

## MANEJO AGRONÓMICO

Para lograr los mejores rendimientos de vainas verdes y grano seco con estas variedades, se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar semilla certificada o seleccionada para cada nueva siembra.
2. Sembrar en época lluviosa o seca; para cosechar granos secos se debe calcular que esta labor coincida con tiempo seco. Además, el cultivo se adapta a cualquier sistema de riego y en zonas bajas inundables puede prosperar con humedad remanente después del cultivo de arroz.
3. La población de siembra adecuada para esta variedad es de 40000 plantas por hectárea, con un distanciamiento de 1m entre hileras y 0,50m entre sitios, con dos plantas por sitio.
4. En la siembra asociada con otros cultivos, ajustar las poblaciones de acuerdo a las características de los cultivos y la época de siembra. Con maíz para choclo sembrar en hileras pares (0,50x0,50m) de cada cultivo de manera alternada.
5. El caupí generalmente no necesita fertilización nitrogenada, ya que el mismo fija nitrógeno del aire en el suelo. En todo caso cualquier retraso en el desarrollo o amarillamiento de la planta debe consultarse con un técnico.

6. Las malezas deben ser controladas oportunamente, manteniendo el cultivo limpio por lo menos los primeros 40 días.
7. Para el control de insectos plagas como lorito verde, mariquitas y lepidópteros se recomienda el uso de insecticidas de origen botánico y mineral como aceites de nim o agrícola. De ser necesario el uso de insecticidas órgano-sintéticos, prefiera aquellos de baja toxicidad y residualidad, con la precaución de no aplicar en época de recolección de vainas verdes.
8. La semilla para futuras siembras puede ser obtenida por el propio agricultor seleccionando plantas de su lote con características de la variedad, de aspecto sano y alta productividad.
9. Para conservar la semilla se puede almacenar vainas seleccionadas o granos tratados con aceite vegetal (5 cc/kg de semilla).

**Econ. Rafael Correa Delgado**  
**PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DEL**  
**ECUADOR**

**Sociólogo Javier Ponce**  
**MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERIA,**  
**ACUACULTURA Y PESCA**

**Dr. Juan Manuel Domínguez**  
**DIRECTOR GENERAL DEL INIAP**

**Reimpresión, Septiembre, 2013**

Estación Experimental Portoviejo Km 12 vía  
Portoviejo-Santa Ana  
Teléfono: 2420317—2420556  
E-mail: Portoviejo@iniap.gob.ec

**INIAP-462**

**INIAP-463**

## **VARIEDADES DE CAUPÍ DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL LITORAL ECUATORIANO**



**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE  
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO  
PROGRAMA DE HORTICULTURA  
AÑO 2013**



# INIAP-462 - INIAP-463 VARIETADES DE CAUPI DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL LITORAL ECUATORIANO

Ing. Agr. Heriberto Mendoza Z. \*  
 Ing. Agr. Nelly Mejía\*  
 Ing. Agr. Julio López\*

Como un aporte al mejoramiento de la dieta alimenticia de la población, el INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (INIAP), pone a disposición de los agricultores del Litoral Ecuatoriano, las tecnologías de manejo adecuadas para la producción de las variedades de frejol caupí INIAP-462 e INIAP-463 de alto contenido proteínico, y que están adaptadas a las circunstancias sociales y económicas de los pequeños agricultores del litoral ecuatoriano, y sobresalen por su alto potencial de rendimiento de vainas verdes o grano seco y toleran las principales enfermedades que atacan al cultivo.



\*Técnicos del programa de horticultura de la EE Portoviejo

## ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRONÓMICAS

INIAP-462, proviene de la línea CNC x 252-1E, desarrollada por la Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuarias EMBRAPA, e introducida al país por el INIAP en 1986. Sus principales características agronómicas se describen a continuación:

Tipo de crecimiento	Semi erecto
Color de hojas	Verde oscuro
Color de la flor	Blanco
Inicio floración	38-40 días
Tipo de vainas	Gruesas, rectas
Longitud de vainas	18-20 cm
Granos por vaina	14-16
Color grano seco	Café claro
Color de hilium	Café
Peso de 100 granos secos	13,4 g
Inicio de cosecha en verde	55 días
Inicio de cosecha en seco	70 días
Contenido de proteínas	22,31%
Rendimiento mazos de 20 vainas/ha	40.000
Rendimiento grano seco kg/ha	1.500



INIAP-463, proviene de la selección genealógica de la línea C16-006-2 obtenida del cruzamiento del cultivar "criollo" SCN 114 con la variedad INIAP 461. Sus principales características agronómicas se describen a continuación:

Tipo de crecimiento	Semi erecto
Color de hojas	Verde oscuro
Color de la flor	Blanco
Inicio floración	42-45 días
Tipo de vainas	Gruesas, rectas
Longitud de vainas	20-24 cm
Granos por vaina	16-20
Color grano seco	Blanco-Crema
Color de hilium	Café
Peso de 100 granos secos	15,4 g
Inicio de cosecha en verde	60 días
Inicio de cosecha en seco	70 días
Contenido de proteínas	22,84%
Rendimiento mazos de 20 vainas/ha	36.000
Rendimiento grano seco kg/ha	1.250

