

RENDIMIENTO

Esta variedad se fue seleccionada y evaluada mediante procesos de fitomejoramiento participativo en fincas de productores experimentadores de los departamentos Estelí, Madriz, Matagalpa, Chinandega, en 2016 y 2017, obteniendo un rendimiento promedio en ambientes desfavorables de 15 qq/mz (687.99 kg/ha) En ambientes favorables es de 28 qq/mz (1272 kg/ha). Es una variedad que tolera y se adapta bien a cambios de precipitación y temperatura, lo que la hace una variedad recomendada para mejorar el abastecimiento de alimentos a las familias campesinas.

ZONAS AGROECOLOGICAS DE ADAPTACION

Se recomienda la siembra de esta variedad para todas las zonas secas o semi-húmedas de Nicaragua para los sistemas en arado de bueyes o manuales asociado con maíz o sorgo, con precipitaciones entre 800 y 1300 mm anuales, tolera diferentes tipos de suelo, franco arcilloso o franco arenoso, diferentes tipos de pendientes. En particular se recomienda para las zonas semi secas, pendientes moderadas, con altitud de 600-950msnm. Ciclos de siembra: primera, postrera y apante.

AGRADECIMIENTOS:

PRODUCTORES EXPERIMENTADORES DE ESTELI, MADRIZ, MATAGALPA, CHINANDEGA, ASOCIADOS A COOPERATIVAS DE BASE, UNIONES Y CENTRALES DE COOPERATIVAS AFILIADAS A FECODESA.

CON EL APOYO Y FINANCIAMIENTO DE:



FECODESA
Federación de Cooperativas
para el Desarrollo R.L.



USC CANADA



Tratado Internacional
SOBRE LOS RECURSOS FITOGENETICOS PARA LA ALIMENTACION Y LA AGRICULTURA



**FEDERACION DE COOPERATIVAS
PARA EL DESARROLLO**

FECODESA R.L.

CULTIVO: FRIJOL

VARIEDAD: "MARAVILLOSA"

Las variedades criollas son la fuente para crear nuevas variedades.



Cooperativas Multisectoriales
Nicaragua, noviembre 2018
WWW.fecodesa.org.ni
Tel (505)22704726

INTRODUCCION

La variedad MARAVILLOSA se identificó inicialmente como línea NIC 1242-40 proviene de cruce de la variedad de frijol criollo "Maravilla", colectada en la comunidad el Mamel, municipio de Totogalpa departamento de Madriz, y enviada a la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, para la inserción de genes para mejorar la calidad de grano para el mercado, Esta presenta características de precocidad, alto rendimiento y buena adaptación que son ideales para la seguridad alimentaria de las familias de las zonas secas. Fue introducida en como familias F4 en 2014, y fue evaluada mediante procesos de Fito mejoramiento Participativo en parcelas de agricultores y agricultores socios de las cooperativas de base, uniones y centrales de cooperativas afiliadas a FECODESA en los departamentos de Estelí, Madriz y Matagalpa, y a través de evaluación Participativa masiva, en Chinandega y Rio San Juan. Esta es una variedad seleccionada por ser una variedad con buena adaptación, tolerancia a enfermedades, para zonas secas y sistemas agrícolas semitecnificados o baja tecnología.

ORIGEN

Es una variedad proveniente de una cruce de la variedad criolla Maravilla, mejorada por la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano e introducida a Nicaragua en etapa F4 en 2014; con la identificación NIC 1241-13. Fue evaluada y seleccionada durante 8 ciclos consecutivos siendo una de las mejores líneas, razón por la que fue seleccionada para ser liberada mediante la Central de cooperativas de Pueblo Nuevo (CECOOP R.L.).

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

CARACTERISTICAS	Promedio
progenitores	frijol Maravilla criollo
PEDIGREE	NIC1242-40
Días a antesis	30-35 días
Color de la flor	Blanco
Color de las venaciones	Morado
Color del cáliz	Verde
Habito de crecimiento del tallo	IIA
Longitud del tallo principal (cm)	110-130
Altura de cobertura (cm)	55-62
Numero de nudos	15-17
Color de tallo principal	Verde
Tipo de ramificación	Compacta
Días a la cosecha	80-85 días
Longitud de las vainas (cm)	11.5 a 13
Anchura de las vainas (cm)	0.8-09 mm
Color de las vainas a madurez	crema
Perfil de las vainas	recto
Numero de vainas por planta	25-35
Consistencia de la vaina	pergaminosa
Numero de semillas por vaina	6-7
Color primario de la semilla	Rojo
Aspecto de la testa	intermedio
Longitud de la semilla (mm)	1-1.2
Anchura de la semilla (mm)	0.7-0.8
Forma de la semilla	arriñonada

Características positivas y negativas para las condiciones agro-ecológicas.

Positivo:

- Ciclos a floración y a madurez son cortos.
- Tolerante a la sequía
- Tolerante a la Mosaico Dorado
- Tolerante a Mosaico Común y Mustia Hilachosa.
- Grano mediano, color rojo.

MANEJO AGRONOMICO

En siembra a golpe (espeque), se recomienda una distancia entre surcos de 35-50 cm entre plantas de 2 a 3 plantas golpe a una densidad de 65-70 libras lb/mz.; si es a chorrillo en arado con bueyes de 65-80 lb/mz. y una distancia entre surcos de 60-65 cm entre surcos de 10 a 12 plantas por metro lineal. Se deben realizar dos limpiezas a los 20 y 45 días después de la siembra, y una desmatona en la madurez fisiológica. Se recomienda una fertilización mineral de 1 a 2 quintales de completo (18-46-00) al momento de la siembra y 1 quintal de urea al 46% antes de la floración. Se han realizado aplicación de biofertilizantes (microorganismos eficientes) los que han dado buen resultado para su rendimiento.