

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

Semilla: para garantizar la calidad de la semilla, se recomienda utilizar semilla mejorada producida por el CENTA o por agricultores capacitados para este fin.

Densidad de siembra: la cantidad de semilla que se sugiere para la siembra de una manzana es de 80 libras, considerando un distanciamiento de siembra de 50 cm entre surcos, colocando una semilla o dos por postura y a una distancia de 20 cm entre posturas.

Fertilización: antes de aplicar cualquier plan de fertilización se recomienda realizar un análisis de suelo. En forma general se sugiere utilizar 2-3 qq de fórmula completa 18-46-0 a la siembra, y 1 qq de urea a los 25-30 días después de la siembra.

CONTROL DE ENFERMEDADES

Mosaico dorado amarillo y mosaico común: bajo presencia normal de los agentes vectores de estas enfermedades (mosca blanca y áfidos, respectivamente) no requiere control

debido a la resistencia de esta variedad. En época de apante, se debe sembrar antes del 15 de diciembre, y hacer aplicaciones de un insecticida específico para control de mosca blanca a los 20 días después de la siembra.

Bacterias y hongos: se sugiere el uso de semilla limpia, eliminación de plantas enfermas y uso de bactericidas o fungicidas recomendados.

MANEJO DE PLAGAS

Malezas: eliminar malezas mediante una buena preparación del terreno, deshierbos manuales a los 15-20 días y 25-30 días después de la siembra, y/o utilizar herbicidas preemergentes y posembrantes recomendados.

Picudo de la vaina: en zonas con ataques severos, realizar dos aplicaciones de insecticidas específicos (al inicio y una semana después de la floración).

Gorgojos del almacén: Almacenar en silos herméticos después de secar bien el grano (13% de humedad), fumigarlo si se almacenará por períodos largos.



Mayor Información:

Programa de Granos Básicos del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA).

Km 33.5 carretera a Santa Ana. San Andrés, La Libertad.
El Salvador; Centroamérica.

Teléfono: 2302 0258.



CENTA COSTEÑO 2

Variedad de frijol grano rojo para condiciones de humedad limitada y altas temperaturas.



Febrero 2014

www.centa.gob.sv

ORIGEN DE LA VARIEDAD

En el 2007 fueron introducidos en El Salvador los ensayos para sequía y baja fertilidad, PASEBAF-2007, procedentes de la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano.

Su origen proviene de las cruces /S/BI66/PRF 9653-16B-1/S/BI36/MC-IP-MQ, que experimentalmente fue denominada MDSX 14797-6-1.

Con esta denominación fue validada durante los años 2010/2011 en fincas de agricultores, ubicadas en zonas tradicionales y no tradicionales (altas temperaturas) para el cultivo, donde demostró buenas características agronómicas, adaptabilidad a estas condiciones, tolerancia a plagas y enferme-

dades, y alto potencial de rendimiento. Por estas características demostradas, la línea MDSX 14797-6-1 se libera con el nombre de CENTA COSTEÑO 2.

ENSAYOS EN FINCA

En los años 2007-2008 en ensayos conducidos en siembras de agosto y noviembre en diferentes localidades, la nueva variedad mostró los mayores rendimientos promedio, en comparación con otras líneas promisorias y variedades locales.

Durante los años 2010-2011, fue validada en campos de agricultores obteniéndose rendimientos superiores a los testigos locales que fueron utilizados como comparadores (cuadro 2).

En las parcelas de validación establecidas, al final de cada ciclo de cultivo, se realizaron evaluaciones participativas con agricultores, donde los resultados de las pruebas de degustación indican que MDSX 14797-6-1 fue preferido por sus características tales como: color del grano, sabor del caldo y mejor rendimiento.

Cuadro 1. Características agronómicas.

Hábito de crecimiento:	II-B Guía intermedia
Días a flor:	35-36
Días a madurez fisiológica:	70-72
Reacción al virus del mosaico dorado amarillo:	Resistente
Reacción al virus del mosaico común:	Resistente
Reacción a mancha angular:	Tolerante
Reacción a mustia hilachosa:	Susceptible
Reacción a bacteriosis:	Tolerante
Altas temperaturas:	Tolerante
Humedad limitada:	Tolerante
Color del grano:	Rojo claro
Número de granos por vaina:	6-7
Número de vainas por planta:	16-18
Color de la vaina:	Crema
Peso seco de 100 granos:	26 gramos
Rendimiento potencial:	2,272 kg/ha (35 qq/mz)
Adaptación:	30-1200 msnm

Cuadro 2. Resultado de evaluaciones en parcelas.

Año	Material	Rendimiento (kg/ha)	Incremento (%)
2010	MDSX 14797-6-1	1240.26	89.1
	Variedad local	655.84	
2011	MDSX 14797-6-1	1587.00	27.95
	Variedad local	1247.00	



CENTA COSTEÑO 2

Variedad de frijol grano rojo para condiciones de humedad limitada y altas temperaturas.