

## → Fertilización:

Sin desconocer la importancia de realizar un análisis de suelo previo a fertilizar el cultivo, se debe aplicar la fórmula 12-24-12 a los 4 ó 5 días después de la siembra en la zona de laderas, y aplicarlo al momento de la siembra en zonas de valles .

La Urea debe aplicarse a los 25 días después de la siembra.

## → Control de Malezas:

Se recomienda mantener el cultivo libre de malezas después de germinado, por lo menos los primeros 30 días, esto evita pérdidas de hasta un 40 % en rendimiento por el efecto del daño que éstas causan al cultivo. El carácter agresivo y dominante de las malezas que predominan en el ciclo de siembra de Primera exige más efectividad y eficacia al momento de realizar los controles.

Las prácticas de control están relacionadas a los sistemas de siembra, épocas, tipos de malezas, topografía del terreno, control del método y lugares de siembra. Estas prácticas se agrupan en tres métodos que son técnicamente recomendados para los diferentes sistemas de producción del país: Control manual, químico y combinado químico-manual.



## → Control de Enfermedades:

Se identifican ocho enfermedades que afectan de manera significativa el cultivo del frijol: Virus del Mosaico Común (VMCF), Virus del Mosaico Dorado del Frijol (VMDF), Virus del Mosaico Severo del Frijol (VMSF), Bacteriosis Común, Mustia Hilachosa, Mancha Angular, Antrácnosis del Frijol y La Roya. Para su control se recomienda el uso de semillas libres de los patógenos de estas enfermedades así como de aquellas variedades recomendadas por DICTA.

## → Control de Plagas:

Entre las principales plagas que afectan económicamente el cultivo están las del suelo: Gallina Ciega, Barrenador del Tallo y Babosa; las que afectan el follaje u hojas: Lorito Verde, Malla o Tortuguilla y Mosca Blanca; que afectan las vainas y los granos del frijol: el Picudo de la Vaina; que afectan tanto la vaina como el follaje: El Falso Medidor y finalmente los granos, especialmente almacenados: Gorgojos del Follaje. Cada plaga tiene su control específico y para su control se recomienda consultar con el técnico de DICTA.



# DICTA

Apdo. Postal 5550

Telfax: 235-6112 / 235-6025/ 232-4096

[www.sag.gov.hn](http://www.sag.gov.hn)

Unidad de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

Unidad de Comunicación y Capacitación Agrícola

Emilfu, Mvilleda - mayo, 2010



# SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

## DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

# EL CULTIVO DEL FRIJOL

### Guía de consulta rápida

# BONO DE SOLIDARIDAD PRODUCTIVA 2010



# GOBIERNO DE UNIDAD NACIONAL

EL GOBIERNO DE TODOS

## Importancia Actual del Cultivo de Frijol



El frijol representa un rubro importante para nuestra seguridad alimentaria, es un alimento básico en la dieta diaria de la población hondureña, superado en consumo solamente por el maíz.

En nuestro país (Honduras), se siembra alrededor de 150 mil manzanas, distribuidas en 16 de los 18 departamentos, que con un rendimiento promedio de 12 quintales por manzana, generan una producción anual de 1.8 millones de quintales.

Esto ha permitido sostener la demanda en los últimos años, la cual según estudios de consumo se establece en un rango entre 26 a 50 libras/ persona/año.

No obstante, el Programa Nacional de Frijol de DICTA y el Proyecto de Investigaciones de Frijol (PIF) de la Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano, han coordinado acertadas y oportunas investigaciones para lograr la disponibilidad de tecnologías viables en éste rubro, con el propósito de mejorar su producción y productividad y que puedan, a la vez, garantizar la seguridad alimentaria de la población nacional.

## Recomendaciones Técnicas

### ➔ Análisis del Suelo:

Un apropiado análisis del suelo permite conocer los nutrientes que él dispone y así poder utilizar de manera adecuada, tanto el suelo, como los fertilizantes que en él se aplicuen.

### ➔ Preparación del Suelo:

**1) Siembra en monocultivo:** Se recomienda un pase de arado a una profundidad de 20-30 centímetros. Esto permite la incorporación de rastrojos y la eliminación de malezas. Seguidamente realizar dos pases de rastra usando la banca o niveladora para lograr un suelo suelto y sin terrones.

**2) Sistema de relevo:** Se recomienda de acuerdo a las situaciones siguientes:

**a) Cuando el control de malezas en maíz es deficiente,** hacer una chapea ligera 10 días antes de la siembra, enseguida sembrar y quemar con herbicidas.

**b) Cuando el control de malezas en maíz es eficiente,** se hace una quema ligera de las pocas malezas que persistan con herbicida, después se hace la siembra, el deshoje y despunte del maíz.

**c) Haciendo uso de equipo mecánico de RELATA:** Eliminar primero las malezas de las calles del maíz quemándolas con herbicida, después sembrar con la sembradora movida por tracción animal promovida por RELATA.



### ➔ Semilla Mejorada:

Para tener seguridad de una semilla adaptable, con excelente rendimiento y una cosecha con un alto valor comercial en el mercado, se recomienda el uso de las siguientes semillas certificadas:

- De color rojo comercial: Amadeus 77.
- De color rojo claro: DEORHO.

### ➔ Tratamiento de la semilla:

Para proteger la semilla de plagas del suelo y protección de las plántulas se recomienda tratarla con los siguientes pesticidas:

No.	Producto	Dosis cc/Lb.
1	Semevin	500
2	Cuisier	60 cc/50lbs.
3	Blindage	200 cc/50 lbs.
4	Gaicho	4gr/lb.

### ➔ Densidades de Siembra:

**En el sistema de monocultivo, en el ciclo de Primera,** se recomienda el establecimiento de 154 mil plantas por manzana, que se logra con una distribución de 10 semillas por metro lineal, 20 pulgadas entre surcos y utilizando 70 libras por manzana.

**En el ciclo de Postrera,** se debe lograr una población de 192,500 plantas con una distribución de 10 semillas por metro lineal, 16 pulgadas entre surcos y utilizando 75 libras de semilla por manzana.

**En la siembra de Relevo,** propio de la Postrera, lo ideal es alcanzar el establecimiento de 140 mil plantas por manzana, sembrando de 3 a 4 semillas por postura con una separación de 16 pulgadas al cuadro, con una inversión de 60-70 libras de semilla por manzana.



**¡Innovación y Tecnología Agropecuaria al Servicio del Productor!**