

MINISTERIO DE AGRICULTURA

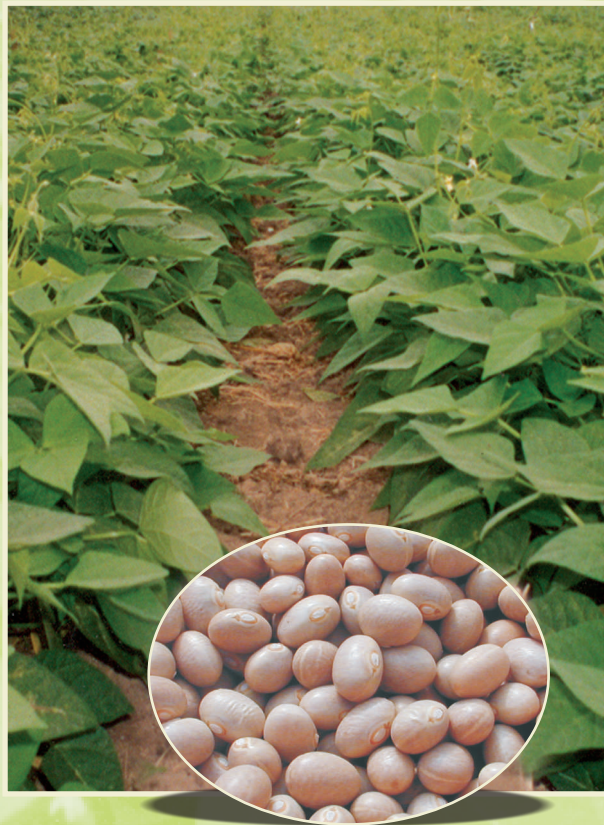


Instituto Nacional de Innovación Agraria

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA - CHICLAYO

Fríjol Bayo Mochica INIA



FRÍJOL BAYO MOCHICA INIA

INTRODUCCIÓN

El frijol, *Phaseolus vulgaris* L., es considerado como una fuente importante de proteínas (22%) de bajo costo. Su cultivo constituye también fuente de ingresos económicos de millares de agricultores en el Perú. En la costa norte, se cultivan variedades de grano bayo y blanco, las cuales son susceptibles a enfermedades como el virus de mosaico común, roya; y plagas que en conjunto, son una de las causas principales de los bajos rendimientos (600 a 800 kg/ha).

En tal sentido el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA a través de la Estación Experimental Agraria Vista Florida pone a disponibilidad de los agricultores de la costa norte y valles interandinos aledaños, hasta los 1500 msnm, la variedad de frijol Bayo Mochica INIA con rendimientos de 1500 a 2500 kg/ha, amplia adaptación, resistente al virus BCMV y la roya y grano de buena calidad comercial y culinaria.



CARACTERÍSTICAS MORFOAGRONÓMICAS

Hábito de crecimiento	: Semiprostrado indeterminado (tipo IIIa)
Altura promedio de planta	: 55 cm
Color de alas de la flor	: Blanco liláceo
Días a la floración	: 45
Días a la madurez fisiológica	: 85
Días a la cosecha	: 105
Color de grano	: Bayo
Tamaño y forma de grano	: Grande, ovoide
Peso promedio de 100 semillas	: 48 g
Número de granos por vaina	: 5 a 6
Perfil predominante de la vaina	: Semi curvado
Rendimiento potencial	: 2500 kg/ha
Rendimiento promedio	: 1600 kg/ha
Aceptación	: Muy buena

REACCIÓN A ENFERMEDADES

Virus del mosaico común	: Resistente
Roya	: Resistente

ADAPTACIÓN

Se adapta bien en todos los valles de la costa.

RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO

PREPARACIÓN DE TERRENO

Cuando el terreno está a punto se remueve el suelo con arado de discos a una profundidad de 20 a 30 cm, luego se pasa una rastra en forma cruzada para mullir bien el terreno, así quedará listo para el surcado.

Una buena preparación de terreno elimina los insectos plaga, facilita la germinación, permite un buen desarrollo del cultivo y retiene la humedad por más tiempo.

ÉPOCA DE SIEMBRA

Se siembra desde la segunda quincena de marzo hasta la primera quincena de agosto en todos los valles de la costa norte.

SIEMBRA

Se debe utilizar semilla de calidad, preferentemente certificada. Así garantiza la pureza varietal, buena germinación y un buen establecimiento del cultivo.

La semilla se trata antes de la siembra con Rhizolex T más Orthene a la dosis de 4 gramos de cada producto por kilogramo de semilla.

Para el tratamiento, rociar la semilla con agua, espolvorear la mezcla de los dos productos y revolver hasta que la semilla quede bien impregnada. Luego dejar secar la semilla tratada bajo sombra antes de sembrarla.

Se utiliza 80 a 90 kg de semilla por hectárea.

La siembra se debe realizar con buena humedad a la profundidad de 5 a 7 cm.

MODALIDADES DE SIEMBRA

Surcos simples

Distancia entre surcos	: 0,70 m
Distancia entre golpes	: 0,20 m
Semillas por golpe	: 3

Surcos dobles o mellizos

Distancia entre líneas de siembra:	0,50 m
Distancia entre pare de líneas	: 0,90 m
Distancia entre golpes	: 0,20 m
Semillas por golpe	: 3
Semillas por metro de surco (siembra mecanizada)	: 15 a 20
Densidad de siembra	: 250 000 plantas/ha

LABORES CULTURALES

Fertilización

Realice análisis de suelo para determinar el requerimiento de fertilizante. Se recomienda 40-60-00 unidades de NPK por hectárea.

Entre los 6 y 10 días después de la siembra, inmediatamente después de la emergencia de las plántulas, se coloca con lampa, la mezcla de los fertilizantes a 10 cm de distancia.

La fertilización mecánica se puede realizar simultáneamente con la siembra, en banda, a 5 cm de la línea de siembra y ligeramente más profunda que la semilla. Es el sistema más eficiente.

La fertilización foliar no reemplaza a la fertilización del suelo, pero puede ser usada en forma complementaria sobre todo en el momento de formación de vainas y llenado de grano.

Riegos

El frijol es muy sensible a la deficiencia y al exceso de agua.

Aplique 1 a 3 riegos. En suelos arenosos la frecuencia de riegos puede ser mayor.

No debe faltar humedad durante la floración y el llenado de las vainas; por ello, los riegos en prefloración y formación de vainas son importantes para obtener buen rendimiento y calidad de grano.

Los riegos deben ser ligeros. Láminas de agua de 5 a 6 cm equivalentes a 500 y 600 m³/ha son las más recomendables.

Los riegos normalmente se hacen en surcos rectos que varían de 50 a 150 m con pendientes de 1 a 1,5 %. El caudal de agua que discurre por los surcos debe ser bajo para facilitar la infiltración rápida del agua. Los riegos abundantes causan amarillamiento y muerte de las plantas.

CULTIVOS Y DESHIERBOS

Para facilitar la aireación y crecimiento de la raíz se debe cultivar y surcar antes del primer riego. Las plantas deben quedar aporcadadas.

El frijol es afectado por las malas hierbas que compiten por los nutrientes, agua y luz; por eso debe mantenerse el campo libre de malezas al menos los primeros 45 días.

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Por su resistencia genética, el frijol Bayo Mochica INIA no requiere control alguno contra la roya, el virus y la mosca minadora.

El control de plagas, se debe realizar solo en los casos estrictamente necesarios, cuando el nivel de plagas puede causar daño económico.

Consulte con los especialistas para realizar controles oportunos y utilizar las dosis y los productos químicos adecuados.

COSECHA

Cuando la mayoría de las vainas han comenzado a secarse, arranque las plantas y déjelas por algunos días en el mismo surco para acelerar el secado.

TRILLA

La trilla puede ser manual o mecánica (con tractor o trilladora). Si se emplea tractor, hay que desinflar un poco los neumáticos y el material a ser pisado no debe ser menor de 50 cm de espesor para evitar quebrado de granos.

Estación Experimental Agraria Vista Florida - Chiclayo
Av. Arequipa 138, Urb. Los Libertadores Telefax: (074) 272950
Cel.: (074) 9653468 UEA: (074) 238753 E-mail: vflorida@inia.gob.pe



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: public@inia.gob.pe