

## RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE VAINITA

Las diferentes variedades se clasifican según el hábito de crecimiento, el color de la vaina y la forma de ésta. Según el hábito de crecimiento se encuentran los tipos siguientes:

**Enano o arbustivo**, caracterizado por ser de crecimiento determinado y no desarrollar guías.

**Enredadera o trepadora**, exige soportes, estacas y cuerdas para su desarrollo, ya que la planta produce guías o zarcillos para entrelazarse y trepar.

### Clima y suelo

Se requieren temperaturas entre 16 y 24 °C, se adapta a zonas subtropicales y templadas.

Las vainitas se cultivan en gran variedad de suelos, de preferencia los francos con buen drenaje y ricos en humus. El pH óptimo del suelo deberá estar entre 5,4 y 6,0. No debe sembrarse en terrenos con pendientes por problemas de manejo del agua de riego.

### Fertilización

En los valles, la fertilización debe efectuarse antes del último rastrado, a razón de 20 kg de nitrógeno y 40 kg de fósforo por hectárea, esta dosis se consigue con dos bolsas del fertilizante 18-46-0 por hectárea.

### Siembra

Después de una buena preparación del terreno se procede a la siembra, la que se realiza en forma directa en el lugar del cultivo. La germinación ocurre entre los seis y ocho días después de sembrada la semilla, dependiendo de la humedad del suelo.



### Riego

El cultivo de la vainita es muy exigente en riego en época de verano, principalmente durante la floración y fructificación. Se deberá brindar especial atención al riego con el fin de asegurar una buena cosecha. Debe evitarse los encharcamientos, ya que pueden ocasionar el secado de la planta.

### Labores culturales

El cultivo debe permanecer libre de malezas, sobre todo durante la primera mitad de su ciclo vegetativo, para ello son aconsejables uno o dos desyerbes. Los herbicidas se pueden usar incorporados al suelo antes o después de la siembra (pre y post emergentes).



### Cosecha

La cosecha se inicia a partir de los 50 días en las zonas subtropicales y 60 en los valles, es necesario realizar la recolección una vez por semana, debido al rápido desarrollo de las vainas, para su consumo al estado fresco (vaina verde), antes del total desarrollo de las semillas.

Para obtener semilla, solicitar a:

#### CENTRO DE SEMILLAS PAIRUMANI

Casilla 128 • Teléfono/fax: 426 2021 - 435 6657

Vinto - Qllo. - Cochabamba-Bolivia, 2011

# BUENAS PRÁCTICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL



FUNDACIÓN SIMÓN I. PATIÑO

CENTRO DE INVESTIGACIONES  
FITOECOGENÉTICAS DE PAIRUMANI  
Casilla 128. Teléfono: 426 0083, fax: 426 3329  
E-mail: fitogen@fundacionpatino.org

## RECOMENDACIONES PARA LA PRODUCCION DE FRIJOL

El frijol, cuyo fruto es una legumbre o vaina, es importante en la alimentación humana por su alto contenido de proteína (24 %), vitaminas y minerales, además mejora el suelo por ser fijadora de nitrógeno. Se adapta a climas de valle, subtrópico y trópico. Bajo buenas condiciones de cultivo se pueden obtener rendimientos altos.

El frijol puede ser utilizado como un cultivo de rotación después de la papa mishka, logrando de esta manera dos cosechas al año, lo que significa un mayor ingreso económico y al mismo tiempo un mejor manejo de suelo.

### Suelo

El frijol no tolera suelos salinos ni alcalinos. Su cultivo puede efectuarse en una gama grande de tipos de suelo, sin embargo el mejor comportamiento se consigue en suelos bien drenados, aereados, profundos, de textura franco a franco-arenosos.

### Clima

Requiere de climas templados con temperaturas que varían entre 18° a 24°C, siendo la

temperatura ideal 21°C. Se adapta bien desde los 200 a 2900 metros de altura.

### Fertilización

En los valles, la fertilización debe efectuarse antes del último rastrado, a razón de 20 kg de nitrógeno y 40 kg de fósforo por hectárea, esta dosis se consigue con dos bolsas del fertilizante 18-46-0 por hectárea.

### Siembra

Antes de efectuar la siembra comprobar la humedad del terreno, ya que es muy importante para asegurar la germinación y éxito del cultivo. Se abren los surcos y se distribuye la semilla en forma uniforme a una profundidad de 3-5 cm. Para las variedades enanas se aconseja ajustar la siembra para establecer una densidad de 8 a 20 plantas por metro cuadrado.

### Epoca de siembra

En los valles con riego, la siembra puede efectuarse a partir del mes de agosto, en zonas a secano o con riego temporal (durante los meses con lluvia). La siembra de las variedades enanas precoces puede efectuarse hasta la segunda quincena de diciembre.

### Labores culturales

El frijol es una planta que no compite con las malezas, sobre todo en sus primeros días de crecimiento, por lo que se recomienda realizar los desyerbes a los 30 días después de la siembra, antes de la floración y de la cosecha, lo que permitirá una buena producción, llenado de vainas y facilidad de cosecha. Se puede desyerbar a mano, con yunta o con herbicidas químicos.

### Cosecha

Efectuar después que la vaina pase del estado verde al amarillo, debiendo ser la misma oportuna, para que el cultivo no quede expuesto a daños por plagas y pudriciones por lluvias. No exponer los granos al sol, por que éstos se enrojecen y pierden precio.

### Almacenamiento

Realizar en lugares secos y limpios, libres de plagas que puedan provocar daño a la semilla.

## VARIEDADES MEJORADAS Y SUS CARACTERÍSTICAS

VARIEDADES	Inicio de floración (días)	Ciclo vegetativo (días)	Color de grano	Producción media		Densidad de siembra (pltas./ha)	Distancia entre surcos plantas (cm)		Cantidad de semilla (kg/ha)
				en verde	en seco		(Tn/ha)	(cm)	
CARIOCA	52	120	crema listado verde	—	1.5	200	50	10	42
CHAROLITO	56	120	negro	—	1.5	200	50	10	41
VAINITA ENANA	43	120	blanco	15.0	1.4	200	50	10	95

