



DIAGNOSTICO EN EL CULTIVO DE YUCA



Antecedentes:

Los productores del cultivo de yuca de comunidades de león han adquirido experiencia en la producción y comercialización de este rubro, en la actualidad se ha comercializado el producto de parte de productores a otros países y a los mercados locales de león y Chinandega.

En la actualidad existe mucha demanda de este producto debido al aumento por parte de empresas dedicadas a la exportación de este rubro, constituyendo este producto de gran importancia no solo por personas que lo consumen como materia fresca, sino como empresas procesadoras de este producto que lo transforman en almidón y harina dando valor agregado al mismo.

El programa Cuenta Reto del Milenio (CRM) a través del operador agrícola Chemonics Internacional Inc. esta atendiendo un total de 104 productores de yuca, los cuales han establecido un total de 622 mz de yuca entre las variedades Blanca Y Valencia, distribuidos en las comunidades de Tololar, Chacaraseca, Lechecuagos, El porvenir, Palo de lapa y Rota, actualmente se les brinda el apoyo de asistencia técnica, capacitaciones, comercialización y temas relacionados con la producción de este rubro.

Objetivos:

- *Elaborar un diagnostico sobre necesidades regionales, comerciales e integración de la producción a productores de el cultivo de yuca de las comunidades aledañas a la ciudad de león.*
- *Evaluar los sistemas de producción y manejo del cultivo de yuca por parte de productores de este rubro.*

La realización de este diagnostico servirá como base para la realización de capacitaciones en el rubro a nuevos productores atendidos por el Cuenta Reto del Milenio Y Chemonics.

Figura: Ubicación de productores del rubro yuca distribuidos en 6 comunidades del departamento de León.



PROBLEMAS DE PRODUCTORES EN AÑOS ANTERIORES.

Los productores nativos de este cultivo no realizaban aplicaciones de fertilizantes a los cultivos que establecían lo cual causaba bajos rendimientos por manzana y por consiguiente un bajo precio a la hora de que el cultivo era cosechado y comercializado, además de establecer los cultivos sin brindar el tratamiento para el control de plagas y enfermedades, la siembra de los cangres se realizaba a distancias considerables entre plantas y entre surcos lo que tenía como consecuencia un bajo nivel poblacional de los cultivos, el precio por quintal cosechado tenía un bajo costo de 20^a 30 córdobas debido a que los productores no estaban organizados y únicamente se comercializaba el producto en los mercados locales de León y Chinandega.

RECOLECCION DE INFORMACION.

Para la elaboración de este diagnóstico se indago a productores en temas como:

- *Establecimiento del cultivo de yuca.*
- *Densidades Poblacionales de plantas.*
- *Fertilización de los cultivos.*
- *Problemáticas por ataques de plagas y enfermedades en los cultivos.*
- *Cosecha y comercialización del producto.*
- *Rendimientos en qq por manzana.*

1.1 Establecimiento del cultivo de yuca.

En la actualidad el 100% de los productores de este rubro primeramente realizan la preparación de terrenos 3 días antes de establecer el cultivo, realizando labores de arado, gradeo y surcado de los terrenos, generalmente los productores realizan estas labores en los meses de mayo para el establecimiento de áreas en épocas de primera y en agosto a noviembre para el establecimiento de áreas en épocas de postrera. En la actualidad al momento de establecer el cultivo los productores realizan la protección de el material de siembra con productos como carbendazim y plural para evitar que las estacas sembradas sean dañadas por plagas como gallina ciega o barrenador del tallo y enfermedades como Phytium, además los productores una vez que establecen el cultivo y este ha germinado

realizan la labor de cultivo ya que al mismo tiempo realizan aplicaciones de fertilizantes y aprovechan la labor para dejar protegido el fertilizante y asegurar su efectividad y aprovechamiento por las plantas.



Figura. Preparación de terreno.



Figura. Picado y tratamiento de semilla.

1.2 Densidades poblacionales de plantas.

En la actualidad los productores a través de capacitaciones y asistencia técnica han establecido su cultivos a una distancia de 1 mt entre surco y 60 cm entre planta para obtener una densidad poblacional de 8,500 a 10,000 plantas de yuca por hectárea esto se ha realizado con el propósito de cosechar yuca de tamaño uniforme con el objetivo de que esta sea de exportación y así asegurar la comercialización con empresas exportadoras de este rubro.

1.3 Fertilización de los cultivos.

En la actualidad los 104 productores del cultivo de yuca con el apoyo de CRM han logrado la fertilización de las áreas establecidas logrando aplicaciones de Urea 46%, Fertilizante completo 12-30-10 y 15-15-15, Muriato de potasio y sulfato de magnesio al cultivo, estas aplicaciones son de gran importancia para el cultivo ya que se tendrá un incremento en el rendimiento de los cultivos por manzana establecidos por los productores obteniendo mejores precios de ventas por lotes establecidos de yuca. Además de aumentar los rendimientos de 100 qq hasta 200 qq por manzana.

Programa de fertilización en el cultivo de yuca en el ciclo 2008.

INSUMOS	FECHAS DE APLICACIÓN Y CANTIDAD POR MANZANA						
	Dosis/Mz	Cant a aplicar	Fecha	Cant a aplicar	Fecha	Cant a aplicar	Fecha
Urea 46%	200 lbs	100 lbs	Jun-20	100 lbs	Jul-20		
15-15-15	100 lbs	100 lbs	Jun-20				
Sulfato de magnesio	200 lbs			100 lbs	Jul-20	100 lbs	Ago-20
muriato de potasio	50 lbs					50 lbs	Ago-20
Carbendazim	1 lts/mz						
Confidor	3 sobres de 52 gr/mz						

1.4 Problemáticas por ataques de plagas y enfermedades.

En este nuevo ciclo 2008 los productores del cultivo han reportado como principales problemas a plagas como Silva péndula, barrenador del tallo y ácaros en pocas proporciones para los cuales los productores han realizado aplicaciones de plural mezclado con humo liquido como acidificante del pH del agua haciendo efectivas la aplicaciones que en su mayoría se realizaron de manera preventiva algunos productores han tenido problemas por ataques de enfermedades fungosas en los cultivos causando pérdidas en cultivos germinados en un 5%,especialmente en la comunidad de el tololar.

Es importante estar monitoreando las diferentes plagas y enfermedades en las áreas establecidas ya que de ello dependerá en parte el buen rendimiento del cultivo. Cabe señalar que la mayoría de los cultivos se mantienen limpios lo que ayuda de alguna manera a mantener la poca presencia de plagas en los cultivos por lo cual se ha inhibido completamente el uso de productos químicos como herbicidas los cuales son causales del deterioro de nuestros suelos.



Figura. barrenador del tallo en cultivo de yuca.



Figura. Limpieza en los cultivos.

1.4 Cosecha y comercialización del producto.

Según productores de este cultivo en años anteriores debido a que se comercializaba el producto únicamente en los mercados locales de León y Chinandega, estos obtenían pérdidas debido al alto costo de mano de obra para cosecha y el bajo precio por quintal de yuca obteniendo prácticamente pérdidas en ventas del producto cosechado.

En la actualidad se ha logrado a través de Chemonics y Cuenta Reto del Milenio se ha logrado comercializar directamente de productor a comercializador con empresas exportadoras y procesadoras de este rubro como: Tecnoagro, Agro Trade, Pinula S A y por otra parte se continúan ventas en el mercado local, esto ha beneficiado a los productores ya que se han logrado comercializar lotes de hasta 30,000 C\$ por manzana, además de que los productores que comercializaron sus áreas de yuca con empresas exportadoras obtuvieron buenos precios en lotes comercializados y no influyeron en la contratación de mano de obra para cosechar el producto ya que estas empresas realizaban esta labor directamente con sus trabajadores.



En las fotografías se muestra el proceso desde la cosecha en campo del cultivo de yuca, procesos en las plantas procesadoras hasta la carga en el contenedor para ser enviada a su destino.

Por otra parte los productores comercializan prácticamente todo el producto cosechado esto en cuanto a yuca de primera, segunda y tercera ya que también estas empresas utilizan especialmente yuca de tercera para la elaboración de harina.



Figura. Deshidratación de yuca para la elaboración de harina.

RENDIMIENTOS POR MANZANAS.

En este ciclo 2008 se han establecido un total de 622 manzanas de yuca entre las variedades valencia y blanca en las dos épocas de siembra, primera y postrera distribuidas en las comunidades de el tololar, chacaraseca, lechecuagos y rota las cuales se comenzaran a cosechar a partir de los meses de diciembre hasta septiembre del año 2009 y de las cuales se espera un rendimiento por manzana de 150 qq y esperando que los precios se mantengan estables en tanto en el mercado local como en el mercado internacional.

DIVERSIFICACION DE LA PRODUCCION

Al momento de realizar la cosecha del cultivo de yuca por los productores estos puedan comercializar el producto en diferentes formas como:

- Comercialización de yuca de primera con empresas exportadoras del rubro.
- Comercialización de yuca de segunda con estas mismas empresas y compradores del mercado local.
- Aprovechar la yuca de tercera para alimentación complementaria para el ganado o realizar chipiado de esta yuca de tercera para elaboración de harina y luego venderla a las exportadoras.

Cabe señalar que en la actualidad los productores que venden alas áreas de yuca a empresas exportadoras no realizan este tipo de acciones ya que estas empresas acaparan los tres tipos del producto, yuca de primera, segunda y tercera.

CONCLUSIONES

Los productores de este rubro consideran que la buena preparación de los suelos, el tratamiento del material de siembra, la aplicación correcta y en su momento de fertilizantes, el monitoreo de los cultivos para determinar aplicaciones de productos químicos y controlar las distintas plagas y enfermedades es de vital importancia para el buen desarrollo y buen rendimientos en el cultivo. La mayor parte de productores tienen conocimiento sobre productos permitidos para el uso en este cultivo, el cuidado que deben tener al momento de realizar aplicaciones de estos productos.

RECOMENDACIONES

- Elaborar un plan de capacitación dirigido para los nuevos productores de este rubro en temas como: registro de costos de producción en el cultivo de yuca, Manejo del cultivo, manejo integrado de plagas, comercialización de la producción y uso seguro de plaguicidas.
- Contar con la asistencia de todos los productores a las diferentes capacitaciones para de alguna manera asegurar que todos los productores conozcan y puedan dar cumplimiento a los diferentes temas que se aborden en las capacitaciones.

CAPACITACIONES

Se ha logrado capacitar a productores de este rubro en temas como:

- Manejo de plagas del suelo.
- Preparación y tratamiento del material de siembra.
- Fertilización del cultivo.
- Uso seguro de plaguicidas.