

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de
Investigación y Extensión Agraria

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN AGRARIA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS

FRIJOL CANARIO 2000 - INIAA

Variedad de Frijol Arbustivo
para la Costa del Perú



FRIJOL CANARIO 2000 - INIAA

INTRODUCCION

El 90 % de la producción de frijol en la costa central es de grano amarillo. Todas las variedades comerciales de este tipo de grano son susceptibles al Virus del Mosaico Común (BCMV) enfermedad que se transmite por semilla y causa reducciones del rendimiento entre 14 y 20 %, además de aumentar los costos de producción de la semilla de calidad. La roya, es otra de las enfermedades más importantes del frijol; causa pérdidas significativas en el rendimiento y su control aumenta considerablemente los costos de producción en las variedades susceptibles.

Frijol Canario 2000 - INIAA es una nueva variedad de buen potencial de rendimiento que es altamente resistente a estas dos enfermedades. Es de porte arbustivo y de mayor adaptación que las variedades comerciales similares. Su grano es de tamaño grande, de buena calidad comercial, fácil cocción y excelente sabor. Por todas estas características, FRIJOL CANARIO 2000 - INIAA, constituye una mejor alternativa para producir más a menor costo.

ORIGEN

Proviene de la cruce: CIFAC 1233 x Canario Divex 8130, realizada en la Estación Experimental Agropecuaria de Chincha en 1983 con el código CIFRI 4. Selecciones individuales y masales fueron realizadas hasta la generación F6. En F7, se le codificó como CIFAC 87005.

Su genealogía es como sigue:

CIFRI 4/-M-2-CM(8)-4-M

Entre 1987 y 1990, sobresalió en diferentes pruebas de adaptación y rendimiento tanto en la Estación Experimental como en campos de agricultores de los valles de Chincha, Cañete, Ica, Palpa y Nazca.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA VARIEDAD

Hábito de crecimiento	: Arbusto determinado (tipo lb)
Altura promedio de planta	: 54 cm
Color de alas de la flor	: Lila claro
Días a la floración	: 50
Días a la madurez fisiológica	: 90
Días a la cosecha	: 125
Color de grano	: Amarillo intenso
Tamaño de grano	: Grande
Peso promedio de 100 semillas	: 54 gramos
Número de granos por vaina	: 4
Perfil predominante de la vaina	: Curvada
Rendimiento promedio	: 1 500 - 2 000 kg/ha de grano seco
Rendimiento máximo alcanzado	: 2 595 kg/ha
Aceptación comercial	: Muy buena

REACCIÓN A ENFERMEDADES Y PLAGAS

Virus del mosaico común (BCMV)	: Resistente
Roya (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	: Resistente
Nemátodos del nudo de la raíz (<i>Meloidogyne spp</i>)	: Susceptible
Mosca minadora (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	: Tolerante

ADAPTACION

Valles de toda la costa sub-tropical y valles interandinos de temperatura moderada.

RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO

ÉPOCA DE SIEMBRA

- Época principal : marzo - junio (costa).
- Época secundaria : setiembre - octubre (valles interandinos).

SISTEMA DE SIEMBRA

- En monocultivo.
- Sembrado en surcos simples a 0.70 - 0.80 m entre sí, o en hileras pares de 0.40 m entre hileras y a 0.80 m entre pares de hileras de siembra.



DENSIDAD DE SIEMBRA

- 15 a 20 semillas por metro lineal en siembra mecanizada.
- 3 semillas por golpe cada 20 cm en siembras manuales.

Cantidad de semilla por hectárea

- 100 kg en siembra mecánica.
- 80 kg en siembras manuales.
- Utilice semilla de buena calidad proveniente de semilleros reconocidos.

FERTILIZACION

- Previo análisis de suelo. La fórmula promedio es de 60-80-20 kg de N, P₂O₅, K₂O/ha. aplicado a la siembra o a más tardar a los 15 días de la siembra.

RIEGOS

- De 3 a 5 riegos ligeros a intervalos de 20 días aproximadamente.
- No regar en la etapa de plena floración porque produce caída de flores.
- Los riegos no deben ser abundantes y pesados porque causan amarillamiento y muerte de plantas.

CULTIVOS Y DESHIERBOS

- Cultive después del primer riego.
- El frijol es afectado por las malas hierbas porque compiten por los nutrientes, agua y luz; por tanto debe mantenerse el campo libre de malezas al menos los primeros 45 días.
- Evite labores de cultivo y deshierbos en la etapa de floración.

COSECHA

Cosechar cuando la mayoría de las vainas han comenzado a secarse. Arranque las plantas y lleve a una era o déjelas por algunos días en el mismo campo

(terreno seco) para acelerar el secado.

TRILLA

Trille manual o mecánicamente (con tractor o trilladora). Si emplea tractor, no olvide desinflar un poco los neumáticos. El material a ser pisado no debe ser menor de 50 cm de espesor.

RECOMENDACIONES

- Elija suelos franco arenosos sin problemas de salinidad o nemátodos.
- Prepare bien el terreno y siembre con humedad adecuada.
- Proteja la semilla con fungicida, e insecticida antes de la siembra, contra los hongos e insectos del suelo.
- Controle oportunamente las plagas, enfermedades y malezas.

RECONOCIMIENTO

La variedad de Frijol Canario 2000 - INIAA es el resultado de los trabajos de investigación realizados por los investigadores: Blgo. Angel Valladolid, Ing. Eladio Cantoral, Ing. Miguel Quijandría e Ing. Luis Chumbiauca y técnicos agropecuarios.

Plegable N° Abril, 2004



Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-5625
<http://www.inia.gob.pe> E-mail: public@inia.gob.pe