

Erijol

(Phaseolus vulgaris)





Descripción

En México, el frijol es la guarnición más utilizada para acompañar diferentes platillos. Es además una importante fuente de proteínas, que se cultiva en casi todo el territorio nacional. La planta de frijol es una enredadera que alcanza entre cincuenta y setenta centímetros de altura. Sus raíces están bien desarrolladas, con una principal o pivotante y muchas otras secundarias; pero tiene tallos delgados y débiles, a veces rayados de púrpura. Sus hojas son trifoliadas, es decir, dispuestas de tres en tres, con bordes ovales y estandarte redondeado. El fruto es una vaina suavemente curvada y dehiscente; esto significa que se abre naturalmente cuando está madura. Esta vaina puede medir de diez a 12 centímetros y es de color verde morado o casi negra. En su interior, las semillas o frijoles pueden ser oblongas, ovales o redondeadas, según la variedad, poco comprimidas y de color rojo, amarillo, café o negro.

La planta es muy susceptible a condiciones extremas. Se ve afectada tanto por el exceso como por la falta de humedad. La temperatura óptima va de 10 a 27°C y debe sembrarse en suelos de textura ligera, sin encharcamientos. En cuanto al nivel de acidez o alcalinidad del suelo, prefiere los suelos neutrales, ni ácidos ni alcalinos, aunque se comporta bien en los suelos ligeramente ácidos.

Preparación del terreno

La siembra del frijol requiere que el campesino prepare la tierra con uno o dos pases de rastra, con el fin de deshacer terrones, emparejar el suelo para evitar encharcamientos y remover la tierra hasta una profundidad de veinte a treinta centímetros. La siembra se hace a mano o con máquina. El frijol se deposita a una profundidad de dos a cuatro centímetros con la suficiente humedad para garantizar la germinación. La separación entre surco y surco debe ser de cuando menos cincuenta centímetros. Se recomienda utilizar 56 kilos de semillas por cada hectárea que se quiera sembrar. Con esto será posible obtener hasta 220 mil plantas.

Cuándo cosechar

Como muchos otros cultivos, el frijol requiere constante supervisión para saber cuándo es el momento de cosechar. Si las plantas permanecen demasiado tiempo en el campo, ocurren pérdidas por la dehiscencia de las vainas, es decir, que se abren naturalmente por haber llegado a la madurez. El mejor momento es cuando se secan las vainas de la parte inferior de la planta. Éstas se arrancan y se dejan secar en el campo. Una de las formas más recomendables de desgranarlas es agruparlas sobre lonas y golpearlas con palos. Por último, es importante llevar a cabo una selección cuidadosa de los granos para mejorar la calidad, pues de esta forma se eliminan terrones, piedras, desechos de cosecha y frijoles que salieron con daños. Todo este trabajo vale la pena cuando, al medio día, se tiene enfrente un plato de frijoles recién salidos de la olla, todos uniformes, completitos y desde luego, ¡sin piedras!

Cuadro de Aplicación

Manejo Nutricional.

Etapa Fenológica	Producto	Dosis
Emergencia y arranque 	Biorgan -SF ® Proroot ® Carbumic ®	300mL/Ha 300g/Ha 300mL/Ha
Desarrollo Vegetativo 	Kelatop ® Multimetal Misap - F ®	1Kg/Ha 500mL/Ha
Prefloración 	Impulsor ® Green - Top ® BioMatter ® NPK	500mL/Ha 1L/Ha 5L/Ha
Floración 	Farmakin ® Ca Kelatop ® CaB BioMatter ® NPK	300mL/Ha 500mL/Ha 5L/Ha
Desarrollo de Vainas 	Farmagib ® NZn Furti - K ®	500g/Ha 1K/Ha

Manejo Fitosanitario

Problema fitosanitario	Producto	Dosis
Enfermedades fúngicas en la raíz.	Biorgan -SF ®	1L/Ha
Royas y antracnosis	Biowall ® Scoper - MZ Blindax	1-2L 1-2L 500mL
Insectos chupadores	Cinna - Mix®	500mL

Las aplicaciones antes descritas están basadas en la experiencia de técnicos profesionales. Se recomienda la visita de un técnico agrícola para una mejor orientación sobre la aplicación de estos productos en tu cultivo. Fagro® no se hace responsable del mal uso de los productos ni de los resultados obtenidos



Productos para una excelente producción de Frijol

orgánicos

BiORGAN SF

Mejorador de Suelo. Líquido
Biocondicionador Natural de Suelos.
Compuesto a Base de Productos Orgánicos

CINNA-MIX

Insecticida Concentrado Emulsionable

MIXSAP-F

Bioestimulante y Antioxidante Natural. Líquido.
Compuesto a Base de Productos Orgánicos.

BLINDAX

Inductor de Resistencia Contra Insectos
y Hongos Foliare.

Biowall

Insecticida. Concentrado emulsionable
Compuesto a base de Productos Orgánicos

nutrición vegetal

BioMatter NPK
8-24-4

Fertilizante Orgánico Líquido.
Lixiviado de Lombriz (*Eisenia foetida*)

Fruti-K

Fertilizante Foliar Alto en Potasio.

kelatop
CALCIO BORO

Fertilizante Multi-Quelutado Líquido para
Fertigación y Aplicaciones Foliare.

kelatop
MULTIMETAL

Fertilizante Foliar con Microelementos
Multi-quelutados. Polvo Soluble

Carbumic

Fertilizante. Líquido Soluble

GreenTop

Fertilizante Foliar Súpercomplejo

reguladores de crecimiento

Farmagib

Regulador de Crecimiento Simple
Enriquecido.

Farmakin
CALCIO

Regulador de Crecimiento Simple
Enriquecido. Líquido

Impulssor
VEGETAL

Regulador de Crecimiento. Líquido

Proroot

Regulador de Crecimiento. Enraizador. Solido

plaguicidas

SCOPER-MZ

Bactericida Agrícola a base de Oxitetraciclina.
Polvo Humectable



Farmacia Agroquímica de México SA de CV
Blvd. Jaime Benavides Pompa # 645 Col. Del Valle, Ramos Arizpe, Coah. CP 25904
Tels. (844) 488 2400 / 01 800 718 4350 / www.fagro.com.mx