

REQUERIMIENTOS AGROECOLOGICOS

La variedad Rodeo AG, se adapta desde los 300 a 900msnm, con temperaturas promedio entre 25 a 30°C, con suelos franco, franco arenosos o franco arcillosos, pendientes de terreno hasta un 20% y precipitaciones entre 300-800 milímetros durante el ciclo productivo.

En siembra a golpe (espeque), se recomienda la distancia de 60-85 cm. entre surcos y de 70 a 80 lb de semilla/mz. En siembra a chorrillo, en sistema semi-tecnificado con bueyes, 70 a 80 lb de semilla/mz. y la distancia de 50-80 cm. entre surcos. El cultivo debe mantenerse libre de malezas durante los primeros 25 días. Se recomienda aplicar una fertilización mineral de 1-2 quintales de completo (18-46-00) y de 1-2 quintales de urea al 46 %.

AGRADECIMIENTOS

Centro Para la promoción, la Investigación y el Desarrollo rural y Social (CIPRES)

Fondo de Desarrollo Noruego

Federación de cooperativas para el Desarrollo (FECODESA R.L.)

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA- LAS Segovias

Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano.

Productores experimentadores de Condega, Pueblo Nuevo

Central de cooperativas de Pueblo Nuevo. CECOOP R.L.

Cooperativa de servicios múltiples Nueva Unión de Productores

Investigadores: Ing. Julio Molina (INTA)



PROGRAMA COLABORATIVO DE FRITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO EN MESOAMERICA

VARIEDAD: RODEO AG

CULTIVO: FRIJOL

“Por una alimentación sana y mayor rentabilidad para las familias campesinas”



CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

Características	Valor
Habito de crecimiento	II A
Altura de Planta	60cm
Color de Flor	Blanco
Días a Floración	36 días
Días a madurez Fisiológica	70 días
Días a cosecha	85
Rendimiento	1932 kg/ha
Tolerancia a mancha angular	Tolerante
Tolerancia a Sequia	Tolerante
Tolerancia a alta humedad	Tolerante
Calidad de grano	Excelente
Color de grano	Rojo

MANEJO AGRONOMICO:

Esta variedad se adapta bien a condiciones de manejo de pequeños y medianos productores de los departamentos de Estelí, Madriz, Matagalpa y Jinotega. Demanda poca fertilización aunque pueden utilizarse, aplicaciones de fertilizante completo a razón de 1 ó 2 quintales al momento de la siembra y 1 ó 2 aplicaciones de fertilizantes foliares en etapa de pre-floración y llenado de grano, requiere de un buen control de malezas y plagas de follaje. Es tolerante a las afectaciones de mancha angular y mosaico dorado, por tanto se reduce la aplicación de fungicidas, pero se debe realizar prácticas preventivas para control mustia hilachosa y antracnosis. El sistema de siembra, se puede realizar con espeque o arado con una densidad de 10-12 plantas por metro lineal y una distancia entre surco de 60 cm.

ORIGEN DE LA VARIEDAD

El Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica (FP-MA), inicia a partir del año 2000, con el mejoramiento de variedades de frijol y otros cultivos, a través de la participación de diferentes actores: organizaciones de productores, centros de investigación, universidades entre otros. En este proceso, se da el establecimiento de ensayos de evaluación de nuevas poblaciones y líneas avanzadas en fincas, donde se seleccionan las mejores variedades según los criterios de los agricultores y las condiciones agroecológicas de cada zona

Durante el periodo 2009-2013, se realiza la evaluación de 9 líneas de frijol procedente de una cruce de variedades criollas de frijol rojo de Seda, procedentes del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). Inicialmente parcelas en las que se observa mucha variabilidad en las líneas, y los agricultores proceden a realizar una Selección Participativa de Plantas, tomando las mejores 20 plantas de cada línea en campo, y luego 10 con mejor calidad de grano. A partir del 2010, se evalúan las 90 líneas seleccionadas y se compararon con el testigo la variedad INTA Rojo y la variedad local Zamorano. En este ciclo, fueron seleccionadas las mejores 20 líneas para evaluar en el ciclo de postrera por tolerancia a exceso de lluvia, mancha angular, rendimiento así como la calidad de grano (similar a rojo de seda). En el ciclo de primera y postrera se establecieron ensayos de comprobación y parcelas de validación en diferentes localidades para evaluar la adaptación y rendimiento de las mismas, así como la tolerancia a mosaico Dorado.

En 2013, fue seleccionada la línea NIC 702-VB-9 por el productor **Andrés González, y evaluada por productores** de la Comunidad El Rodeo, municipio de Condega y los municipios de Pueblo Nuevo, Somoto, Totogalpa, La Dalia y la Fundadora, y se libera a nivel local con el nombre de **RODEO AG.**

