

PROYECTO CULTIVO DE CAMOTE



I. DATOS GENERALES

- 1.1. DENOMINACION : PROYECTO PRODUCTIVO DE CAMOTE
1.2. UBICACIÓN : FUNDO SANTA JUSTINA – IESTP “ELA” – F.
1.3. PERIODO DE EJECUCIÓN : MAYO – SEPTIEMBRE – 2010.
1.4. RESPONSABLE : AREA DE PRODUCCION
1.5. BENEFICIARIOS : MERCADO LOCAL

II. JUSTIFICACION

El Cultivo de Camote (*Ipomoea batata* L.), constituye un aporte importante en la alimentación de la población rural y urbana, especialmente de los sectores menos favorecidos económicamente. El Camote por su sabor agradable y bajo costo de producción, constituye una fuente importante de carbohidratos, proteínas y caroteno. Cada 100 gr. De camote proporciona de 113 a 123 calorías, de 1.3 a 1.8 gr de proteína y 0.048-0-084 mg/100 gr. de beta caroteno, sin embargo tenemos un consumo per cápita de 7 Kg./año. Además, el follaje y las raíces tuberosas de este cultivo son muy importantes en la alimentación de ganado vacuno lechero y otros animales como caprino, ovino, cuyes, conejos y porcinos, por su alto contenido de proteína (16%) que es muy similar a la alfalfa.

El costo de producción de este cultivo es relativamente bajo y es producido por agricultores medianos y pequeños. Una hectárea produce entre 15 y 20 toneladas de producto de primera calidad y requiere una inversión entre 2,000 a 2,300 nuevos soles por hectárea, lo que permite generar un margen positivo al final del cultivo. Por consiguiente, el camote es considerado un cultivo rentable.

En tal sentido, planteamos desarrollar el citado proyecto en el predio Santa Justina de propiedad del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Enrique López Albuja” de Ferreñafe; para lo cual consideramos sembrar tres (03) hectáreas con camote variedad 100-INIA, estimando una producción por ha de 15,000 Kg.

III. OBJETIVO DEL PROYECTO

- 3.1. Promover el cultivo de camote en el predio Santa Justina, a fin de generar ingresos económicos que permitan coadyuvar al sostenimiento de la institución
3.2. Dar uso racional al campo de cultivo, propiedad de la institución.

IV. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto del Cultivo de Camote se instalara en el Fundo Santa Justina del Instituto Tecnológico Enrique López Albuja de Ferreñafe, en una extensión de 3 has, para lo cual contará con el financiamiento a través del Comité de Recursos Propios y Actividades Productivas.

Se establecerá el cultivo aplicando prácticas agronómicas que corresponden desde la preparación del campo hasta la cosecha del producto. Para ello se tendrá el apoyo técnico de los profesionales en agronomía que laboran en la institución.

Se estima un costo de producción por hectárea de S/. 2,093.00 nuevos soles aproximadamente y una producción por Ha de 15000 kg., con unos ingresos estimados de S/. 4,500.00 lo que genera una utilidad bruta de S/. 2,407.00 por ha.

Se esta considerando vender el producto a comerciantes locales o de la ciudad de Chiclayo mediante la modalidad de venta por lote, con lo cual se asegura el ingreso y se evita el gasto mayor de guardianía.

IV. CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO .

1. SUELO

El camote puede cultivarse en un amplio tipo de suelos; sin embargo se obtienen cosechas de buena calidad en suelos de buena fertilidad de valles cultivados.

Los suelos recomendados son de textura franco arenosa, (suelo seco se escurre entre los dedos); franco limosa (suelo seco, forma polvo fácilmente desmenuzable) y franco arcillosa (suelo seco, forma terrones, pero es desmenuzable).

2. ROTACIÓN DE CULTIVOS

Para evitar el incremento de poblaciones de nematodos (que causan pérdida de la calidad comercial en el camote); es necesario realizar rotaciones entre cultivos.

3. PREPARACIÓN DE SUELO

Son las actividades que tiene como propósito poner en condiciones adecuadas para la siembra; y que el suelo sea capaz de reducir las deficiencias en agua (sequía) y evitar los excesos (anegamiento). Además permite eliminar barreras físicas (terrones, piedras, restos de cosecha) y asegurar buena aireación para el buen crecimiento y desarrollo de las raíces.

Las labores en forma secuencial son:

- Limpieza de terreno.
- Riego de machaco.
- Aradura (roturar a la mayor profundidad posible)
- Gradeo.
- Adicionales (nivelación o subsolado).
- Surcado.

4. SEMILLA

En el cultivo de camote, la calidad de la semilla (exento de plagas y enfermedades) es uno de los componentes que asegura la mayor productividad del cultivo. Para una producción sostenida de camote con características para el mercado interno es necesario disponer de "semilla" que no haya sido afectada por ataque de virus y enfermedades fungosas.

El camote es susceptible a ser afectado por estas plagas en particular en siembras de invierno.

Por lo que se deberá tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

La "semilla" debe presentar madurez fisiológica; siendo estos los tallos terminales gruesos de una longitud de 30 a 35 cm., con 8 a 10 nudos; en la variedad INA 100- INIA, debe poseer primordios radiculares (apéndices en nudos de los tallos) que se consigue cuando el cultivo tiene 3 ½ de periodo vegetativo.

5- SIEMBRA O PLANTACIÓN

En suelos de alta retención de humedad, realizar la siembra en el lomo del surco.

En suelos con ligera retención de humedad, siembra a la costilla del surco.

Densidad de siembra:

Época cálida: 5 a 6 esquejes por metro lineal.

Época fría: 7 a 8 esquejes por metro lineal.

6- ÉPOCA DE SIEMBRA

En la costa norte la siembra del camote se realiza todo el año, sin embargo los mejores rendimientos se obtienen en siembras de época fría (mayo a agosto). Las siembras de primavera - verano son los adecuados para la obtención de altos rendimientos.

7- ABONAMIENTO

Aplicar el abonamiento químico inmediatamente antes de la siembra, colocando el fertilizante a chorro continuo, en el fondo del surco.

Dependiendo de la fertilidad del suelo, se recomienda aplicar fuentes de nitrógeno, fósforo y potasio.

Para nuestro proyecto se utilizará el fertilizante Sulfomax o Urea.

8- CULTIVO

El primer cultivo se realiza con máquina agrícola o caballo, inmediatamente después de la aplicación del abono químico, permitiendo cubrirlos uniformemente y evitar que sea transportado con el agua de riego.

El cultivo permite una aireación del suelo, facilitando la asimilación de nutrientes y un crecimiento de las raíces tuberosas y debe ser realizada de dos a tres veces durante los primeros meses (antes que los tallos cubran los surcos).

9- RIEGOS

El camote forma sus raíces hasta los 2 metros de profundidad del suelo por esta razón puede tolerar estrés hídrico o falta de agua.

Los riegos son realizados dependiendo de la pérdida de la humedad del suelo (y se determina observando la humedad del suelo); en el camote generalmente deben ser ligeros y poco frecuentes.

10- CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Se debe efectuar un control preventivo de plagas y enfermedades a fin de evitar daños al cultivo y ocasionar pérdidas irreparables.

Mediante inspecciones de campo se determina el tipo de plago o enfermedad y aplicar el producto químico correspondiente e la dosis recomendable.

11- COSECHA

Se determina cuando las raíces tuberosas (camote), ha completado su crecimiento, y el 80% ha completado el tamaño que oscila de 170 a 600 gramos.

La variedad INA 100-INA llega a madurar a 3 ½ a 4 ½ meses; en siembras de verano; en cambio en siembras de época fría la cosecha se realiza de 4 a 5 meses.

Para este proyecto, las labores y costos de cosecha serán asumidos por el comprador de toda el área sembrada.

V. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



N° ORD	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	M E S E S				
			MAY	JUN	JUL	AGO	SETB
01	Planificación y presentación del proyecto	Área de Producción	-----				
02	Aprobación del Proyecto	Dirección	---				
03	Limpieza de bordos, acequias y preparación del terreno	A. Producción A.U. Administrativa Tec. De Campo	----				
04	Obtener semilla	A. Producción Tec. De Campo	----				
05	Adquirir insumos para siembra	A. Producción A.U. Administrativa	----				
06	Siembra	A. Producción Tec. De Campo		-----			
07	Manejo del cultivo	Tec. De Campo		-----	-----	-----	-----
08	Guardianía	Tec. De Campo					-----
09	Venta del Producto	A. Producción A.U. Administrativa					-----

VI. PRESUPUESTO.

PROYECTO CAMOTE
PRESUPUESTO

N° ORD	DESCRIPCION	UNID AD	CANTID	PRECIO UNIT	TOTAL/ 01 HA S/.	TOTAL / 03 HA S/.
1	M A N O D E O B R A					
	Limpia de acequia y bordos	jornal	6	15.00	90.00	270.00
	Romper semilla	carga	20	15.00	300.00	900.00
	Siembra	jornal	20	15.00	300.00	900.00
	Desparramar semilla	jornal	2	15.00	30.00	90.00
	Desparramar urea	jornal	2	15.00	30.00	90.00
	Regador	jornal	1	15.00	15.00	45.00
	Aplicar foliar e Insecticida	jornal	4	15.00	60.00	180.00
	Guardianía	días	10	15.00	150.00	450.00
	Cuidar Semilla en campo	Jornal	1	15.00	15.00	45.00
					990.00	2970.00
2	M A Q U I N A R I A Y O T R O S					
	Rastra	horas	2	110.00	220.00	660.00
	Yunta	día	1.5	100.00	150.00	450.00
	Alquiler mochila	día	-	-	20.00	60.00
					390.00	1170.00
3	F E R T I L I Z A N T E					
	Sulfomax	bolsa	2	85.00	170.00	510.00
	Foliar	lts	0.75	120.00	90.00	270.00
					260.00	780.00
4	C O N T R O L F I T O S A N I T A R I O					
	Insecticida	lt.	0.75	120	90.00	270.00
					90.00	270.00
5	S E M I L L A					
	Semilla	carga	20	15.00	300.00	900.00
					300.00	900.00
6	R I E G O					
	Agua	hrs	4	12.00	48.00	144.00
					48.00	144.00
7	T R A N S P O R T E					
	Transporte de semilla	flete	1	50.00	50.00	150.00
					50.00	150.00
	TOTAL COSTO DIRECTO				2128.00	6384.00

* Los gastos de cosecha corren a cargo del comprador del producto.

	PRODUCCION ESTIMADA	: 10,000 kg. / Ha.
	PRECIO DEL PRODUCTO	: S/. 0.30 / Kg. en chacra
	INGRESOS	: S/. 3,000.00 / Ha.
	EGRESOS	: S/. 2,128.00 / Ha.
	UTILIDAD	: S/. 872.00 / Ha.

N° ORD	DESCRIPCION	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
01	MANO DE OBRA INDIRECTA		369.00
	- COMITÉ DE RECURSOS FINANCIEROS		328.00
	* Dirección	100.00	
	* Administración	84.00	
	* Área de Producción	84.00	
	* Representante Docentes	30.00	
	* Representante Administrativos	30.00	
	- TECNICO DE CAMPO	41.00	41.00
02	GASTOS GENERALES		
	- Movilidad local	60.00	60.00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		S/. 429.00

RESUMEN

RUBRO	POR HECTAREA	POR 03 HECTAREAS
Ingresos	S/. 3,000.00	S/. 9,000.00
Egresos	2,128.00	6,813.00 (*)
Utilidad	872.00	2,187.00

(*) Incluye mano de obra indirecta y gastos generales

VII. INFORME FINAL

Al concluir el proyecto se presentará un informe final con el detalle de las actividades ejecutadas y todo lo referente al aspecto económico financiero del proyecto.

Ferreñafe, Mayo del 2010.

MOGC/JAP-UESTPELA-F
c.c.
Archivo.

