

MANEJO DE LA VARIEDAD INIAP-463

Para lograr los mejores rendimientos de vainas verde y grano seco con esta variedad, se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar semilla certificada o seleccionada para cada nueva siembra.
2. En época de lluvias, para producir vainas verdes, se puede sembrar con las primeras precipitaciones y para cosechar en seco, calcular que esta labor coincida con la época seca del año. En esta última época, se adapta a cualquier sistema de riego y en zonas bajas anegadizas 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 100 cm entre hileras y 50 cm entre sitios, con dos plantas por golpe.
4. En la siembra asociada con otros cultivos, ajustar las poblaciones de acuerdo a las características de los cultivos y la época de siembra.
5. Las leguminosas generalmente no necesitan fertilización nitrogenada, debido a que ellas mismas pueden fijar nitrógeno del aire en el suelo. En todo caso cualquier retraso en el desarrollo o amarillamiento de la planta debe consultarse con un técnico.

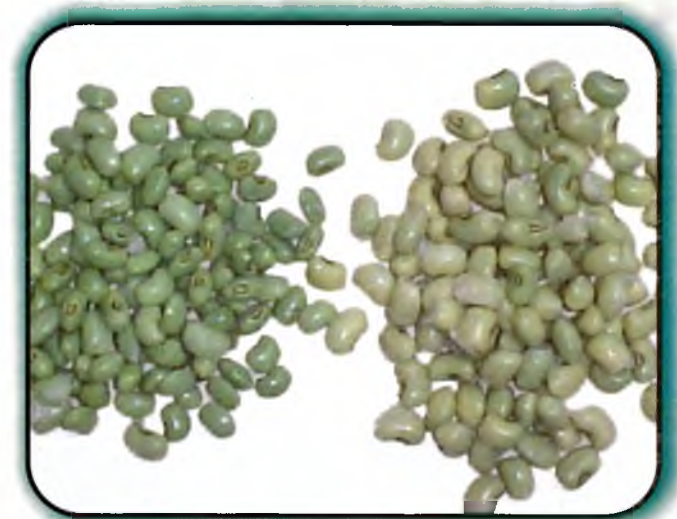
6. Las malezas deben ser controladas oportunamente, manteniendo el cultivo limpio por lo menos los primeros 40 días.
7. Para el control de insectos plaga como lorito verde, mariquitas y lepidópteros se recomienda el uso de insecticidas de origen botánico y mineral como aceites de nín o agrícola. De ser necesario el uso de insecticidas organo-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. La semilla puede ser conservada por el agricultor almacenando vainas seleccionadas o granos tratados con aceites de cocina (5 cc/kg de semilla).



Estación Experimental Portoviejo
Km 12 vía Portoviejo-Santa Ana
Teléfono: 2632317
E-mail: iniap@easynet.net.ec



INIAP - 463 VARIEDAD DE CAUPI DE GRANO BLANCO Y ALTO RENDIMIENTO PARA EL LITORAL ECUATORIANO



ESTACION EXPERIMENTAL PORTOVIEJO
PROGRAMA DE HORTICULTURA

PLEGABLE DIVULGATIVO Nº 218
PORTOVIEJO, ENERO 2005

ECUADOR

INIAP - 463
VARIEDAD DE CAUPI DE GRANO
BLANCO
Y ALTO RENDIMIENTO, PARA EL LITORAL
ECUATORIANO

*Ing. Agr. Heriberto Mendoza Z. **
*Ing. Agr. Lenin Linzán M. **

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), después de varios años de experimentación, pone a disposición de los agricultores del Litoral ecuatoriano la nueva variedad de caupi INIAP - 463. Sus granos son de color blanco-crema y tiene un alto potencial de rendimiento de vainas verdes o grano seco, superior a las "criollas" de este tipo, a las que supera también en tolerancia a enfermedades.

Al igual que otras leguminosas de consumo humano, por su alta calidad nutricional, constituye un aporte importante en el mejoramiento de la dieta alimenticia de importantes zonas del país.



* Investigadores del Programa de Horticultura de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP.

ORIGEN Y CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS.

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. La selección realizada hasta F7, basada en características sobresalientes y posteriores evaluaciones por tres años en diversos ambientes, la señalaron como la de mejor comportamiento productivo y tolerancia a enfermedades.

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 hiliun	Café
Peso 100 granos secos	15,4 g
Inicio cosecha en verde	60 días
Inicio cosecha en seco	70 días
Contenido de proteínas	22,84 %

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

La capacidad productiva del caupi INIAP - 463 es superior a la de los cultivares de este tipo de grano actualmente sembrados por los agricultores y similar a INIAP - 462.

Los rendimientos promedio por hectárea de esta variedad bajo condiciones de agricultor en varias localidades de Manabí, en las épocas lluviosa y seca de 1995 y 1996, oscilaron entre 31143 y 41250 mazos de 25 vainas, con promedio de 35980, superando a INIAP - 462, cuyos rendimientos estuvieron entre 27177 y 47973 y promedio de 34194 mazos.

En el rendimiento de grano seco, INIAP - 463 con 1837 Kg/ha superó a INIAP - 462 que rindió 1662 Kg/ha(Cuadro1)

Cuadro 1. Rendimiento promedios de dos variedades de caupi, en varias localidades de Manabí durante los años 1995 y 1996.

LOCALIDAD	AÑO	RENDIMIENTO (mazos/ha)(2)		
		EPOCA(1)	INIAP-463	INIAP-462
EE Portoviejo	1995 A		34490	34287
Rocafuerte	1995 A		39690	34400
Chone	1995 A		33787	32507
EE Portoviejo	1995 B		41083	29500
Charapotó	1995 B		31397	28377
EE Portoviejo	1996 A		34997	39333
Chone	1996 A		41250	47973
Rocafuerte	1996 A		31143	27177
Promedio mazos/ha			35980	34194
Grano seco Kg/ha			1837	1662

(1)A: Época de lluvias
 B: Época seca

(2)Mazo = 280 g

