

MANEJO AGRONÓMICO

Para obtener altos rendimientos, se debe dar un manejo adecuado:

- 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 Palmichal 1 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 Palmichal 1 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)



PALMICHAL 1

**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



PALMICHAL 1

ORIGEN

La variedad de frijol de grano rojo Palmichal 1 fue desarrollada por la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, mediante la cruce múltiple UPR 9356-26/Tío Canela 75//EAP 9507 /AL12 para resistencia al mosaico dorado y mancha angular. Durante su proceso de selección en poblaciones segregantes a partir de familias F3, y su evaluación como línea avanzada por CIAL (Comité de Investigación Agrícola Local) de comunidades del Lago Yojoa, se manejó con la identificación de línea PRF 9707-36.

Palmichal 1 es una variedad de maduración temprana (precoz), hábito de crecimiento arbustivo-indeterminado (arbolito), de buen rendimiento, resistente al mosaico dorado, tolerante a la mancha angular, que presenta vainas de color rojo a la madurez.



EVALUACIONES

La línea PRF 9707-36 fue desarrollada a partir de selecciones en poblaciones segregantes F3 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. PRF 9707-36 fue una de las mejores líneas avanzadas desarrolladas de estas poblaciones. En el 2000-2001 fue evaluada en ensayos de líneas avanzadas, siendo seleccionada por los agricultores del CIAL El Palmichal como variedad para la producción comercial en su comunidad. Adicionalmente, usando el marcador molecular SR2 en Zamorano se seleccionaron plantas individuales con el gen *bgm1* de resistencia al mosaico dorado, a partir de las cuales se produjo la semilla genética que sirvió de base a los incrementos posteriores de semilla de la variedad Palmichal 1 que actualmente se produce en la región del Lago Yojoa.



CARACTERÍSTICAS

Palmichal 1 es una variedad resistente al virus del mosaico dorado amarillo del frijol, que posee excelente potencial de rendimiento, precocidad 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. Es una línea de madurez temprana, que alcanza la floración a los 36-38 días y la madurez fisiológica a los 66-68 días.



La semilla de la variedad Palmichal 1 es de forma arriñonada, con un peso promedio de 23-24 g/100 semillas. El color del grano es rojo claro-brillante de excelente valor comercial. La calidad del grano es muy buena en cuanto al tiempo de cocción, color y sabor del caldo y consistencia y sabor del grano.