

13/05/14

Reg 21135

ANALIZADO

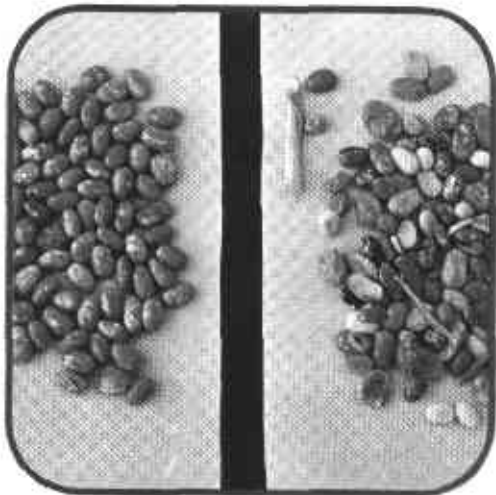
✓ PRODUCCION DE SEMILLA DE FRIJOL A NIVEL DE PEQUEÑO AGRICULTOR

Hernando Montenegro T. ^{OYLES}
Néstor Felipe Angulo* ^{RAMOS}



Si usted utiliza semilla de buena calidad, produce una abundante cosecha y obtiene mayores ganancias

* Ingenieros Agrónomos de los Programas Certificación de Semillas y Leguminosas de Grano y Oleaginosas Anuales. ICA. Obonuco (Pasto).



SELECCION DE SEMILLA

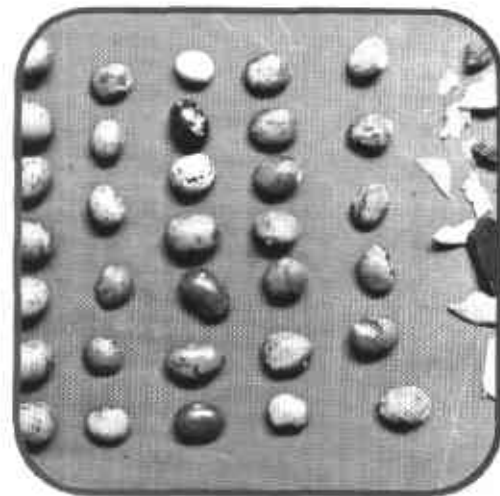
Seleccione las semillas que correspondan a la misma variedad.

SEPARE:

Granos con manchas, quebrados y pequeños.

Granos dañados por insectos.

Residuos de cosecha, piedras, malezas y granos de diferente forma y color.



TRATAMIENTO



Para evitar pérdidas por enfermedades e insectos y obtener plántulas vigorosas, trate la semilla que seleccionó inicialmente.

COMO HACERLO?

1. Utilizando una bolsa plástica, o
2. Utilizando una tratadora de semilla de tarro

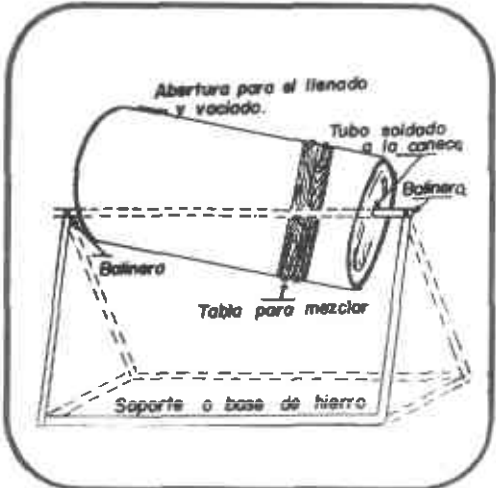
SISTEMA DE BOLSA PLASTICA

Coloque la semilla en la bolsa plástica. Prepare una mezcla de Benlate más Vitavax 300. Por cada 10 kilos de semilla, agregue 7 gramos de Benlate más 3 gramos de Vitapax 300. Mezcle bien la semilla de tal manera que los granos queden cubiertos del producto.

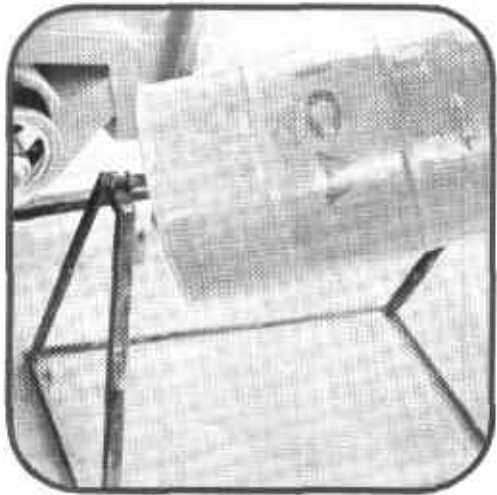


SISTEMA DE TRATADORA DE SEMILLA DE TARRO

Para el tratamiento de la semilla por este método, construya una tratadora manual de la siguiente forma:



Los productos y dosis a utilizar son los mismos del tratamiento con la bolsa.



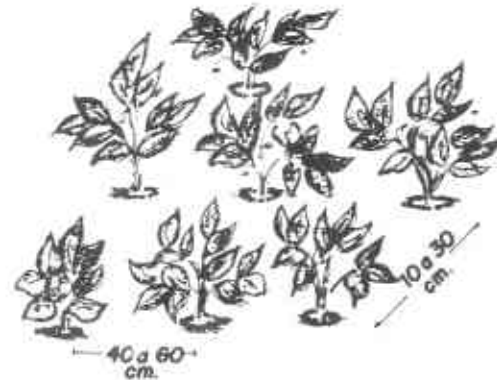
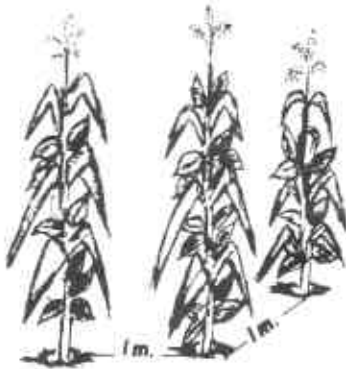
MANEJO DEL CULTIVO

Si siembra el frijol de enredadera asociado con maíz, utilice distancias de 1 metro entre surcos y 1 metro entre plantas.

Deposite en la siembra 4 granos de maíz y 2 de frijol por sitio.

Si siembra el frijol de enredadera con tutores de madera, las distancias serán de 1 metro entre surco y 80 centímetros entre plantas, sembrando de 3 a 4 granos de frijol por sitio.

Para frijol arbustivo, siembre a distancias entre surcos de 40 a 60 centímetros y entre plantas puede sembrar a 10 centímetros depositando una semilla por sitio; también puede hacerlo a 20 centímetros depositando 2 semillas por sitio o a 30 centímetros colocando 3 semillas por sitio.





El frijol es una planta que no compite bien con las malezas en sus primeros días de crecimiento.

Si quiere tener plantas fuertes y vigorosas elimine oportunamente las malezas.

MALEZAS

Realice desyerbas a los 30 días después de la siembra, antes de la floración y de la cosecha; lo cual, le permite buena producción, llenado de vainas y facilidad para la cosecha.



CONSERVE PURO SU CULTIVO



OBTenga SEMILLA DE BUENA CALIDAD, haciendo lo siguiente:

- Visite continuamente su cultivo para ver su desarrollo.
- Si encuentra plantas de otras variedades arránquelas o coséchelas en verde para el gasto.
- Si encuentra plantas enfermas, consulte al Técnico de CORPOICA.

CONTROL DE ENFERMEDADES

Reconózcalas y Contrólelas

ANTRACNOSIS

Manchas de color marrón, que afectan las hojas, tallos, vainas y semillas.



Los peores enemigos del cultivo del frijol son las enfermedades y varias de estas se transmiten por la semilla.

MOHO BLANCO

Sobre el tallo, ramas y vainas se producen zonas húmedas cubiertas de motas blancas algodonosas donde se desarrollan granos negros.





ROYA



El ataque se inicia en las hojas bajas. Se observa presencia de manchas pequeñas de color café rojizo en las hojas y vainas. Las plantas afectadas presentan secamiento y caída temprana de las hojas.

VIROSIS



Produce deformaciones de la planta, arrugamiento de las hojas con presencia de zonas verde-oscuras y amarillentas. Las hojas afectadas son delgadas y alargadas y se enroscan hacia abajo.

RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL FRIJOL

ENFERMEDAD	CONTROL CULTURAL	CONTROL QUIMICO	DOSIS	APLICACIONES
Antracnosis	Uso de semilla sana. Variedades resistentes. Rotación del cultivo.	Benlate + Dithane M-45	25 gramos de Benlate + 50 gramos de Dithane M-45 por bomba de 20 litros.	Aspersión foliar un mes después de la siembra, antes de la floración y después de formada la vaina.
Moho Blanco	Ampliar distancias de siembra. En suelos encharcados haga drenajes (zanjas) para eliminar el agua. Uso de variedades resistentes.	Benlate Bravo 500	25 gramos por bomba de 20 litros. 40 c.c. por bomba de 20 litros.	En tiempo muy lluvioso haga aplicaciones cada 8-15 días.
Roya	Elimine residuos de plantas viejas. Rotación de cultivo. Uso de variedades resistentes.	Dithane M-45 + Elosal Plantvax	50 gramos de Dithane M-45 + 50 gramos de Elosal por bomba de 20 litros. 40 gramos por bomba de 20 litros.	Hacer aplicaciones a los 45 días después de la emergencia. Aspersiones foliares cuando haya presencia de la enfermedad.
Virosis	Uso de semilla proveniente de plantas sanas. Variedades resistentes. Eliminar plantas enfermas.			

COSECHA



Coseche oportunamente. No deje las semillas en el campo demasiado tiempo. El cultivo queda expuesto a daños por plagas y pudriciones por lluvias.

Si encuentra plantas y vainas enfermas o de otras variedades coséchelas aparte.

DESGRANE Y LIMPIEZA

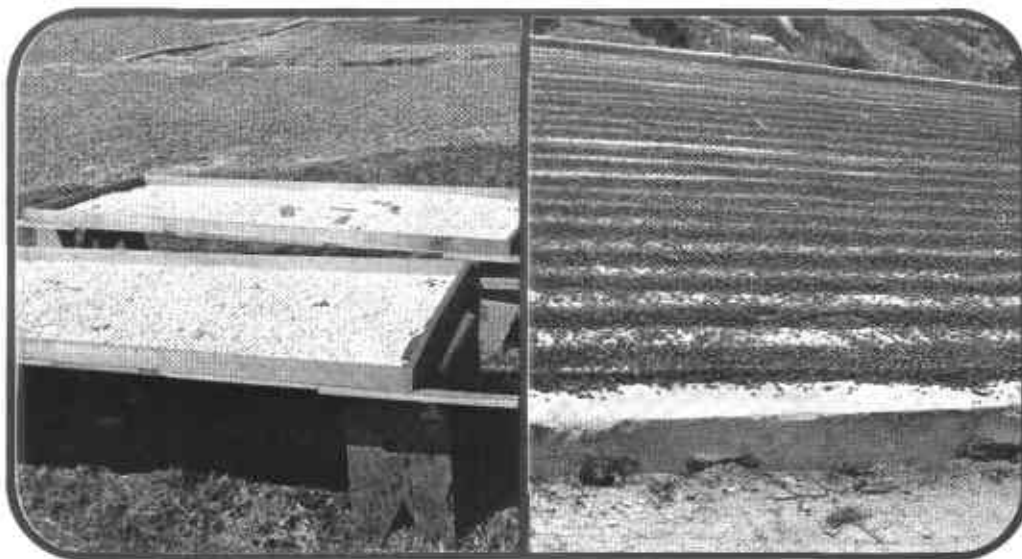


Durante el desgrane, elimine los granos dañados y manchados.

Si el desgrane lo realiza mecánicamente, limpie la trilladora para evitar mezcla con otras variedades.

Una vez desgranado separe las impurezas para evitar que las plagas se desarrollen y el grano almacenado se dañe.

SECADO



Seque la semilla en forma natural regándola sobre lonas, bandejas o directamente en el patio de la casa, lugares estos que deben estar completamente limpios.

Con un adecuado secado se reduce la acción de insectos y el ataque de hongos.

ALMACENAMIENTO



- Almacene la semilla de frijol en lugares secos.
- Limpie el lugar y desinfectelo con insecticidas.
- Trate la semilla con aceite de cocina, en cantidad de dos cucharaditas (5 centímetros cúbicos) por kilo de semilla.
- Coloque los bultos de semilla sobre tarimas de madera.
- Revise periódicamente la semilla almacenada.