.0

El productor al sembrar NB-8243 obtiene un beneficio neto de C\$ 7,420.0 por manzana, lo que significa C\$ 5,823.0 más en relación a la variedad criolla (Olotillo), esto representa que por cada córdoba invertido se obtiene una ganancia de C\$ 4.7.

Impacto social (beneficios para las familias campesinas):

El impacto social se refleja en una población de 5,000 familias productoras que habitan en zonas húmedas quienes aseguran su grano para la alimentación en diferentes derivados.

Impacto ambiental:

NB-8243 es una variedad que responde bien a las aplicaciones nitrogenadas. Se puede obtener rendimientos de grano hasta de 70 qq/mz. NB-8243 es una variedad de tallos vigorosos, buen tamaño de mazorca y con buena adaptación a condiciones de altas precipitaciones.

Soporte técnico:

- Espinoza *et al.* 1995. Informe Técnico Anual de Maíz. Programa Nacional de Granos Básicos. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). Managua, Nicaragua. 200 p.
- Espinoza *et al.* 1996. Informe Técnico Anual de Maíz. Programa Nacional de Granos Básicos. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). Managua, Nicaragua. 150 p.
- Espinoza *et al.* 1999. Guía Técnica 4. El Cultivo de Maíz. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). Managua, Nicaragua. 19 p.
- Espinoza., A. 2001. Zonificación Agro ecológica de variedades mejoradas e híbridos de maíz en Nicaragua. Managua, Nicaragua. 8 p (no publicado).

Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

