



MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Innovación Agraria
Estación Experimental Agraria Pucallpa

Cultivo de Caupí “Ojo Negro” Regional (*Vigna unguiculata* L Walp) en Suelos Aluviales



- Ing. Leonardo Fulvio Hidalgo Rios
- Ing. Héctor Manuel Campos Amasifuén

Pucallpa - Perú - 2008

EL PERÚ
AVANZA

IMPORTANCIA ECONÓMICA

El caupí "Ojo negro" regional es un cultivo muy importante básico para la dieta alimenticia; además, es sustituto al frejol. En el Perú ocupa el cuarto lugar en superficie y producción entre las leguminosas más sembradas.

En la región Ucayali, el Caupí se ubica en el quinto lugar en superficie sembrada de los cultivos alimenticios. En la campaña 2007 se obtuvo un volumen de producción de 2413 toneladas; siendo las provincias de Coronel Portillo y Atalaya con mayor área sembrada 1063 y 332 hectáreas, respectivamente. Con rendimientos de grano entre 0.6 a 1.2 t/ha.





CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS Y AGRONOMICAS

Tipo de hoja	: Trifoliada acorazonada
Tipo de raíz	: Pivotante
Tipo de Planta	: III (rastrera)
Altura de planta	: 65 cm
Tamaño de vaina	: 18 cm
Nº vainas/planta	: 10 a 12
Nº semillas/vaina	: 15
Color grano	: Blanco cremoso
Color ojo	: negro
Adaptación	: Costa y Selva
Días a Floración	: 35 a 45
Madurez Fisiológica	: 75 días
Periodo Vegetativo	: 90 días
Rendimiento (kg/ha)	: 800

MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO

Preparación de Terreno

En playas, donde generalmente se siembra el Caupí, no se realiza la preparación de terreno alguno, debido a que la siembra se realiza después de la vaciante del río.

También es posible sembrar Caupí en restingas y suelos de altura siempre y cuando la textura del suelo sea franco arenosa. En este caso se prepara el terreno con rozo y tumba antes de la creciente (Diciembre).

Siembra

Epoca, en playas y restingas la mejor época de siembra es mayo.

Material de siembra, utilizar semilla certificada para garantizar la buena germinación y pureza en el campo.

Cantidad de semilla, 20 kg/ha.

Distanciamiento de siembra, 1.0 m entre hileras y 0.8 m entre plantas.

Semillas por golpe, 4 semillas.

Densidad de siembra, 3 plantas por golpe, equivalente a 37500 plantas por hectárea.



Tratamiento de la semilla antes de la siembra, aplicar Flutolanil más Captan a una dosis de 3g/kg de semilla.

Sistema de siembra, manual con tacarpo, utilizar cordel para el alineamiento.

Momento de siembra, de preferencia después de una lluvia, cuando el suelo esta en su capacidad de campo.

Emergencia, entre 3 a 4 días después de la siembra.

Raleo

Realizar a partir de los 15 días después de la siembra, con la finalidad de eliminar las plantas mal formadas, raquíticas y enfermas.

Fertilización

Realizar de acuerdo al análisis de suelo y las necesidades del cultivo.

Control de Malezas

Depende del grado de infestación de la maleza, aplicar el control manual utilizando de preferencia azadón.

Principales Plagas

Gusano de tierra *Astylus atrumaculatus*, Gusano perforador *Elasmopalpus lignosellus*, Gusano cortador *Melanotus spp*, insectos comedores de hoja y picadores, barrenadores de vaina aplicar insecticidas previa recomendación del especialista.

En el caso de la incidencia de **roedores**, utilizar cebos distribuidos en sitios estratégicos.

Plagas de almacén. Gorgojos (Bruchidos y otros), aplicar de 6 a 8 pastillas de Fosfuro de aluminio por tonelada cada dos meses. Así mismo, es posible controlar estas plagas en ambientes con temperaturas de 15 grados centígrados y 40% de humedad relativa.

Enfermedades

Las más frecuentes son Mustia hilachosa y Añublo sureño (casa) aplicar dosis de 0.5 a 1 kg/ha de fungicida, según recomendación de especialistas.



Para prevenir la presencia de virus, sembrar con semilla procedente de campos libres de virus. Además, efectuar el control preventivo de insectos vectores y malezas hospederas. También se puede prevenir sembrando en época oportuna y lugar adecuado.

COSECHA

La cosecha se realiza en tres momentos, con una frecuencia de 15 días a partir de los tres meses, cuando las vainas presentan un color crema pajizo y al sacudirla se escucha que los granos están sueltos dentro de la vaina.

La cosecha es manual y consiste en arrancar las vainas.

BENEFICIO

Secado de vainas, realizar sobre mantas en un día soleado hasta que las vainas se abran con facilidad.

Trilla, es manual golpeando con palos las vainas sobre mantas, mallas u otros. También con desgranadora mecánica y aplastando con un tractor de ruedas de caucho.

Limpieza o venteo preliminar, se puede realizar en el campo aprovechando la presencia de corrientes de aire natural al medio día, para separar impurezas que bajan la calidad de los granos. También es posible limpiar con apoyo de zarandas.

Secado del grano, se realiza sobre mantas por uno o dos días soleados hasta que el grano alcance 14 por ciento de humedad. Para el secado uniforme es necesario remover los granos cada hora.

Limpieza final y clasificación, se realiza con ayuda de flujo de aire y zarandas y en forma manual, hasta obtener granos sin impurezas.

Embolsado, en costales limpios de arpillera de polipropileno de capacidad para 40kg.

ALMACENAMIENTO

Los granos empacados, ubicarlos sobre parihuelas para evitar contacto directo con el piso, en ambientes frescos, limpios y secos.

COSTOS DE PRODUCCION

(Nuevos Soles)

Costos directos	: 793
Costos indirectos	: 98
Costo total de Producción	: 891
Rendimiento (kg/ha)	: 1200
Precio de Venta en chacra	: 0.90
Ingresos	: 1080
Ingreso neto	: 189
Rentabilidad (%)	: 21

DIRECCION DE INVESTIGACION AGRARIA
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION EN CULTIVOS ANDINOS
Estación Experimental Pucallpa - Ucayali



UNIDAD DE TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA AGRARIA

PUCALLPA

Carretera Federico Basadre km 4. Casilla Postal 203 - Pucallpa - Perú
Teléfonos: (061) 57 1913 - (061) 57 5751 Fax: (061) 57 5009