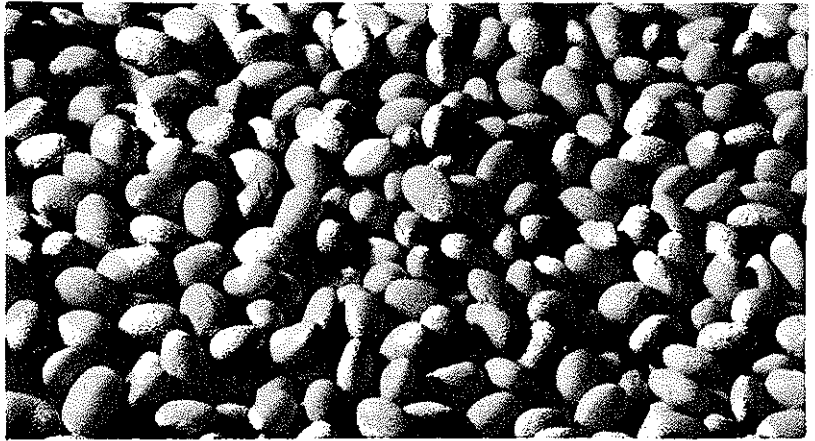


Una buena siembra de frejol

Francisco Tapia F.
Jorge Aeschlimann A.

RIEGO DE PRESIEMBRA

El riego de presiembra es determinante en el éxito del cultivo del frejol. Se recomienda que éste se haga por surcos y de modo que el agua alcance una profundidad de a lo menos 1 metro, con el fin de asegurar un adecuado contenido de humedad en la zona radicular. Esto facilitará la penetración de las raíces acelerando el desarrollo del cultivo.



La desinfección de semillas es importante para prevenir ataques de hongos del suelo que perjudican la germinación.

FERTILIZACION

Generalmente los frejoles responden en menor grado que otros cultivos a la aplicación de fertilizantes. Sin embargo, es conveniente fertilizar aquellas siembras que se realizan en suelos con bajo contenido de nitrógeno y de fósforo, lo cual se puede determinar a través de un análisis de suelo.

Al sembrar con máquina, la aplicación de fósforo puede hacerse localizada a 5 cm. bajo y 5 cm. al lado de la semilla, en caso contrario puede aplicarse al voleo con el último rastraje. Por lo general no se recomienda ponerlo junto a la semilla porque el frejol es muy sensible a perder su capacidad de germinación, sobre todo, en contacto con fosfato diamónico.

Los fertilizantes nitrogenados pueden aplicarse al voleo o en el surco de riego en el momento de la siembra.

DESINFECCION DE SEMILLAS

Es conveniente para prevenir ataques de hongos del suelo a la semilla, protegerla con la aplicación de algún fungicida. Para tal efecto se puede aplicar un producto de acción doble (fungicida e insecticida); cualquier fungicida a base de Thiram más un insecticida.

CONTROL DE INSECTOS DEL SUELO

Estos insectos constituyen plagas muy importantes en los primeros estados de desarrollo del cultivo, ya que son capaces de provocar la muerte de plantas, siendo necesario en algunas ocasiones realizar resiembra completa. Entre los insectos más importantes de este grupo tenemos: *gusanos cortadores, mosca del frejol y gusano barrenador del cuello.*

Existen algunas normas y prácticas que son válidas para el control de estos insectos que atacan a nivel del suelo.

- Efectuar una buena preparación del suelo, para destruir larvas de estos insectos y a la vez dejarlas expuestas sobre la superficie del suelo, siendo fácil presa de pájaros que ayudan en el control.
- No sembrar temprano en primavera al existir antecedentes de ataques anteriores de mosca del frejol, pues las bajas temperaturas favorecen su desarrollo.

A pesar de todas las precauciones puede ser necesario recurrir al control químico, para lo cual se recomienda aplicar de presiembra algún insecticida como Carbofulan, Diazinon o Basudin.

CONTROL DE MALEZAS

El frejol es afectado por las malezas desde el momento de la emergencia, entrando a competir con ellas por agua, luz y elementos nutritivos del suelo. Se ha determinado además, que el período crítico en que las malezas compiten con el frejol, es durante los primeros 40 a 50 días después de la siembra.

Para un control químico de estas malezas, la elección del herbicida y la época de aplicación, va a estar determinada por la preparación del suelo y por las condiciones de humedad que éste presente. Sin embargo, al contar con un suelo mullido y de humedad óptima para la siembra, se puede efectuar un tratamiento de pre-emergencia, es decir, inmediatamente después de sembrar. Para tal efecto se pueden aplicar productos tales como Aflon o Maloran (en dosis de 2,5 — 3,0 de producto comercial/há., en 400—600 litros de agua).

SIEMBRA

Para efectuar la siembra de frejol, ésta debe hacerse a "surco lleno", ya sea a mano o máquina. Cuando se usa máquina sembradora debe ponerse especial cuidado en su regulación, para conseguir un número adecuado de plantas por hectárea. Una forma práctica de comprobar si está bien regulada, es

hacer recorrer la sembradora una distancia de a lo menos 30 cm. y luego calcular la cantidad de semilla ocupada en esa superficie, de este modo se podrá calcular los Kg. de semilla por hectárea. Esta operación se repite hasta lograr la dosis requerida.

La semilla debe quedar depositada entre 5 a 7 cm. de profundidad. El suelo que queda junto a la semilla y el que la cubre debe quedar firme para evitar bolsas de aire que perjudiquen la germinación. ■

Materiales eléctricos

F y K

Electrificamos su campo o su agroindustria

Sí, señor agricultor.
Materiales Eléctricos F y K posee un amplio y completo stock en materiales eléctricos. Además, nuestra Co-Empresa de Servicios Eléctricos está capacitada para diseñar y llevar a la práctica cualquier proyecto de implementación eléctrica en sus tierras. Consúltenos.
FLORES Y KERSTING S.A.C.
6 locales en Santiago
Teléfono 397521
CONCEPCION Salas 452
Teléfono 29018

POLLOS King

COLABORA
CON EL
PROGRESO
AGRICOLA



IRARRAZAVAL 1951
FONO 747362
SANTIAGO