EXPERIENCIAS EXITOSAS CULTIVO PLÁTANOS

POR

ANTONIO MEZA OSORIO

MEDIANO PRODUCTOR

CLASIFICACION

CLASIFICACION	Nº HAS
PEQUEÑO	HASTA 5 HAS
MEDIANO	DE 5.1 A 15 HAS
GRANDE	DE 15.1 A 30 HAS
EMPRESARIO	MAYOR DE 30.1 HAS

Quien soy ?

ANTONIO MEZA OSORIO

- Un mediano productor de plátano
- Nacido en Pto Escondido- Córdoba
- Aun transporto mi producto en burro.
- Ing. Agrónomo- UNICOR
- Asociatividad
- Comercialización “Mercado Nacional”
- CADENA CORPLATANOS

Antecedentes

- El cultivo de plátano en Córdoba, ha sido un

1. Sector tradicional de economía campesina,
2. De subsistencia para pequeños productores,
3. De alta dispersión geográfica
4. De gran importancia socioeconómica desde el punto de vista de seguridad alimentaria
5. Y de generación de empleo.

Antecedentes

- Se estima que del área cultivada en plátano en la Zona Costanera, un 87% se encuentra como cultivo tradicional asociado con yuca, cacao, frutales y maderables.
- el restante 13% está como monocultivo tecnificado.
- Actualmente cerca de un 3% de la producción de la zona costanera de plátano se destina al mercado de exportación, VIA Uraba desde Los Córdobas.
- el restante se destina para el consumo interno en fresco
- y una muy pequeña proporción, menos del 0.5%, se destina como materia prima para la agroindustria nacional.

PROBLEMAS ZONA COSTANERA

- DEFICIT HIDRICO : Estacionalidad
- ALTOS COSTOS DE PRODUCCIÓN: Insumos altos
- COMPETENCIA CON EL URABA : Cercanías
- Falta de Organizaciones mas sostenibles y competitivas: Plan Negocios - Corplatanos
- MONOCULTIVO :
- Fuertes Vientos
- Erosión
- Desprendimiento
- Arrastre
- Pérdida capa vegetal

EFECTO DE FUERTES VIENTOS

VIENTOS

ARRASTRE

Manejo Agronómico

1. Selección del terreno y análisis de suelo
2. Adecuación del terreno
3. Drenajes (tipos)
4. Siembra y densidad de siembra
5. Semillas
6. Manejo de Malezas
7. Deshoje
8. Deshije

Manejo Agronómico-2

9. Fertilización
10. Enfermedades. Sigatoka Negra
11. Bacteriosis
12. Moko
13. Nematodos
14. Plagas del cormo
15. Plagas del Fruto
16. Plagas del Follaje

MUESTRA SUELO

Para que es importante tomar la muestra de suelos en plátano?

- Para saber el contenido de nutrientes en el suelo
- Determinar las fuentes y cantidades de fertilizantes a aplicar,
- Mantener las cantidades de nutrientes en el suelo
- Manejar más económicamente la plantación.

DISTANCIA DE SIEMBRA

Cuadro 7. Densidades de población y arreglos espaciales utilizados con éxito por diferentes productores de plátano (*Musa* AAA, cv. Curraré alto) en Costa Rica

Distancia de siembra	Arreglo espacial	Plantas / ha
2,0 m x 2,0 m	Cuadro	2.500
3,0 m (EDS) * 1,0 m (EH) x 2,00 m (EP)	Doble surco	2.500
3,0 m (EDS) x 1,0 m (EH) x 1,80 m (EP)	Doble surco	2.777
3,0 m (EDS) x 1,0 m (EH) x 1,75 m (EP)	Doble surco	2.857
2, 0 m x 2,0 m	Triángulo	2.875
2,75 m x 1,25 m	Cuadro	2.909
2,50 m x 1,30 m	Cuadro	3.077
3,0 m (EDS) x 1,32 m (EH) x 1,50 m (EP)	Doble surco	3.086

EDS: distancia entre dobles surcos, EH: distancia entre hileras de un mismo doble surco, EP: distancia entre plantas

Cuadro 6. Crecimiento y productividad de plátano (*Musa* AAB, cv. Curraré alto) sembrado en un arreglo tradicional de plantación, en comparación con un manejo de alta densidad (Primera generación).

	Sistema de cultivo	
	Tradicional[1]	Alta densidad[2]
Plantas por ha	1.600	2.857
Altura (m) de la planta a la floración	3,9	4,3
Días a la floración	259	266
Días de la floración a la cosecha	77	84
Días de la siembra a la cosecha	336	350
Número de hojas a la cosecha	6	6
Peso (kg) del racimo	14,8	13,7
Número de frutos por racimo	32	30
Número de manos por racimo	5	5
Número de cajas por racimo (“ratio”)	0,52	0,50
Número de cajas de 23,6 kg netos por hectárea	681	1.070
Ingreso neto por hectárea (US$ dólar)	1.361	2.773

1/ Tradicional: 2,5m x 2,5m. 2/ Alta densidad: 3,0m entre dobles surcos, 1,0 m entre hileras y 1,75m entre plantas

2,0 m en cuadro (2.500 plantas/ ha)

2,75 m entre hileras x 1,25 entre plantas
(2.900 plantas/ ha)

3,00 m entre dobles hileras x 1,00 entre hileras x 1,80 m entre plantas (2.777 plantas/ ha)

2,50 m entre hileras x 1, 30 m entre plantas
(3.076 plantas/ ha)

3,00 m entre dobles hileras x 1,32 entre hileras x 1,50 entre plantas (3.086 plantas/ ha)

SIGATOKA NEGRA

¿Cómo se controla la S. negra?

- Se deben tener en cuenta factores como:

1. Prácticas culturales que afectan la cantidad de inóculo (deshoje fitosanitarios o remoción del tejido necrótico en forma semanal)
2. Control químico, preaviso y aplicaciones puntuales (control de malezas, manejo de drenajes y aguas superficiales, fertilización)
3. Resistencia genética (los materiales con mayor cantidad del genoma Balbisiana son más resistentes a la S. negra)
4. Legislación y organización (si existe dentro de la comunidad de productores uno de ellos que no hacen un buen control, su plantación será foco de enfermedad para los demás).

NUTRICION:
Deficiencias Minerales

-N

-P

-K

-Ca

-Mg

NUTRICIÓN MINERAL

-Zn

-Fe

-Mn

-B

MONOCULTIVO
COBERTURAS VEGETALES
AGROFORESTERIA

PLANTA JOVEN DE PLATANO A PLENA EXPOSICION SOLAR FUERTEMENTE AFECTADA POR SIGATOKA NEGRA

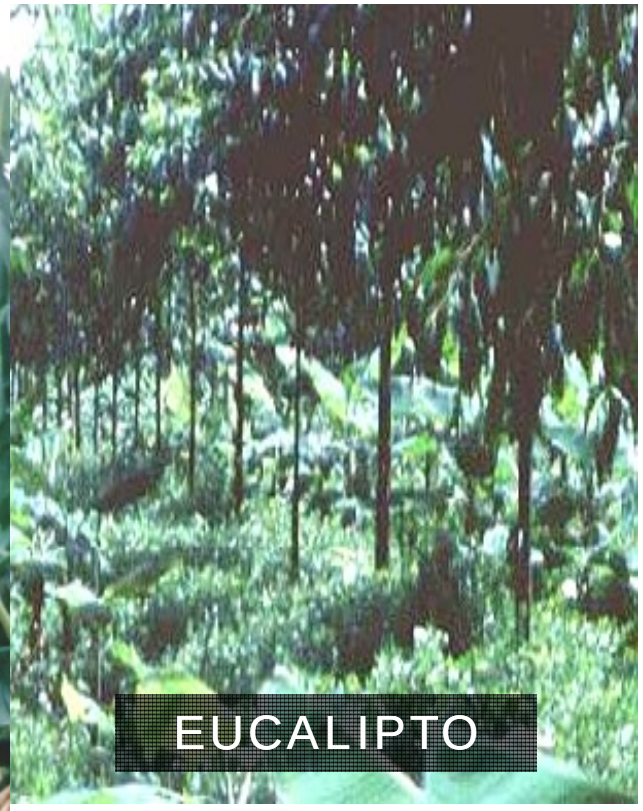
PTO ESCONDIDO-CORDOBA

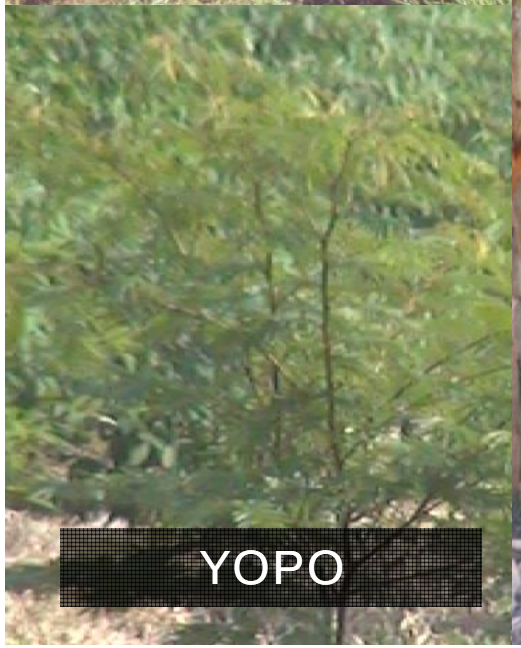
PLANTA JOVEN DE PLATANO EN SISTEMA AGROFORESTAL CON UN MINIMO DE 14 HOJAS SANAS

PTO ESCONDIDO-CORDOBA

TAMBOR

CEIBA TOLUA


EUCALIPTO


YOPO

A. MANGIUM

Caucho Natural asociado con plátano – V/cio - Meta

Caucho Natural asociado con plátano V/cio - Meta

E . Pellita asociado con plátano – V/cio - Meta

ESPECIES FORESTALES EN EVALUACIÓN SELECCIONADOS POR LOS PRODUCTORES

Yopal

Aceite
Acacia roja
Bucaré
Nauno
Guásimo
Caracaro

Paz de Ariporo

Bucaré
Guásimo
Nauno
Leucaena
Algarrobo
Cedro

Pore

Cedro
Guayacán
Guayaba
Caracaro
Nauno
Bucaré
Limón TAHITI
MANGO Puerco

BPA´s en PLATANO

¿Cuales son los puntos clave para la aplicación de las BPA?

- Trazabilidad, Mantenimiento de Registros, GLOBALGAP (Banano , Plátano)
- Variedades y patrones, HARTON DE LA ZONA,CURARE,DOMINICO,DOM. HARTON, HARTON CHOCOANO, HARTON TANELA, HARTON LLANERO, FHIA 20, FHIA 21,
- Historial y manejo de la unidad productiva, CONFERENCIA DE LA SAC
- Manejo de suelos y sustratos, ANALISIS DE SUELO
- Fertilizantes, PREFERIBLEMENTE ORGANICOS
- Manejo de aguas y riegos, NO CONTAMINADOS
- Manejo de plagas y enfermedades,
- Recolección, tratamientos postcosecha,
- Manejo de desechos, salud,
- Seguridad (E.P.P.) y bienestar laboral,
- Medio ambiente y procedimientos de recomendaciones.

MERCADEO Y COMERCIALIZACION

3 C : Buen Mercadeo y Comercialización

- CALIDAD PRECIOS -ALTOS
- CANTIDAD VOLUMEN OFERTA
- CONTINUIDAD SOSTENER MERCADO

¿Como se han comportado los precios al productor en los últimos 5 años?

- No han subido significativamente ya que se ha venido p agando al productor entre $250 a $520 el kilo puesto en finca, de acuerdo con la época del año.
- A estos precios el productor debe producir como mínimo de 8 a 10 ton-ha para compensar los costos de producción.
- Como los precios al productor no han subido significativamente y los de los insumos en más del 200% en este período, la rentabilidad del negocio se ha venido bajando.

TIPS

- SEMBRAR COLINOS DESINFECTADOS OJALA CON UNA HOJA PARA QUE SU CICLO SEA MAS CORTO: ONCE (11) meses
- Alta densidad y renovación total de la plantación luego de cada ciclo de cultivo.
- EL CONSUMO PER CAPITAL ANUAL DE PLATANO EN COLOMBIA ES DE 62 KGR-mientras el de Pto Escondido es del doble.
- Un productor de Plátano equivale a decir que es una Empresa Productora de Plátano con mayores ganancias a menor costo y menor tiempo.

Conclusiones

cumplir los siguientes requisitos:

1- Suelo y cultivar apropiado.

2- Material de siembra sano, vigoroso y uniforme

3- Deshija y nutrición mineral adecuada

4- Renovación de plantación luego de cada ciclo de cultivo con altas densidades

5- Bloques de cultivo de mas de 5.1 ha x agricultor: busco rentabilidad.

6- Asociatividad (PLANTE VERDE)

7- Cluster o Polo Productivo : ZONA GEOGRAFICA,SUELOS APROPIADOS,SEMILLA BUENA CALIDAD, BUENAS VIAS, BANCOS, ASOCIATIVIDAD, CAPACITACION PERMANENTE ETC.

8- Agroforesteria

9- BPA´s

Tabla de tolerancia para Plátano de Primera Calidad

Defectos	Severidad aceptada
Maltrato de campo	Muy leve
Maltrato de empaque	Leve
Mancha látex	Muy leve
Daño de hoja	Moderado
Mancha roja	Muy leve
Cicatriz severa	Leve
Daño de insecto	Leve
Dedos gemelos	Dos por caja
Colapsis	Muy leve
Carate	Leve

Defectos	Severidad aceptada
Carate	Leve
Suciedad (polvo, grasa, otros)	No
Alto grado o full	No
Bajo grado	No
Deformes	No
Dedo corto	No
Daño de punta nueva	No
Quema de sol	No
Punta de puro	No
Muñeca	No
Cuello corto	No
Mancha áspera	No
Quema por fricción	No
Cuello roto	No
Cáscara rajada	No

Gracias
16 10 '05