

2614

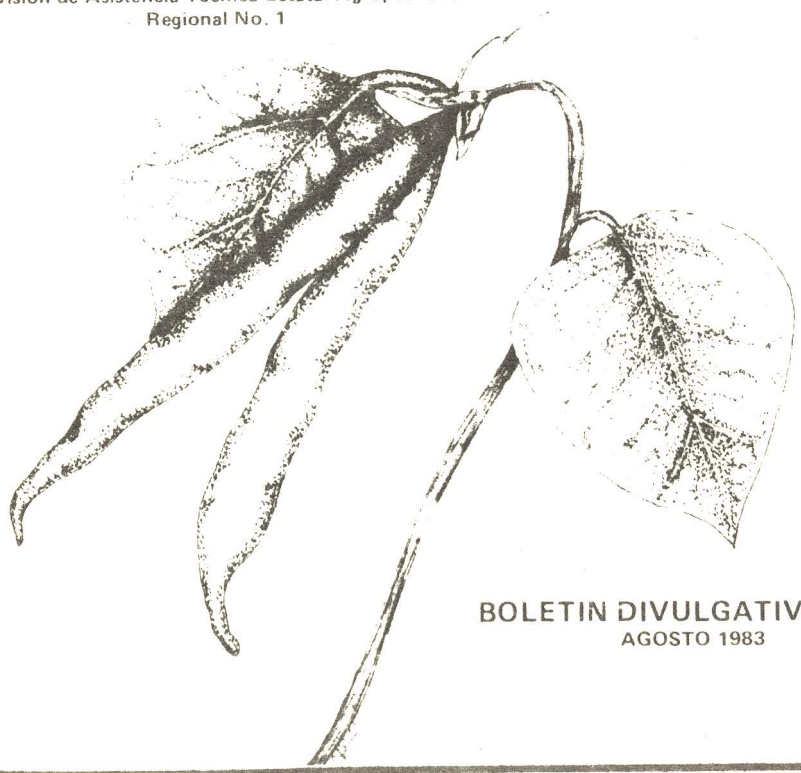
EL CULTIVO DEL FRIJOL DE ARBOLITO

Ignacio Meza M.
Luis E. Suárez Ch.

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Subgerencia de Desarrollo Rural
División de Asistencia Técnica Estatal Agropecuaria
Regional No. 1

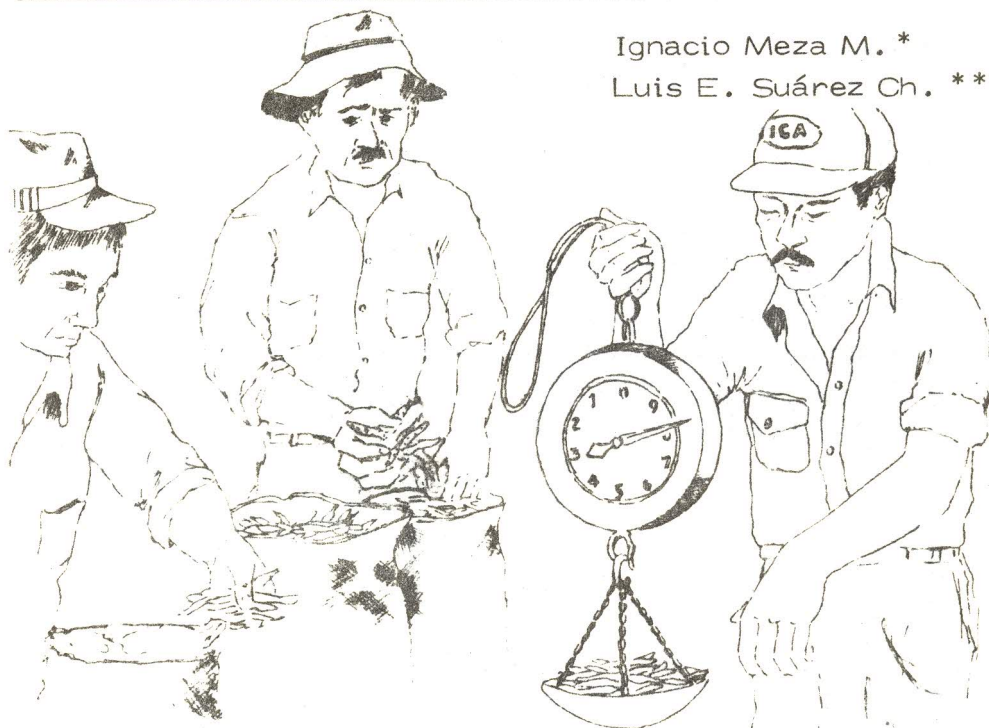


BOLETIN DIVULGATIVO No. 49
AGOSTO 1983

PRODUZCAMOS MAS FRIJOL

Ignacio Meza M. *

Luis E. Suárez Ch. **



El agricultor inteligente sabe que para tener una buena cosecha de fríjol, debe hacer lo siguiente:

Sembrar semilla certificada, hacer una buena preparación del terreno, usar la distancia de siembra adecuada, abonar, realizar los desyerbos necesarios, regar, controlar plagas y enfermedades.

Atienda bien su cultivo de fríjol y tendrá una buena cosecha, mayores ganancias, alimento y de mejor calidad para usted y su familia.

* I.A. M.S. Oficina Comunicación Regional - A.A. 151123 Bogotá

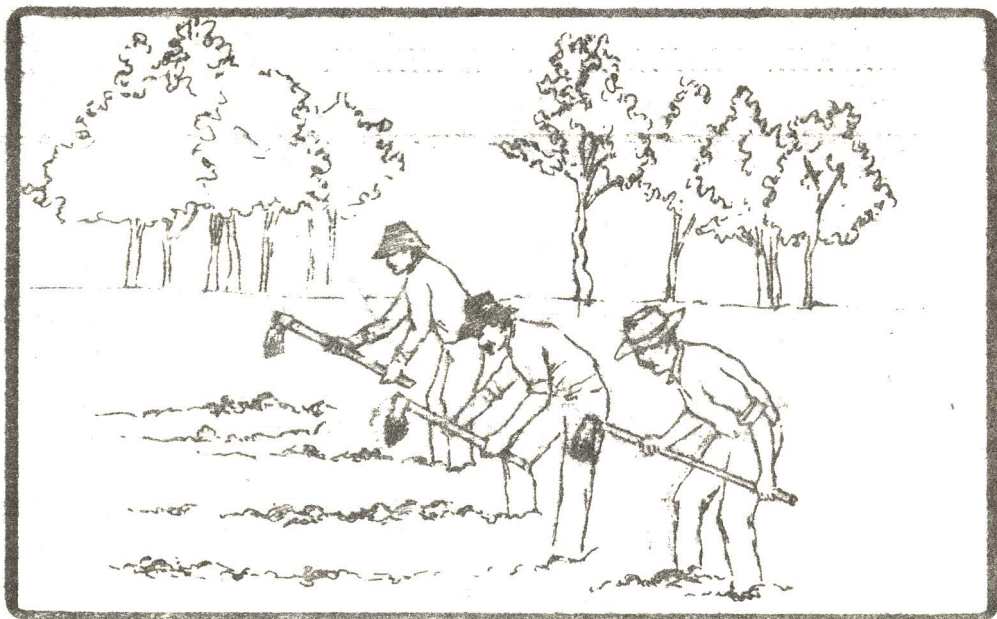
** I.A. Distrito de Soatá, Regional No. 1

PREPARACION DEL TERRENO

No siembre fríjol en terrenos muy pendientes, ni en sitios que se encharquen fácilmente.

Los suelos sueltos y francos son los mejores para el cultivo del fríjol.

Prepare el terreno por lo menos un mes antes de la siembra así:

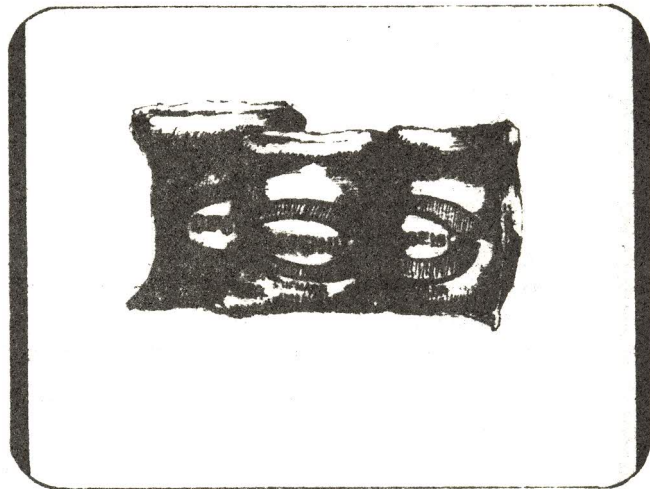


Haga una arada de 15 ó 20 centímetros de profundidad y dos o tres cruzadas hasta que el suelo quede suelto y sin terrones. En lo posible trate de nivelar el suelo.

Haga zanjas de desagüe cada 30 metros y a una profundidad de 30 centímetros, pues el exceso de agua pudre las raíces.

LA SEMILLA

Usando semillas mejoradas o certificadas, usted consigue:



- Cosechas más rápidas.
- El cultivo madura más parejo.
- Una sola clase de semilla, buen tamaño, color uniforme, pureza y mejor calidad para el mercado.
- Resistencia a las plagas y a las enfermedades.
- Mayor rendimiento y mejores precios.

VARIETADES FRIJOL ARBUSTIVO

Variedad

Clima

DIACOL

Medio

DIACCL CALIMA

Cálido y medio

ICA PALMAR

Cálido y medio

ICA GUALI

Cálido y medio

DIACOL ANDINO

Frío

ICA TUNDAMA

Frío

Recuerde: DE TAL PALO TAL ASTILLA
DE TAL COSECHA TAL SEMILLA

Siembre semillas de las Variedades DIACOL CATIO, DIACOL CALIMA o ICA GUALI para los climas más cálidos y el ICA TUNDAMA para zonas frías.

Si no consigue semilla certificada, escoja su semilla de la siguiente manera:

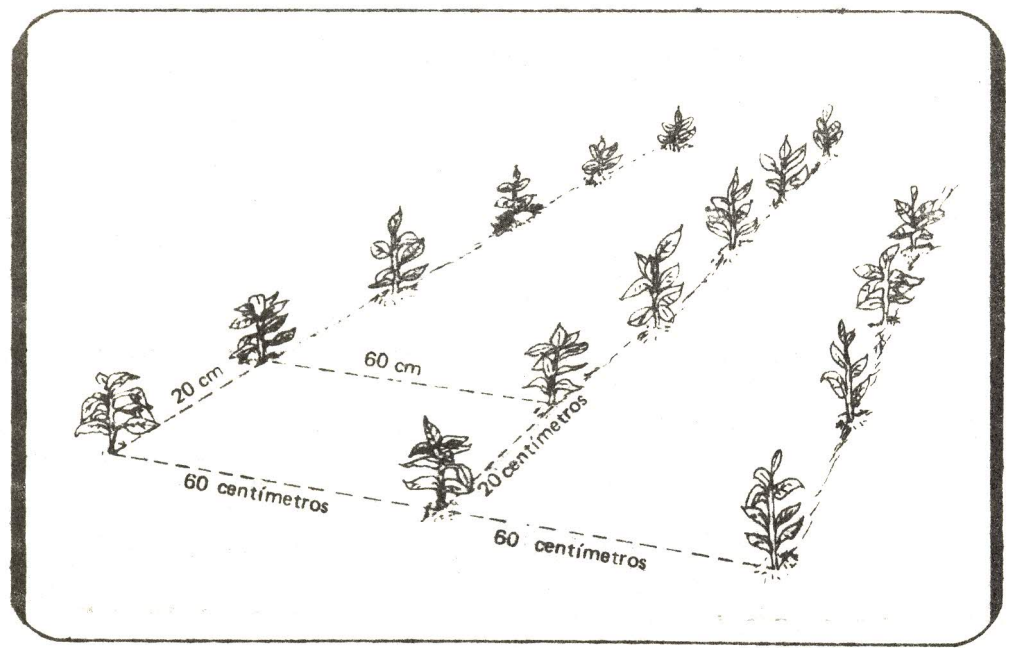
- Escoja las PLANTAS MEJOR DESARROLLADAS, MAS SANAS y con MAYOR NUMERO DE VAINAS. Haga esta labor antes de que las plantas comiencen a secar.
- Distinga o señale estas matas con un TRAPO VISTOSO o con una cabuya.
- Arranque las plantas marchitas para que no enfermen a las demás plantas.
- Coseche aparte las plantas marcadas escogiendo las las mejores vainas.
- Desgránelas a mano quitando los granos pequeños y mal formados.

LA SIEMBRA

Siembre el frijol en surcos sencillos cuando comiencen las lluvias en surcos a través de la DIRECCION DE LA PENDIENTE.

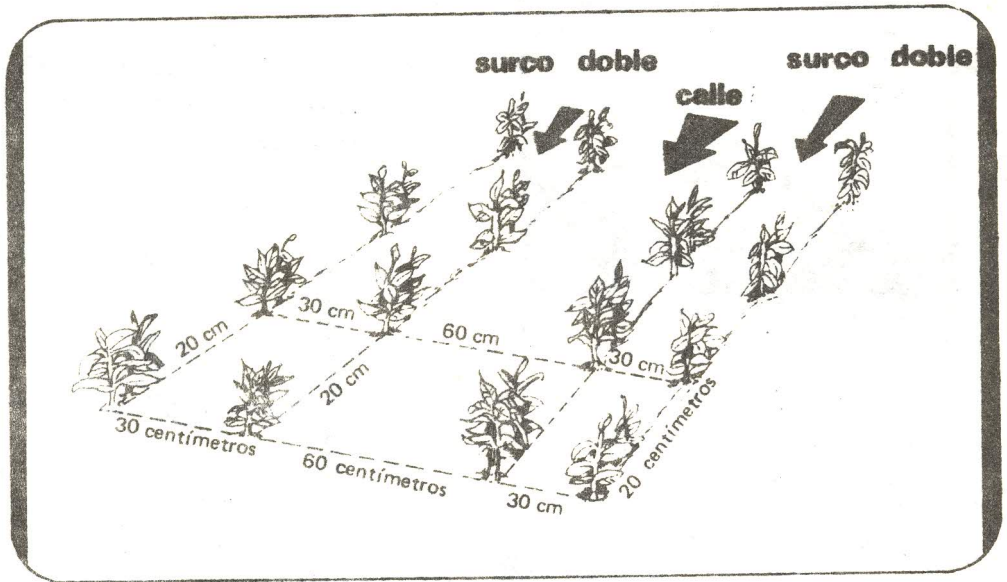
La siembra en surcos sencillos consiste:

- Sembrar en surcos separados 60 centímetros el uno al otro.
- Depositar 2 semillas por sitio sobre el surco a una distancia de 20 centímetros entre sitio y a una profundidad de 5 centímetros.



- Con este sistema gasta aproximadamente 60 kilos de semilla para una hectárea o sea 20 kilos por día de arada.

También se puede sembrar por el sistema de SURCOS DOBLES



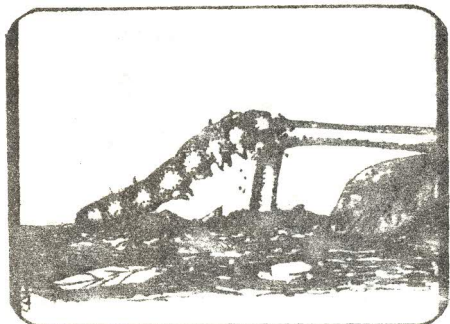
Hágalo así:

- Trace surcos pares de 30 centímetros, dejando una DISTANCIA ENTRE CALLES que separen los surcos de 60 centímetros.
- La DISTANCIA DE SIEMBRA es de 20 centímetros entre plantas.
- Ponga 2 semillas por hoyo a 5 centímetros de PROFUNDIDAD
- CON ESTE SISTEMA GASTA 80 KILOS DE SEMILLAS POR HECTAREA, o sea MAS O MENOS 27 KILOS POR DIA DE ARADA.

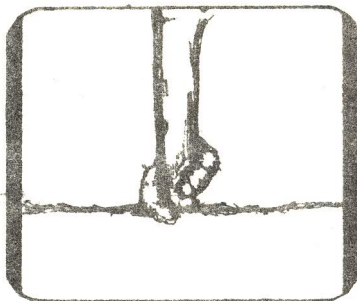
Con este sistema usted obtiene MAYOR PRODUCCION.

CONTROL DE PLAGAS

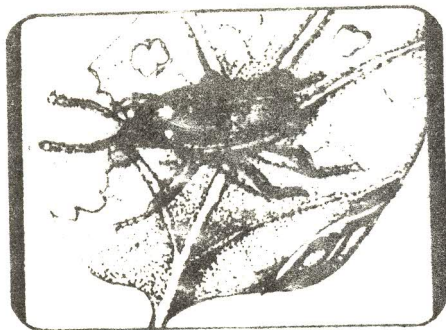
Las principales plagas que atacan al frijol son:



Los GUSANOS TIERREROS o TROZADORES que cortan las plantas cuando están pequeñas.

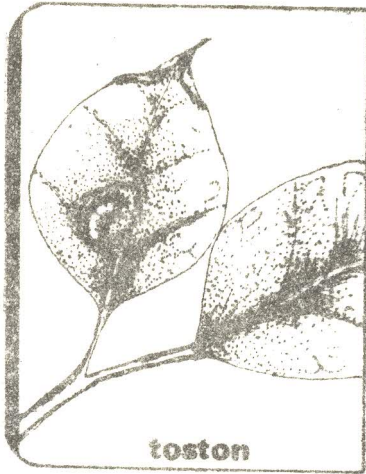


EL BARRENADOR DEL TALLO que perfora la base del tallo y seca la planta.



Controle estas plagas con ALDRIN 2.5 por ciento aplicado al suelo y revolviéndolo con la última rastrillada o mezclándolo con el abono al momento de la siembra, a razón de 25 kilogramos por hectárea.

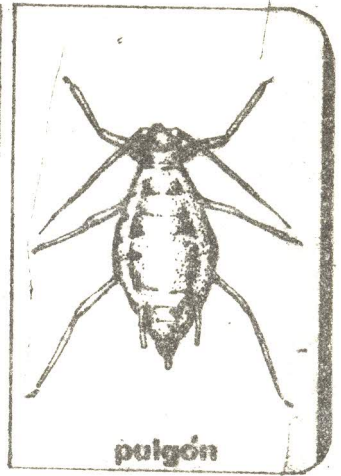
Cuando el follaje sea atacado por COMEDORES DE HOJAS contróuelos con DIPTEREX SP80, o SEVIN 80 a razón de tres cucharadas soperas por bomba de 20 libras.



toston



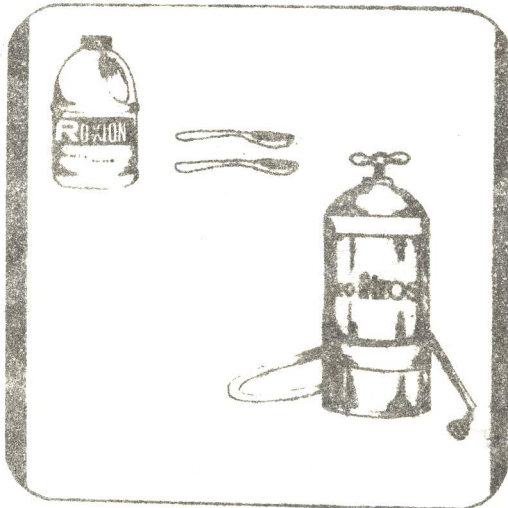
lorito verde



pulgón

El frijol también es atacado por el TOSTON o ENTRETELADOR, por el LORITO VERDE o SALTAHOJAS y por los AFIDOS, PULGONES o PIOJITOS.

El Lorito verde es el insecto más importante que ataca al frijol porque su ataque disminuye la producción y además transporta enfermedades a las plantas.



Estas plagas se pueden controlar usando:

ROXION o METASYSTOX en dosis de 1 a 2 cucharadas por bomba de 20 litros a los 20 días después de la siembra y repetir la aplicación con la misma.

dosis a los 30 días después de la primera fumigada.

CONTROLE LAS MALEZAS

Una vez sembrado el fríjol, empiezan a crecer las MALEZAS que crecen en forma más rápida que el cultivo impidiendo su desarrollo normal, porque sirven de alojamiento para los insectos que luego atacan al fríjol.



Para controlarlas haga dos o tres desyerbos con azadón:

- El primero cuando las plantas de fríjol tengan dos hojas
- y los otros con intervalos de un mes cada uno.

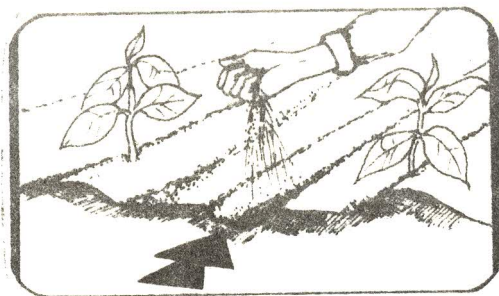
NO PERMITA QUE LAS MALEZAS INVADAN SU CULTIVO
DESYERBE A TIEMPO

ABONAMIENTO



Fertilice según el análisis de suelo.

Aplique el abono recomendado en banda al **MOMENTO DE LA SIEMBRA**, de tal forma, que quede a un espacio de 10 centímetros del sitio donde se coloquen las semillas.



También puede depositar el abono cerca a la planta en **BANDA** con el primer desyerbo usando 5 gramos (una cucharadita dulcera) por sitio.

El frijol necesita agua principalmente en la época de germinación, floración, fructificación y embuchamiento de las vainas.

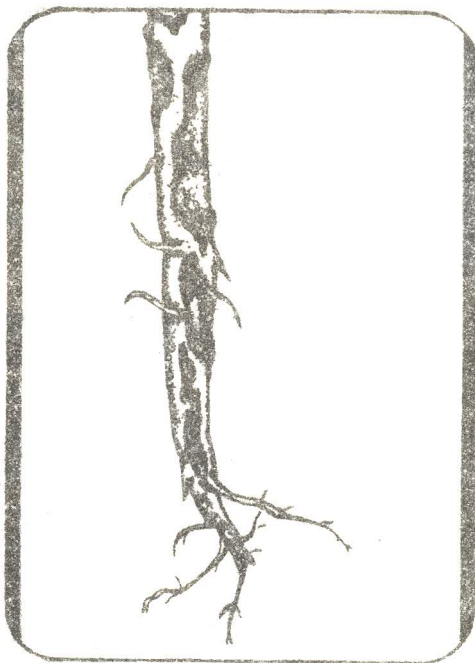
El riego debe hacerse por poco tiempo, de modo que el terreno no se encharque.

ENFERMEDADES DEL FRIJOL

PUDRICION DE LA RAIZ Y EL TALLO

Esta enfermedad consiste principalmente en la destrucción de las RAICES y la BASE del TALLO.

Es muy común la formación de MANCHAS SECAS o ACUOSAS de color rojo, café o marrón.



Las plantas afectadas por estas pudriciones se SECAN o se quedan pequeñas.

Las hojas se AMARILLAN y se caen, la cosecha es baja y las semillas de mala calidad.

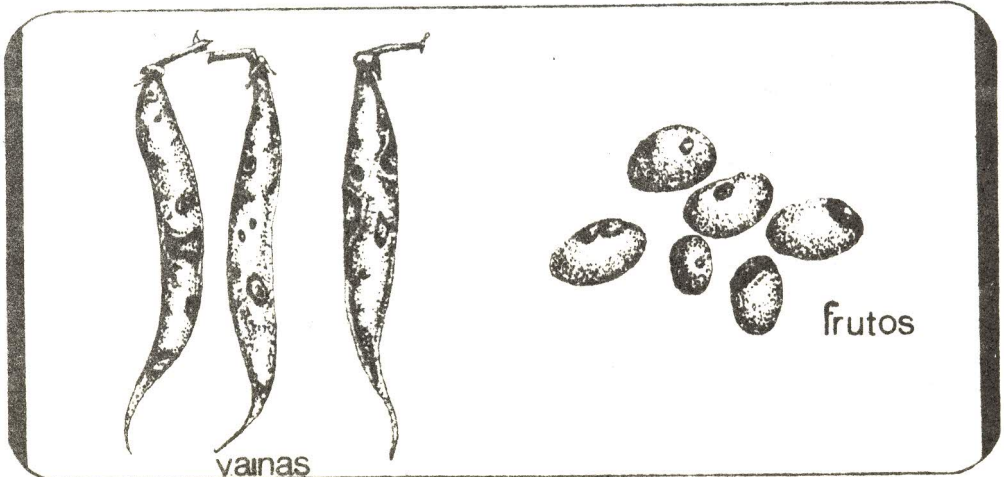


MANCHAS EN LAS HOJAS Y EN LOS FRUTOS

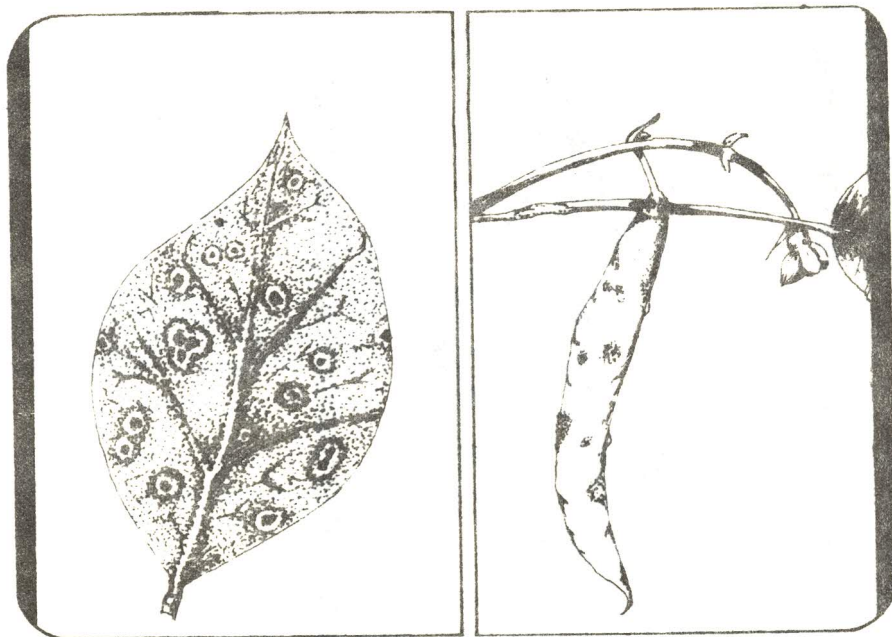


Esta enfermedad también llamada QUEMAZON DE LAS HOJAS se manifiesta por manchas de forma muy variada que aparecen sobre las hojas y las vainas de la planta.

Cuando las manchas son redondas, con bordes pardos y el centro de color gris, la enfermedad es conocida también como ANTRACNOSIS.



LA ROYA DEL FRIJOL



La Roya en el fríjol se manifiesta por la presencia de una serie de puntos por encima de las hojas, estos puntos contienen un polvo de color que va de amarillo a rosado o ladrillo.

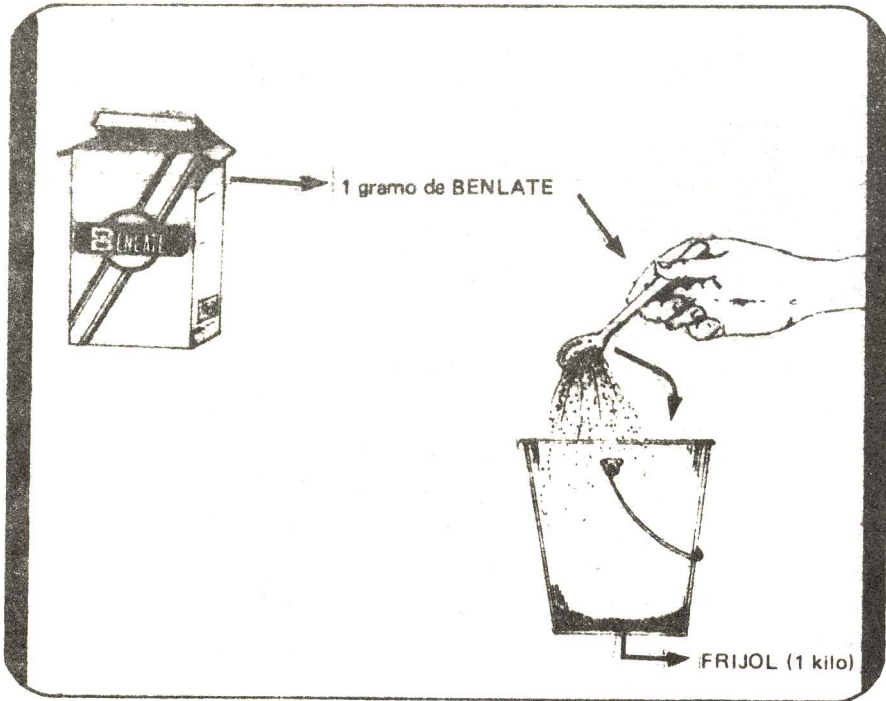
Si su cultivo de fríjol es atacado por una de estas enfermedades, usted notará:

- Disminución en la cantidad de grano producido.
- Grano pequeño, deforme y de bajo peso o sea de mala calidad.
- Por lo tanto, de bajo precio en el mercado.

CONTROL DE LAS ENFERMEDADES

Para evitar y controlar estas enfermedades, cumpla con las siguientes recomendaciones:

1. Use semilla CERTIFICADA o GARANTIZADA
2. Si no usa semilla certificada seleccione los granos.



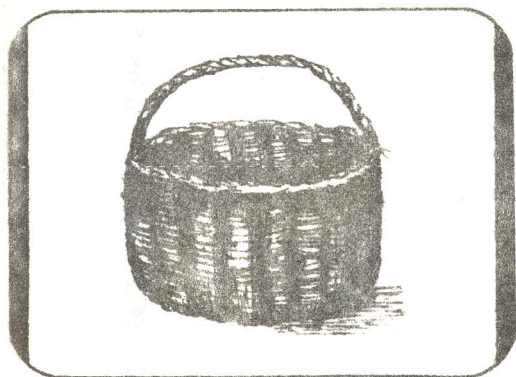
La semilla se debe tratar en la siguiente forma:

Disuelva en agua un gramo de ARAZAN o de BENLATE por cada kilo de semilla que usted vaya a sembrar en el día y complete con la cantidad de agua necesaria para que la semilla quede bien cubierta por el agua. Revuélvala cada media hora y déjela en remojo por dos horas.

COSECHA

Las variedades arbustivas para climas cálidos y medios como CALIMA y CATIO, duran de 85 a 95 días de la siembra a la cosecha.

Las recomendaciones para clima frío como el ANDINO y TUNDAMA, duran 150 días de la siembra a la cosecha.



Coseche cuando las vainas alcancen su completo desarrollo, ésto coincide con el proceso de secado y caída natural de las hojas de la planta.

Para cosechar puede utilizarse "CANASTA" o "COSTALES RALOS". En esta forma el aire circulará con mayor facilidad. No coseche después de que haya llovido ni en las primeras horas de la mañana.

La humedad del follaje y de las vainas dañan y manchan los granos.

Coseche aparte las vainas y granos que no estén secos.

Seleccione y venda usted mismo su cosecha. Así obtiene mejor precio.

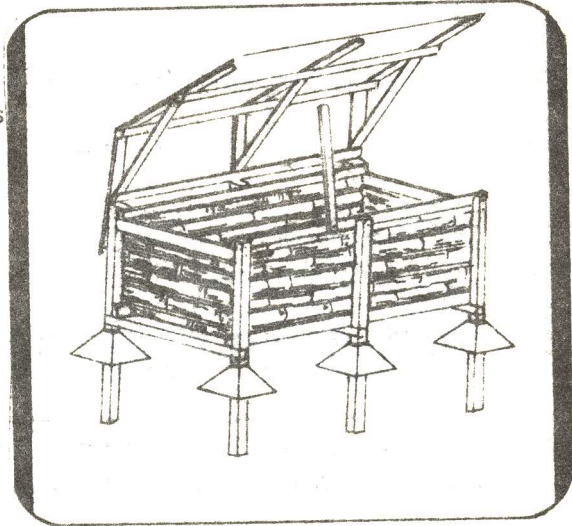
Almacene los granos más grandes para la próxima siembra.

ALMACENAMIENTO

No deje a la intemperie su cosecha. La humedad hace germinar los granos y los mancha.

Almacene el frijol en un silo hecho con malla de alambre y madera. Es económico.

Construya el silo en un lugar fresco y limpio.



Proteja el grano contra el ataque del gorgojo, utilizando uno de los siguientes procedimientos que son eficaces:

1. Trate el grano por capas con MALATHION 57% usando una cucharada sopera de producto para 2 litros de agua y por tonelada de grano al almacenar.
2. Use aceite vegetal a razón de un centímetro cúbico por kilogramo de semilla a almacenar.
3. Use ceniza proveniente de residuos del fogón de leña o de la estufa de carbón.

Los granos húmedos, deformes, manchados y picados por insectos contaminan y dañan a los granos secos.

RESUMEN:

COMO ASEGURAR EXITO EN EL CULTIVO DE
FRIJOL

1. Prepare bien el suelo un mes antes de la siembra.
2. Siembre semillas grandes, bien conformadas, sin manchas, garantizadas o seleccionadas.
3. Con el sistema de siembra en surcos dobles obtendrá mejor uso del terreno y mayor producción.
4. Controle oportunamente las plagas.
5. Semilla sana origina plantas vigorosas.
6. Controle las malezas uniformemente.
7. Coseche cuando las vainas alcancen su completo desarrollo.
8. Deje la mejor semilla para la próxima siembra.
9. Almacene la cosecha en un silo.
10. Venda su cosecha directamente al consumidor.

* * * * *



La propiedad intelectual de este material pertenece al Instituto Colombiano Agropecuario ICA. El Instituto autoriza la reproducción total o parcial siempre y cuando se cite el título y página de esta publicación y se indique que la obra se puede obtener directamente en sus Oficinas. Apartado Aéreo 151123 de Bogotá. PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARA FINES COMERCIALES (Resolución del ICA No. 758 de 1976).

NOTA: La mención de productos en esta publicación, no indica garantía por parte del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, ni que otros productos son de menor o mayor calidad.

Publicación del ICA
Código: 01-4.2-069-81
Edición: Pablo Rodríguez P. - Ing. Agr. M.S.
Oficina Comunicación Regional 1
Impresión: División de Comunicación
Ejemplares: 2.000
Bogotá, Septiembre de 1981