

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 18 qq/mz (818.2.99 kg/ha) En ambientes favorables es de 32 qq/mz (1454- kg/ha). Es una variedad PRECOZ, con buena, producción, adaptación y calidad para consumo.

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 600 y 800 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: "ECONEGRO"

PRODUCCION SANA Y ALIMENTO SANO

=

"FAMILIAS SANAS"



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

INTRODUCCION

La variedad ECONEGRO, se identificó inicialmente como línea MHN322-49 proviene de un ensayo regional para evaluación de líneas de frijol tolerantes a sequía (ERSEQ 2015), y fue evaluada 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, Matagalpa, Chinandega y Rio San Juan; en los ciclos de primera y postrera de 2015 a 2018. Es una variedad seleccionada por ser una variedad precoz, buena adaptación tolerancia a enfermedades y cambio climático, principalmente sequía; para zonas secas y sistemas agrícolas semi-tecnificados o baja tecnología.

ORIGEN

Ha sido desarrollada por la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, en 2015, como MHN322-49. En 2015 se introdujeron 25 líneas y fueron seleccionadas durante 5 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.), para iniciar procesos de diseminación y producción de semilla, para el abastecimiento local y/o nacional, mediante las cooperativas y Bancos comunitarios de semilla.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

CARACTERISTICAS	Promedio
PEDIGREE	MHN 322-49
Días a antesis	27 a 30 días
Color de la flor	Morado
Color del cuello del estandarte	Verde con pigmento morado
Habito de crecimiento del tallo	II B
Longitud del tallo principal (cm)	110-120 cm
Altura de cobertura (cm)	45-60 cm
Numero de nudos	15-17
Color de tallo principal	Verde con pigmento morado
Color de la hoja	Verde claro
Días a la cosecha	60 a 65 días
Longitud de las vainas (cm)	11-12 cm
Anchura de las vainas (cm)	1-1,2 cm
Color de las vainas a madurez	Crema
Perfil de las vainas	Curvado
Longitud del ápice de la vaina (cm)	0,7-1,0 cm
Numero de vainas por planta	18-30
Numero de semillas por vaina	6-7 semillas
Color primario de la semilla	Negro
Longitud de la semilla (mm)	12-13 mm
Anchura de la semilla (mm)	0.7-0.8 mm

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 negro.
- Buena calidad de grano para consumo.

Negativo:

- Puede desarrollar guía más o menos larga en ambientes con buena fertilidad.

MANEJO AGRONOMICO

En siembra a golpe (espeque), se recomienda una distancia entre surcos de 45-60 cm entre plantas de 2 a 3 plantas golpe a una densidad de 60-65 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 limpieas 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.