

# CAUPÍ

## INIA 432 - VAINA VERDE



Nueva variedad de caupí para la costa peruana

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA - LAMBAYEQUE

## CAUPÍ

### INIA 432 - VAINA VERDE

#### INTRODUCCIÓN

El caupí (*Vigna unguiculata*) representa una especie muy importante del grupo de menestras que se cultivan y permite generar ingresos a miles de productores de escasos recursos dedicados a producir principalmente para la exportación.

Dado el incremento de la demanda externa, el caupí se ha convertido en un cultivo importante en la costa, sobre todo en las regiones de Lambayeque, Piura, La Libertad y Lima, donde se produce principalmente para la exportación y donde operan empresas acopiadoras y clasificadoras de grano que proveen producto procesado a diez empresas exportadoras.

En este contexto, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA ha desarrollado la nueva variedad de **Caupí INIA 432 - Vaina Verde** que permitirá a los productores incrementar sus rendimientos en comparación a las variedades locales por los atributos que posee, como la mayor tolerancia a oídio y un mejor comportamiento en suelos en proceso de salinización, lo que permitirá a los productores costeros ser más competitivos en la producción agrícola.



#### ORIGEN

**INIA 432- Vaina Verde** es una variedad desarrollada en la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque, por investigadores del Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Andinos del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, a través de una selección masal en material derivado de la variedad CB-88, introducida de California, USA.

Ha sido evaluada durante 5 años en diferentes localidades y en campos de productores, destacándose por su buen rendimiento y granos de buena calidad, superior a las variedades locales, y sobre todo por su estabilidad.

#### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Valles de la costa norte (Lambayeque, Piura, Tumbes y La Libertad).

#### DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

##### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	: Arbustivo (tipo II)
Altura promedio de planta	: 85-95 cm
Color de alas de la flor	: Crema y rosado
Días a la floración	: 40-45
Color de grano	: Crema con hillium negro
Tamaño de grano	: Mediano
Peso promedio de 100 semillas	: 23-24 g
Número de granos por vaina	: 11
Número de vainas por planta	: 14
Perfil predominante de la vaina	: Recto

##### Características agronómicas

Rendimiento comercial	: 2 000 - 2500 kg/ha
Rendimiento potencial	: 3 000 kg/ha
Periodo vegetativo	: 80-100 días

##### Reacción a enfermedades

Oidium	: Tolerante
--------	-------------

## MANEJO DEL CULTIVO

### Suelos

El caupí prefiere suelos de textura franco-arenosa, con materia orgánica. La conductividad eléctrica no debe ser mayor de 2 milimhos/cm y con buen drenaje.

### Época de siembra

Tumbes y Piura : todo el año

Lambayeque y La Libertad : octubre a marzo

### Densidad de siembra

Se recomienda densidades de 250 000 plantas por hectárea. Para ello debe utilizarse 50 kg de semilla/ha.

### Distanciamientos y formas de siembra

#### Surcos simples

Distancia entre surcos : 0,60 m

Distancia entre golpes : 0,20 m

Número de semillas por golpe : 3

#### Surcos dobles o mellizos

Distancia entre líneas de siembra : 0,40 m

Distancia entre pares de líneas : 0,90 m

Distancia entre golpes : 0,20 m

Número de semillas por golpe : 3

### Siembra con máquina

Distancia entre surcos : 0,75 m

Por cada metro lineal colocar 20 a 25 semillas.

### Riegos

Regar en función a la textura del suelo.

En suelos arenosos el riego es más frecuente pero muy ligero.

Sembrar con la humedad del suelo en capacidad de campo, luego dar riego ligero para que los fertilizantes se disuelvan y sean aprovechados por las plantas.

Posteriormente se aplican dos riegos, que no deben faltar: antes de la floración y para el llenado de grano.

El sistema de riego más utilizado es por surcos.

La cantidad de agua utilizada con riego por gravedad es de 4000 m<sup>3</sup>/ha/campaña.

### Fertilización

Según el análisis de suelo la dosis recomendable es:

Nitrógeno : 80 kg de urea/ha.

Fósforo : 80 kg de fosfato diamónico/ha.

Potasio : 60 kg de sulfato de potasio/ha.

Aplicar el 100 % de los fertilizantes a la siembra, inmediatamente después de la siembra o diez días después de la siembra.

### Deshierbo

Deshierbar en los primeros 30 días del cultivo en forma manual o con el pase del cultivo a caballo o tractor.

### Manejo de plagas y enfermedades

#### Plagas

Las plagas que atacan al cultivo de caupí en orden de importancia son:

Cigarrita (*Empoasca spp*)

Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)

Barrenador de brotes (*Epinotia aporema*)

Barrenador de vainas (*Laspeyresia leguminis*)

Mosca minadora (*Liriomyza huidrobensis*)

Gusano picador (*Elasmopalpus lignosellus*)

Para su control se recomienda utilizar métodos mecánicos como las trampas y en daños excesivos usar insecticidas específicos.

### Enfermedades

Para el control de enfermedades recurrir a métodos preventivos de control como la rotación de cultivos y el uso de fungicidas específicos para el caso de alta incidencia de oidium.

### Cosecha

Cosechar cuando el 70 % de las vainas estén secas. Se procede a arrancar las plantas, y luego continuar con el azote, venteo y ensacado.

## RECONOCIMIENTO

El cultivar caupí **INIA 432 - Vaina Verde**, es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados por los investigadores y técnicos del Programa Nacional de Innovación en Cultivos Andinos - Leguminosas de Grano de la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque, a quienes se les reconoce y agradece su aporte en la obtención de este cultivar.

Dirección de Investigación Agraria  
Subdirección de Investigación de Cultivos  
Programa Nacional de Innovación Agraria en Cultivos Andinos  
Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque  
km 8 Carretera Chiclayo - Ferreñafe  
Teléfono : (074) - 607099  
Telefax : (074) 607098 / RPM : #978119564  
E-mail: vflorida@inia.gob.pe <http://www.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>