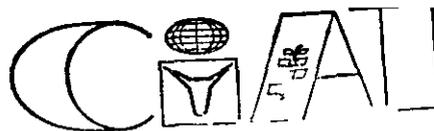


MICROFILMADO



CENTRO DE DOCUMENTACION

11 FEB 1977

PLANEACION DEL CULTIVO DE LA YUCA

Julio César Toro M *
Ernesto Celis A **

7457

El cultivo de la yuca como cualquier otro tiene etapas críticas tanto en el aspecto fisiológico como también desde el punto de vista fitosanitario y de necesidad de insumos

Es deseable tener una visión más o menos clara de los problemas que se pueden presentar y de las necesidades del cultivo ajustadas al manejo que se quiere o se le puede dar de acuerdo al presupuesto disponible. El primer problema con que se encuentra un agricultor que quiere sembrar yuca por primera vez o que quiera, ya sea cambiar de variedad o aumentar el área sembrada sin tener suficientes estacas es precisamente la consecución del material de siembra, ya que este no se encuentra con la facilidad con que se hallan y conservan semillas de frijol y maíz por ejemplo

Un aspecto importante es el espacio que ocupa la semilla para transportarla. Un camión de nueve toneladas de capacidad ($25m^3$), transportaría alrededor de 50 000 estacas de más o menos 20 cm de largo y de 2 a 3 cm de diámetro si el material está sin cortar o sea tallos enteros. Si el material está ya cortado en estacas es recomendable empacarlo en costales de más o menos 500 estacas cada uno. En este caso se aumenta la capacidad a más o menos 4 000 estacas por metro cúbico ya que no sólo se aprovecha mejor el espacio sino que se eliminan tallos o trozos de tallo inservibles.

Con una idea clara de lo que cuesta producir yuca no sólo en términos de dinero sino de unidades físicas discriminadas por labores se tendrá una herramienta muy útil en la planeación de un cultivo de yuca. Con esto se conocen las necesidades de capital, mano de obra y otros insumos además del flujo de estos durante el proceso de producción,

* Agronomo

** Ing Agronomo Asistente de Inv

Es importante tener en cuenta que el presupuesto para un cultivo es útil pero es aproximado porque son distintas las condiciones aun en el caso de que siembre en un terreno en el que ya se ha sembrado y del cual se tienen datos previos. Por lo tanto es preferible al basarse en costos de producción ajustarlos al caso particular y tener en cuenta un 10% para imprevistos.

La preparación del terreno es lógicamente diferente así como son diferentes los suelos y las disponibilidades del agricultor.

Como los costos pueden ser tan variables como de \$5 000 a \$25 000 pesos colombianos es preferible que desarrollemos un ejemplo concreto como el que presentamos en este caso en el área del Cauca con un agricultor que siembra 5 hectáreas.

Datos de Clima y Suelo PH 5.5
 7 M O 3.5
 PPtr P 8 0 (BRAY II)
 K 18 0 Me/100 g de suelo
 Franco arcilloso
 Temperatura media 25 C
 Precipitación 1 300 mm
 Topografía plana ligeramente inclinada
 (Hay maquinaria disponible para preparación)

Costo de producción de yuca

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha
A Preparación de suelo				
1 Arada	hora	\$150	4	600

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha
2	Rastrillada			
a	Primera hora	\$250	1 5	375
b	Segunda hora	300	0 5	150
3	Surcada a 2 metros			
a	Máquina hora	100	1 0	100
b	Ayudantes (2) hora	12	1 0	12
B	Semilla			
1	Valor de la semilla en el campo (sin recoger) de 20 cm	miles de cangres 80	10	800
2	Arreglar y amon tonar material que suministre 10 000 cangres	Jornal (hombre/día) 100	2	200
3	Pago de camion de 25 m ³ de capacidad (9 ton) * 200 km de distancia	Viaje 2 000	1/5	400
4	Tres ayudantes para subir y bajar la semilla	Viaje 420	1/5	84
5	Supervisor	Viaje 300	1/5	60

* Cuando un camión de 9 toneladas de capacidad esta completamente lleno de tallos de yuca (25 m³) el peso que lleva es solamente de unas 4 toneladas

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha	
6	Cortar y empacar cangres de 20 cm (10 000 cangres)	Jornal	50	3 0	150
7	Costales para empacar y tratar los cangres*	Costal	3	20	60
8	Fungicida para tratar semilla (Ditane M-45 Manzate-80)	gr	6 4 ¢	150	9 60
9	Mano de obra para tratar semilla	hora/hombre	6 25	2 5	15 65
10	Transporte interno de semilla	Bulto	5 00	20	100
C Siembra					
1	Mano de obra	Jornal	50	5	250
2	Supervisor**	Salario/día	100	1/2	50
D Control Malezas					
1	Karmex	kg	165	3	495
2	Mano de obra	Jornal	50	2 5	125
3	Utilización de bomba de espada para fumigar	Utilización/ha	20	1	20

* El costal vale \$6 00 pero se puede utilizar dos veces sin problema

** Supervisando 10 obreros hará una hectárea en medio día

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha
E Control Malezas				
Mano de obra	Jornal	50	12	600
(a los 45 días de siembra) ***				
F Control de Trips a los 60 días				
1 Diostop	Litro	200	1/2	100
2 Mano de obra	Jornal	50	2	100
3 Utilización de bomba de espalda	Utiliz /ha	20	1	20
G Control Malezas (a los 75 días)				
Mano de obra	Jornal	50	12	600
H Control Malezas (a los 120 días)				
	Jornal	50	15	750
I Control de Trips (a los 150 días)				
1 Diostop	Litro	200	1/2	100
2 Mano de obra	Jornal	50	3 0	150
3 Utilización de bomba	Utiliz /ha	20	1	20
J Control Malezas (a los 240 días)				
	Jornal	50	10	500
con machete				

*** Puede ser a los 60 días dependiendo de las lluvias

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha
K Cuidandero a partir de los 6 meses (5 ha)	Salario en 6 meses	11 700	1/5	2 340
L Prestaciones sociales cuidandero	6 meses	1 950	1/5	390
M Control de hormigas durante todo el ciclo (clordano)	kg	40	3	120
N Cosecha				
1 Arranque* y Empaque	kg	0,20	20 000	4 000
2 Costales para empacar la yuca (+90kg cada costal)	Costal	8,00	222	1 776
3 Supervisor de arranque y pesada durante 45 días para cosechar 5 hectáreas	Salario de 45 días (incluidas prestaciones)	6 750	1/5	1 350
O Arriendo tierra	ha/año	1 800	1	1 800
P Costo sin incluir cosecha				11 646 25
Q Intereses 18% (12 meses)				2 096 32

* Cada hombre cosechó y empacó de 500 a 700 kg/ha

Item	Unidad	Precio	Cantidad/ha	Costo/ha
R Total cosecha				7 126 00
S Intereses de dinero para cosecha 3% (2 meses)				213 78
COSTO TOTAL				<u><u>21,082.35</u></u>