

semillas por metro lineal. Se obtiene una población teórica de 233.000 plantas por hectárea, para lo cual se necesitan 52 kg de semilla.

Frijol sembrado o a "espeque"

Una distancia entre surcos de 60 cm y 25 cm entre golpe, 3 semillas por golpe para una población aproximada de 200.000 plantas por hectárea, para lo cual se requieren 44 kg de semilla.

REACCION A ENFERMEDADES

Nombre de la enfermedad	Nombre científico	Reacción
Virus del mosaico común	BCMV	Resistente
Virus del mosaico dorado	BGMV	Resistente
Roya	<i>Uromyces phaseoli</i>	Intermedio
Mancha angular	<i>Isariopsis griseola</i>	Intermedio
Bacteriosis	<i>Xanthomonas campestris</i>	Susceptible
Mustia, quema, telaraña	<i>Tanatephorus cucumeris</i>	Intermedio
Antracnosis	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Susceptible

MANEJO DEL CULTIVO

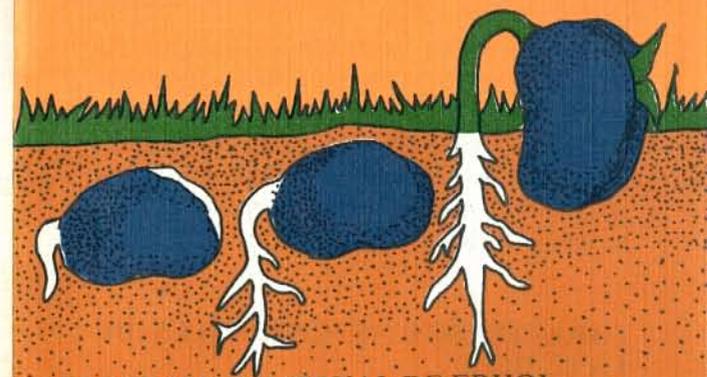
La producción que se puede obtener está ligada al potencial genético de la variedad que se va a usar y a su manejo, por lo que es necesario aplicar los métodos usuales y recomendados para cada Región. Estos son:

- Selección del terreno (buen drenaje) y análisis de suelo;
- época de siembra adecuada;
- tratamiento de la semilla;
- dosis de fertilizante adecuado para cada zona;
- deshierbas y control químico de malezas;
- control de plagas y 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).

HUASTECO

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL NEGRO, ARBUSTIVO Y GUIA CORTA



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

HUASTECO

NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL NEGRO

INTRODUCCION

HUASTECO es un frijol de alto rendimiento y de características agronómicas sobresalientes.

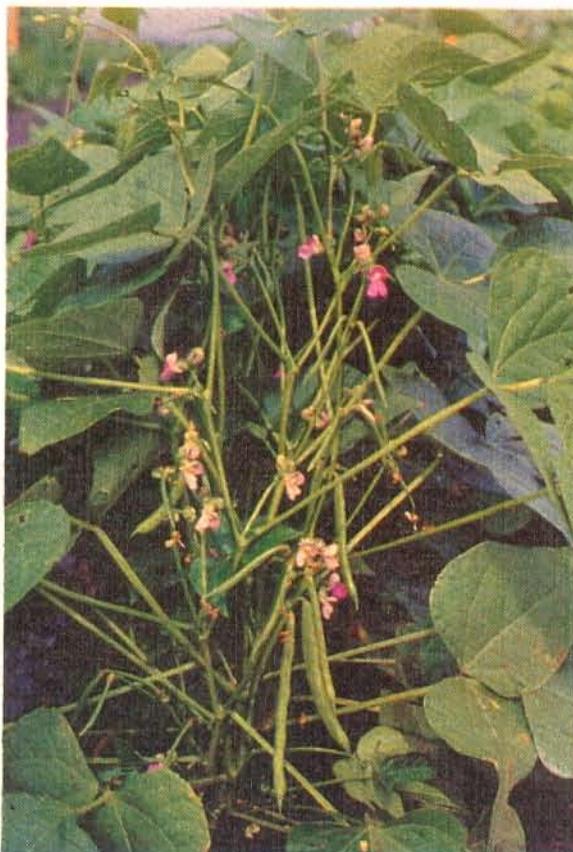
La altura de la planta es de 65 cm, arbustiva, indeterminada con guías cortas. Se recomienda su uso en sistemas de siembra espeque y mecanizado.

La línea D-145 se originó en la cruce ICA-PIJAO x Porrillo 70 hecha en la sede del CIAT en Colombia y obtenida en Guatemala por selección individual F2 y compuesto masal de 11 plantas en la siguiente generación, con la geneología DR3757-8g-CM (11).

Huasteco fue evaluado en pruebas regionales realizadas en las principales zonas frijoleras del país por el Programa Cooperativo de Investigación en Frijol Común MAG-UCR-CNP-ONS-CIAT y a partir de 1985 se nominó como variedad frijolera en Costa Rica.

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA PLANTA

Hábito de crecimiento: Indeterminado con guías cortas. Ramas y tallo morado-verdosos y vaina morado-oscuras.



Altura de la planta: 60-65 cm

Días hasta la floración: 39 días

Días hasta la madurez fisiológica: 72 días

Días hasta la cosecha: 80 días

Granos por vaina: 5-7

Color de la flor: lila

COLOR Y TIPO DEL GRANO

Color del grano: negro opaco
Forma: ovoidal
Tamaño: pequeño
Dimensiones: 10 mm de longitud y 7 mm de diámetro

Peso de 100 semillas: 20-22 granos

ZONIFICACION Y RENDIMIENTO

Esta variedad es de amplio adaptabilidad en zonas como Alajuela, San Carlos, Pérez Zeledón, Upala, Guanacaste. A continuación se muestran sus rendimientos en monocultivo en diferentes partes del país.

Rendimiento promedio a nivel experimental de la variedad Huasteco.

Año	Alajuela		Pérez Zeledón		Guanacaste	
	kg/ha	qq/mz	kg/ha	qq/mz	kg/ha	qq/mz
1981	1.645 ^{2*}	25	1.000 ¹	15	1.110 ²	17
1982	1.786 ³	27	1.251 ⁵	19	1.500 ³	23
1984	1.186 ²	18	1.052 ²	16	1.000 ⁴	15
1985	1.560 ⁶	24	960 ⁵	14	1.071 ²	16
\bar{X}	1.544	24	1.066	16	1.170	18

* Número de ensayos de cada región.

SISTEMAS DE SIEMBRA Y CANTIDAD DE SEMILLA

Frijol mecanizado

Se recomienda una distancia entre surcos de 60 cm y calibrar sembradora a 14