

NUEVA ESPERANZA 01

ORIGEN

La variedad de frijol de grano rojo NUEVA ESPERANZA 01 fue desarrollada por la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, mediante la cruce simple UPR 9606-2-2/MD30-37 para resistencia al mosaico dorado, buena arquitectura y rendimiento. Esta variedad fue introducida en el 2000 a través de Ensayos de Comprobación de Variedades (COVA) conducidos por CIAL (Comité de Investigación Agrícola Local) de comunidades del Lago Yojoa.

NUEVA ESPERANZA 01 es una variedad de maduración intermedia, hábito de crecimiento arbustivo-indeterminado (arbolito), de buen rendimiento, resistente al mosaico dorado, tolerante a enfermedades foliares como la antracnosis y la mancha angular.



EVALUACIONES

La variedad NUEVA ESPERANZA 01 fue desarrollada a partir de selecciones en poblaciones segregantes F3 realizadas en Zamorano. NUEVA ESPERANZA 01 fue una de las mejores líneas avanzadas desarrolladas de estas poblaciones. Fue evaluada como línea avanzada en ensayos COVA y luego en ensayos comerciales durante 2000-2002 con participación de productores del CIAL El Palmichal del municipio de Taulabé, Comayagua y el CIAL Sembradores de Esperanza, Nueva Esperanza, del municipio de Concepción Sur, Santa Bárbara. En el 2003 fue seleccionada por los agricultores del CIAL Sembradores de Esperanza como variedad para la producción comercial en su comunidad. Semilla genética producida en Zamorano ha sido utilizada en la producción de semilla básica y artesanal, y constituye la base de los incrementos posteriores de semilla de la variedad NUEVA ESPERANZA 01 que actualmente se produce en la región del Lago Yojoa.



CARACTERÍSTICAS

NUEVA ESPERANZA 01 es una variedad resistente al virus del mosaico dorado amarillo del frijol, que posee excelente potencial de rendimiento, maduración intermedia, y buena adaptación a condiciones que predominan en las zonas de producción de frijol del Lago Yojoa, donde se presentan condiciones de alta humedad y temperatura.

Posee un hábito de crecimiento arbustivo indeterminado, tipo II, con guía corta, y una arquitectura erecta (porte arbolito). Es una variedad de madurez intermedia, que alcanza la floración a los 36-38 días y la madurez fisiológica a los 68-70 días.



La semilla de la variedad NUEVA ESPERANZA 01 es de forma arriñonada, con un peso promedio de 23-24 g/100 semillas. El color del grano es rojo oscuro-brillante (retinto) muy apetecido por los pobladores de la zona. La calidad del grano es muy buena en cuanto al tiempo de cocción, color y sabor del caldo y consistencia y sabor del grano.

MANEJO AGRONÓMICO

Para obtener altos rendimientos, se debe dar el siguiente manejo a esta variedad:

- Utilizar 60–70 libras semilla/mz, y sembrar a 45–60 cm entre hileras y 7.5–10 cm entre plantas (10-13 plantas/m lineal).
- Fertilizar con 2 qq/mz de fórmula (18-46-0 ó 12-24-12) a la siembra y 0.5 qq/mz urea a los 25-30 días después de la siembra. En suelos deficientes realizar 1-2 aplicaciones de fertilizante foliar (20-20-20 + micronutrientes).
- Eliminar las malezas en la preparación de suelo y realizar 1-2 deshierbas manuales (o con tracción animal o mecánica) antes de la floración.
- Evaluar periódicamente el cultivo para establecer el nivel de daño por plagas y enfermedades, realizando los controles correspondientes.

RECONOCIMIENTOS

Las actividades de desarrollo, selección y validación de NUEVA ESPERANZA 01 fueron realizadas con el apoyo de:

- Fondo de Desarrollo Noruego
- ACSUR –Las Segovias/ España
- Bean-Cowpea CRSP/USAID
- World Accord/Canadá
- ACDI/Gobierno de Canadá
- USC/Canadá

INFORMACIÓN

Cantidades pequeñas de semilla básica de NUEVA ESPERANZA 01 se encuentran disponibles. Si desea obtener esta variedad para evaluación o producción de semilla, dirigirse a:

Dr. Juan Carlos Rosas
Escuela Agrícola Panamericana/
Zamorano
Apartado Postal 93
Tegucigalpa, Honduras
Tel.: 776-6140 ó 50, Ext. 2314
Correo electrónico:
jcrosas@zamorano.edu

Sr. Pablo Zelán Mejía
Programa de Reconstrucción Rural
(PRR), La Buena Fé, Zacapa, Santa
Bárbara
Tel.: 992-2203

CONTENIDO TÉCNICO

Juan Carlos Rosas, Ph.D.



Programa de
Investigaciones
en Frijol (PIF)



NUEVA ESPERANZA 01

VARIEDAD DE FRIJOL ROJO
DESARROLLADA CON
AGRICULTORES DE LA ASOCIAL
DEL LAGO YOJOA UTILIZANDO
MÉTODOS PARTICIPATIVOS



EL FONDO DE
DESARROLLO
DE NORUEGA



B/C CRSP



Canadian International
Development Agency

