Guazapa 1

Es una variedad de frijol de grano rojo brillante, que fue seleccionada por agricultores de la Asociación de Productores Agropecuarios "San Miguel de Guazapa" por su potencial de rendimiento, resistencia a las principales plagas y enfermedades del frijol en El Salvador y de arquitectura erecta.

La variedad Guazapa 1 fue introducida en El Salvador en el año 2007 con el código IBC 309-23 y desarrollada en la EAP Zamorano a partir de la cruza de: Carrizalito//Carrizalito/Cincuenteño.

Las principales características de la variedad son su hábito de crecimiento II-B guía intermedia, ciclo vegetativo que oscila entre los 75-77 días, su madurez fisiológica ocurre a los 69-70 días, posee flor blanca, vainas verdes durante el llenado del grano y color crema uniforme en la etapa de madurez fisiológica y un potencial de rendimiento de 30 qq/mz.

La Presa JF

En el año 2007 se introdujo en El Salvador esta variedad con el código genético FP 5-38; proviene de la cruza de Marciano/SRS 6-6, desarrollada por la EAP Zamorano. La selección de esta variedad fue realizada por agricultores de la Asociación de Desarrollo Comunal cantón La Presa del municipio de El Congo, departamento de Santa Ana. Entre sus principales características sobresalen su color de grano rojo claro, madurez fisiológica 68-70 días, ciclo vegetativo intermedio que oscila entre los 72-75 días, tolerancia a principales plagas y enfermedades, y potencial de rendimiento de 30 qq/mz.

Cuadro comparativo de las variedades

Características	Variedades		
	San Nicolás FP-01	Guazapa 1	La Presa JF
Hábito de crecimiento	II B	II B	II B
Color del grano	Rojo claro brillante	Rojo brillante	Rojo claro
Días a floración	35-38	36-38	33-35
Días a madurez fisiológica	68-70	69-70	68-70
Ciclo vegetativo (días)	73-75	75-77	72-75
Principales plagas	Resistente	Resistente	Tolerante
Potencial de rendimiento (qq/mz)	35	30	30

Mayor Información:

Programa de Granos Básicos del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA).

Km 33.5 carretera a Santa Ana.
San Andrés, La Libertad.
El Salvador, Centroamérica.

Teléfono: 2302 0258.

www.centa.gob.sv

CENTAELSALVADOR

Variedades de frijol rojo desarrolladas a través de Fitomejoramiento Participativo en El Salvador

Agosto 2012

Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica

Plan de Agricultura Familiar

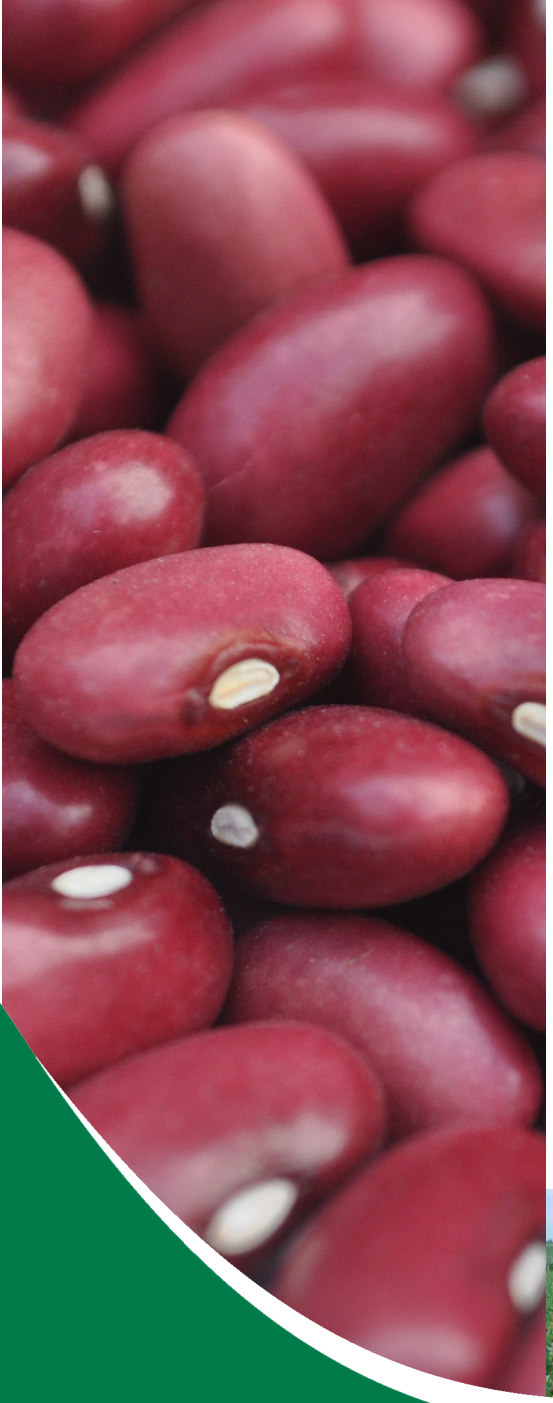
CENTA Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal Enrique Álvarez Córdova

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) — Gobierno de El Salvador — Unir, crecer, incluir

Dry Grain Pulses CRSP

UTVIKLINGSFONDET — The Development Fund · El Fondo de Desarrollo

ZAMORANO



INTRODUCCIÓN

El Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica (FP-MA) inició su trabajo en la región en el año 2000, con procesos de mejoramiento de los materiales criollos de maíz y frijol, siendo sus principales objetivos aumentar la productividad de los cultivos seleccionados de manera que permita un mejor abastecimiento para el consumo y aceptación del producto en el mercado, y potenciar el uso y conservación de la biodiversidad local mediante procesos de fitomejoramiento participativo. Para lograr estos objetivos se trabaja con grupos de agricultores que practican la agricultura de subsistencia y con poco acceso a insumos agrícolas y sistemas de crédito.

El Programa es un esfuerzo interinstitucional e interdisciplinario donde se une el trabajo colegiado de productores, organizaciones de productores, organizaciones no gubernamentales, instituciones de gobierno y centros de investigación para lograr un objetivo medular: mejorar las condiciones de vida de los productores, a través del mejoramiento genético de sus cultivos, utilizando el fitomejoramiento participativo.

Intervienen en el Programa países como Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Cuba y El Salvador, todos apoyados por el Fondo de Desarrollo de Noruega (FDN), y aliados estratégicos como la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano de Honduras (EAP Zamorano) y el CENTA.

Es coordinado desde Guatemala por la Asociación de Organizaciones de Productores de los Cuchumatanes (ASOCUCH).

VARIEDADES DESARROLLADAS

En El Salvador el proceso de fitomejoramiento participativo inicia en el año 2006 con el rubro de frijol en tres localidades: Chalchuapa, Guazapa y El Congo, con la participación directa de los productores en los procesos de selección y mejoramiento de variedades de frijol rojo. Fruto de ese esfuerzo conjunto, cada una de las organizaciones han desarrollado sus respectivas variedades de frijol (San Nicolás FP-01, Guazapa 1 y La Presa JF) las cuales pueden ser cultivarlas en zonas tradicionales para el cultivo.

San Nicolás FP-01

Esta variedad se originó de la cruza de las variedades MILENIO 47 y CENTA San Andrés, hibridación que fue realizada en la EAP Zamorano e introducida en El Salvador en el año 2007 a través del vivero de Líneas Avanzadas de Frijol tipo rojo de seda (VIROS 2007) fue conocida experimentalmente como la línea MER 2226-35.

Durante cinco años se evaluó su potencial de rendimiento, resistencia a enfermedades y características agronómicas, en ensayos en estaciones experimentales y en fincas de agricultores, actividades que fueron realizadas directamente por los productores de la Asociación de Desarrollo Comunal “Siete Cerros” del cantón Las Lomas, municipio de Chalchuapa, departamento de Santa Ana, en colaboración con personal técnico del CENTA.

La variedad San Nicolás FP-01 posee grano de color rojo claro brillante, flor blanca, las vainas son verdes durante el llenado del grano y color crema uniforme en la etapa de madurez fisiológica, es de hábito de crecimiento II-B guía intermedia. Su ciclo vegetativo varía de 73-75 días, la floración inicia a los 35-38 días y su madurez fisiológica ocurre a los 68-70 días. El potencial de rendimiento es de 35 qq/mz.

Variedades de frijol rojo

desarrolladas a través de Fitomejoramiento Participativo en El Salvador