REACCION A LAS ENFERMEDADES

Nombre de la enfermedad	Nombre científico	Reacción
Telaraña	*Thanatephorus cucumeris*	Resistente
Antracnosis	*Colletotrichum lindemuthianum*	Susceptible
Mancha angular	*Isariopsis griseola*	Resistente
Roya	*Uromyces phaseoli*	Resistente
Bacteriosis	*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*	Susceptible
Virus del mosaico común	BCMV	Resistente

MANEJO DEL CULTIVO

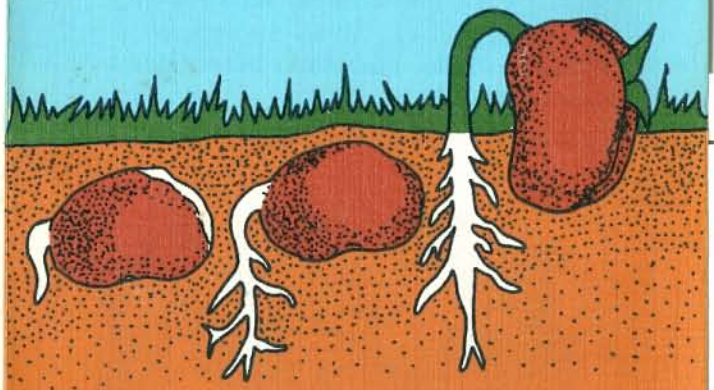
La producción que se puede obtener está ligada al potencial genético de la variedad y a su manejo, por lo que es necesario aplicar los métodos recomendados a cada región:

a. Selección y análisis de suelo;
b. época de siembra adecuada;
c. tratamiento de la semilla;
d. dosis de fertilizante recomendada para cada zona;
e. deshierbas y control químico de malezas;
f. control de plagas y enfermedades; o
g. control de enfermedades.

La variedad fue desarrollada por el Programa Nacional de Frijol, el cual está formado por científicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, la Universidad de Costa Rica, el Consejo Nacional de Producción y la Oficina Nacional de Semillas. El Programa Nacional colabora con el Programa Regional de Frijol del Centro Internacional de Agricultura Tropical–CIAT para Centroamérica, el cual es financiado por la Corporación Suiza para el Desarrollo (COSUDE).

CHOROTEGA

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL ROJO



PROGRAMA NACIONAL DE FRIJOL

integrado por:

MAG–Ministerio de Agricultura y Ganadería
UCR–Universidad de Costa Rica
CNP–Consejo Nacional de Producción
ONS–Oficina Nacional de Semillas

CHOROTEGA

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL ROJO

INTRODUCCION

CHOROTEGA es una variedad de frijol común, de color rojo, que posee excelentes características agronómicas y es tolerante a las principales enfermedades presentes en el frijol.

Se recomienda su uso en los sistemas de siembra de frijol semimecanizado, sembrado a espeque, o tapado.

Esta nueva variedad proviene del cruce realizado en el programa de frijol común del Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT. La población F2 fue introducida a Costa Rica en 1980, año en que el programa Cooperativo de investigación en frijol común MAG–UCR–ONS–CNP–CIAT, inició un proceso de selección hasta nominarla como nueva variedad en 1982.

ORIGEN DE LA VARIEDAD CHOROTEGA

Progenitores, Méxio 80-R x BAT 724 Gemeología-FB5675-CM (25)-14-CM (10)-CM (134).

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA PLANTA

Hábito de crecimiento:	Tipo II, postrado indeterminado
Días hasta la floración:	40-45 días
Días hasta la madurez fisiológica:	70-75 días
Días hasta la cosecha:	80 días
Granos por vaina:	5-6
Color de la flor:	blanca

COLOR Y TIPO DEL GRANO

Color de grano:	rojo opaco
Forma:	alargado ovoidal
Tamaño:	pequeño
Dimensiones:	10 mm de longitud y 6 mm de diámetro
Peso de 100 semillas:	20-21 granos

ZONIFICACION Y RENDIMIENTO

La variedad Chorotega posee un amplio ámbito de adaptabilidad en Cartago, Valle Central, Pérez Zeledón, Guanacaste y Upala. (1400 m, 800 m, 700 m, 200 y 50 m sobre el nivel del mar respectivamente).

La variedad Chorotega se ha comportado bien en condiciones adversas de clima y baja fertilidad de suelos.

Rendimiento promedio a nivel experimental de la variedad Chorotega en tres Regiones del País.

Año	Alajuela		Pérez Zeledón		Guanacaste	
	kg/ha	qq/mz	kg/ha	qq/mz	kg/ha	qq/mz
1981	1.963[1*]	30	1.092[1]	17.0	1.221[1]	19.0
1982	1.723[3]	26	1.019[3]	16.0	1.391[3]	21.0
1984	1.050[4]	16	1.127[2]	17.0	864[4]	13.0
1985	1.275[2]	19	940[3]	14.0	1.125[1]	17.0
Promedio	1.503	23	1.045	16	1.150	17.5

* Número de ensayos en cada región.

SISTEMA DE SIEMBRA Y CANTIDAD DE SEMILLA

Frijol mecanizado

Se recomienda usar una distancia entre surcos de 53,34 cm (21") y calibrar la sembradora a 14 semillas por metro lineal, lo que permite una población teórica de 262,467 plantas por ha. Para esto se requieren 52 kg de semilla por hectárea.

Frijol sembrado, a "espeque"

Se usa una distancia de siembra entre surcos de 50 cm y 25 cm entre plantas, 3 semillas por hoyo, con lo cual se obtiene una población aproximada de 240.000 plantas por hectárea. Para esto se necesitan 50 kg de semilla por hectárea.