

FRIJOL CANARIO CAMANEJO

INTRODUCCIÓN

El frijol común (*Phaseolus vulgaris* L) es una leguminosa de grano, que se siembra en todo el mundo, América Latina tiene la más alta producción y consumo. Además esta leguminosa representa una fuente barata de proteínas (20% -23%) y por su contenido de carbohidratos (59% -60%) para la población de escasos recursos económicos; agrónomicamente este cultivo es un excelente mejorador del suelo.

La producción nacional de frijol en el Perú ocupa una extensión de 82 475 hectáreas, con una producción de 98 300 toneladas; y un rendimiento promedio de 1,2 t/ha (año 2012). Aproximadamente el 60% de la producción es consumida en la costa de preferencia por el grano de color amarillo que corresponde a la clase comercial "canario".

Siendo el frijol especialmente cultivado en la costa, es de vital importancia obtener y difundir conocimientos que contribuyan a un uso eficiente y adecuado de semillas en este cultivo.

La productividad (kg/ha) del frijol en la costa, es una de la más altas de América Latina (1 500 kg); sin embargo, los rendimientos podrían ser superiores, dada las condiciones agroclimáticas, las posibilidades de manejo tecnificado y la existencia de variedades mejoradas de alto potencial de rendimiento de 1 800 a 2 500 kg/ha.

Los especialistas de la Estación Experimental Agraria Santa Rita, vienen trabajando en el mantenimiento y conservación del frijol canario por el método de selección para lograr una semilla mejorada que tenga mayor productividad y calidad.

Para determinar los caracteres hereditarios que se manifiestan en el cultivo del frijol Canario Camanejo se trabajó con el descriptor para frijol del IPGRI reconociendo a este cultivar por el carácter de crecimiento indeterminado y con floración en toda la planta, otros frijoles canarios no presentan este carácter.

La identificación de los caracteres hereditarios se inicia con el estudio desde la emergencia de la plántula, concluyendo con la cosecha, en las evaluaciones se toma como primer dato el color de cotiledones, color de hoja, color de tallo, inicio de floración, inicio de formación de vaina, número de vainas por planta, posición de vainas en el primer tercio, segundo o toda la planta y finalmente se evalúa la cosecha y forma de vaina si presenta dehiscencia; concluyéndose el trabajo con 56 descriptores para llegar a la conclusión que el frijol Canario Camanejo, es único con sus caracteres de hábito de desarrollo y contenido de vainas.

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

El frijol Canario Camanejo se desarrolla en óptimas condiciones en el valle de Camaná, Región Arequipa; desde el nivel del mar hasta los 280 metros de altitud siendo su adaptación a este piso ecológico, una de sus características.

DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

Características agronómicas

Altura de planta	: 100 cm
Habita de crecimiento	: Indeterminado semiprostrado
Color de alas de la flor	: Lila
Días a la floración	: 58
Días madurez fisiológica	: 110
Días madurez cosecha	: 150
Color de grano	: Amarillo a verde amarillento
Tamaño de grano	: Grande
Forma de grano	: Ovoide.
Peso de 100 semillas	: 51 - 60 gramos
Número de granos por vaina	: 4 - 5 granos
Perfil de vaina	: Recta
Rendimiento potencial	: 3,5 t/ha
Rendimiento en campo de agricultores	: 2,0 - 2,5 t/ha



Reacción a Plagas y Enfermedades

Roya amarilla (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	: Tolerante
Virus al mosaico común (VCM)	: Tolerante
Oídium (<i>Erysiphe polygoni</i>)	: Tolerante
Mosca minadora (<i>Liriomyza</i> sp)	: Susceptible



Roya del frijol



Virus del mosaico común



Oidium (*Erysiphe polygoni*)



Mosca minadora

CALIDAD COMERCIAL DEL GRANO

El frijol canario camanejo se caracteriza por tener grano grande, de forma ovoide y con una calidad culinaria muy buena, se puede consumir a cualquier hora y no hay problemas en la digestión, lo que permite tener buena aceptación en el mercado.

MANEJO DEL CULTIVO

Rotación

Es recomendable desarrollar el cultivo en rotación con arroz. Un solo piso ecológico; saliendo de este piso es susceptible a roya.

Época de siembra

La siembra en el valle de Camaná se realiza desde marzo hasta junio.

Cantidad de semilla por hectárea

- Siembra con máquina: 120 kg/ha.
- En surcos de 0,50m -0,60m: a chorro continuo.

Abonamiento

Responde bien a la aplicación del nivel 80-80-80 de N, P₂O₅, K₂O, previo análisis de suelo.

Aplicar el nitrógeno, fósforo y potasio en mezcla, al fondo del surco, al momento de la siembra.

Control de malezas

Una adecuada rotación de cultivos y buena preparación de suelo, disminuirá la inversión en el control de malezas; por lo general se debe realizar manualmente ya que no hay herbicidas específicos para control de malezas de hoja ancha y angosta.

Control de plagas y enfermedades

Una buena rotación evitará la incidencia de plagas y enfermedades y considerando el daño económico que provoque el ataque de las plagas y/o enfermedades es recomendable realizar controles preventivos con el uso de agroquímicos específicos para cada caso.

Cosecha y almacenamiento

La cosecha se determina en forma práctica evaluando la resistencia del grano al diente que determinará la dureza de grano viable para la cosecha (14% a 18% de humedad) a fin de obtener un producto de buena calidad y evitar las pérdidas por desgrane o el deterioro fisiológico por sobre madurez. Para la cosecha existen maquinarias estacionarias y combinadas que facilitan esta actividad.

Para un adecuado almacenamiento se recomienda el uso de sacos de polipropileno con capacidad máxima de 70 kg.

Con la finalidad de facilitar el transporte y la comercialización, los ambientes destinados para almacén deben tener buena ventilación, limpieza y seguridad para evitar que se produzca el daño del grano por humedad, gorgojos, roedores o contaminación que perjudica la comercialización.

RECONOCIMIENTO

El registro del cultivar Canario Camanejo es el resultado de trabajos de caracterización concluidos por el equipo técnico de la Estación Experimental Agraria Santa Rita del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA.

Un reconocimiento especial a los agricultores del valle de Camaná, que han sabido conservar este cultivar Canario Camanejo.



Dirección de Investigación Agraria
Subdirección de Investigación en Cultivos
Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Andinos
Estación Experimental Agraria Santa Rita - Arequipa
Email: Arequipa@inia.gob.pe
