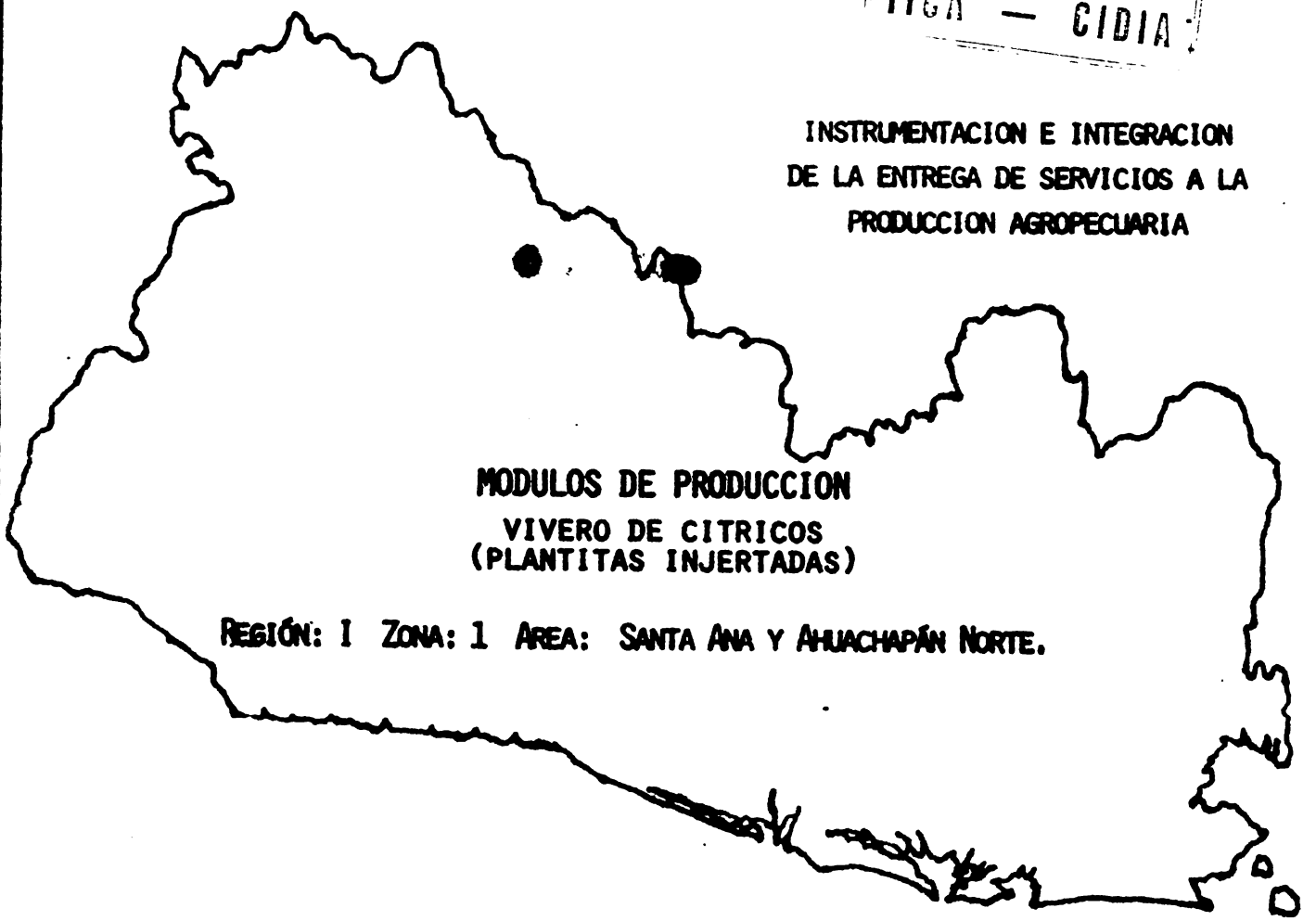
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
CENTRO DE TECNOLOGIA AGRICOLA
DIVISION DE EXTENSION AGRICOLA

INSTRUMENTACION E INTEGRACION
DE LA ENTREGA DE SERVICIOS A LA
PRODUCCION AGROPECUARIA



MODULOS DE PRODUCCION

VIVERO DE CITRICOS
(PLANTITAS INJERTADAS)

REGIÓN: I ZONA: 1 AREA: SANTA ANA Y AHUACHAPÁN NORTE.

IICA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A. ABRIL, 1984

00002833

[redacted]

P R E S E N T A C I O N

Este documento es uno de los instrumentos básicos desarrollados y utilizados por el Proyecto "Instrumentación e Integración de la Entrega de Servicios a la Producción Agropecuaria" de la Oficina del IICA en El Salvador. El Proyecto se encuentra bajo la responsabilidad del Especialista en Producción Agrícola, Ing. Benjamín Gallegos Jáuregui, ha sido desarrollado para lograr la integración, difusión y adopción de la tecnología adecuada para la producción, y constituye el punto de partida para la integración sistemática de la entrega de los servicios directos que el Sector Público Agropecuario presta al agricultor.

En la preparación de los instrumentos del Sistema, participa activamente personal técnico de la División de Extensión del Centro Nacional de Tecnología Agrícola -CENTA- y, en forma particular, el personal técnico de las Agencias de Extensión, quien es el responsable de su aplicación en el campo. Constituye también una importante demostración de la estrecha colaboración entre un servicio oficial como es la División de Extensión del CENTA y un organismo internacional, en la consecución de los altos objetivos señalados para el agro salvadoreño.

El Módulo de Producción, constituye una guía técnica básica en donde se presenta la tecnología integrada requerida para desarrollar en forma sistemática y oportuna las actividades agrícolas para una manzana del cultivo a que se refiere, en las condiciones ecológicas particulares del área o región específica.

La tecnología que se presenta es la que se encontró disponible en fuentes especializadas del Servicio de Extensión Agrícola del CENTA, y está basada en las experiencias del cultivo en la misma región del país.

Su contenido se debe mantener en permanente actualización; especialmente, en lo que se refiere a los componentes tecnológicos que se entregan en el nivel de la tecnología misma y en cuanto a lo que significan los costos en su ejecución, los que, sin duda, varían en el tiempo.

Para preparar con un Módulo de Producción el segundo instrumento, el Plan de Producción a nivel de empresa, finca o plantación, se recomienda:

a) Utilizar los mismos formatos de las hojas de tecnología, de presupuesto anual y la del presupuesto anual integrado, la del Programa de Fertilización, Control Integrado de Plagas y Enfermedades, los Resúmenes de Costos, Mano de Obra, Materiales y Equipo y la Programación Gráfica de las Actividades.

b) Multiplicar las cifras indicadas en el Módulo por el área que se desea sembrar, teniendo cuidado de hacerlo sólo con aquellos componentes que deben cambiar con el incremento o disminución del área de cultivo.

La evaluación de la aplicación de los Planes de Producción en el campo, se logra simultáneamente con el seguimiento de las actividades agrícolas que realizan los agentes de extensión, a través de las Hojas de Evaluación, que permiten además verificar el logro de los objetivos conjuntamente con los agricultores.

Los logros que se pretenden alcanzar con la aplicación del Sistema son:

a) Asegurar el apoyo técnico que el agente de cambio requiere para la capacitación de agricultores;

b) Asegurar el éxito empresarial de la unidad agrícola;

c) Ejecutar y supervisar la inversión y asegurar la recuperación del capital invertido y el pago del crédito agrícola;

d) Facilitar la difusión controlada de la tecnología integrada de producción; y

e) Consolidar la integración de la entrega de los servicios de apoyo a la producción para mejorar los ingresos del productor y su familia.

Finalmente, se debe indicar que este documento es uno de los productos de la capacitación en servicio a través del método de enseñanza-aprendizaje que el Proyecto ofrece a técnicos del Sector Público Agropecuario.

Raúl Soikes
Director de la Oficina del IICA
en El Salvador

R E C O N O C I M I E N T O

Se deja constancia del valioso aporte para la preparación de este documento de los señores:

Agr. Victor Manuel Méndez B.

Agr. José Rolando Contreras

Igualmente se desea reconocer el apoyo en la revisión de la información y del trabajo de cálculo al Agrónomo Rolando Contreras, Coordinador de Extensión para el Area-Laboratorio de la Región I del Proyecto, así como el eficiente y valioso aporte de las secretarias de la Oficina del IICA en El Salvador, señora María Luisa Méndez de Quiñónez y señorita Laura Angélica Guillén Ticas.

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 1 de 41 hojas Referencia 1 Doc. Cítricos Vivero Re: 1

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD COMPRA DE SEMILLA	AÑO UNO

DESCRIPCION

Esta semilla deberá provenir de naranjo agrio, ya que éste tiene buenas características como patrón, aunque un poco susceptible a gomosis, lo que debe tenerse muy en cuenta; pero no representa grave problema.

También existen la variedad Cleopatra, Calomondín y Troyer.

PERIODICIDAD/DURACIÓN

Un día del mes de enero

MANO DE OBRA	TOTALES
Un peón	₡ 7.55

MATERIALES	
- 1200 naranjas variedad naranjo agrio, a ₡ 4.00 el ciento	₡ 48.00
- 6 sacos de henequén a ₡ 4.00 cada uno	24.00
	₡ 72.00

EQUIPO	
Transporte de la naranja	₡ 15.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

De las variedades antes mencionadas, se usa más en nuestro país la variedad de naranjo agrio criollo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra	7.55												₡ 7.55
Materiales	72.00												72.00
Equipo	15.00												15.00
TOTALES POR MES	94.55												₡ 94.55

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 2 de 41 hojas Referencia 2 Doc.:Cítricos ViveroRe: 2

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD SELECCION DE SEMILLA	AÑO UNO

DESCRIPCION

En esta actividad, se debe tener sumo cuidado, pues de la selección dependerá que obtengamos buenas plantas. Es conveniente hacerlo con mujeres, ya que ellas realizan mejor esta actividad. El corte de la naranja se hace circular sin cortar el centro, luego se hace girar y se exprime.

PERIODICIDAD/DURACION

8 días del mes de febrero

MANO DE OBRA	TOTALES
Dos mujeres: una lava, una exprime y seca semilla, a ₡ 6.oo cada una	₡ 18.oo
Una mujer seca la semilla.	

MATERIALES	
Una onza de Arasán u otro tipo de fungicida para protección de semilla	₡ 0.50
8 bolsas plásticas para guardar la semilla, a ₡ 0.10 cada bolsa	0.80

EQUIPO	
2 cuchillos a ₡ 12.oo cada uno	₡ 24.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

El secado de la semilla se hará sobre sacos de henequén y se pondrá a la sombra durante tres días. El total de semilla que se obtendrá es de 10 libras.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra		18.oo											₡ 18.oo
Materiales		1.30											1.30
Equipo		24.oo											24.oo
TOTALES POR MES		43.30											₡ 43.30

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayp/84 Hoja 3 de 41 hojas Referencia 3 Doc.:Cítricos Vivero Re: 3

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD CONSTRUCCION DE SEMILLEROS	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se construirán tres canteras de 15 metros cada una, éstas serán permanentes para próximas siembras.

PERIODICIDAD/DURACION

Tercera semana de febrero

MANO DE OBRA	TOTALES
9 días hombre (albañil) a ₡ 20.oo el día	₡ 180.oo

MATERIALES	
1500 ladrillo calavera a ₡ 240.oo el millar	₡ 360.oo
9 bolsas de cemento a ₡ 8.oo cada una	72.oo
4.5 metros cúbicos de arena a ₡ 11.oo c/metro cúbico	49.50
	₡ 481.50

EQUIPO	
Una carretilla, dos palas redondas, saranda	₡ 160.oo
Transporte interno	20.oo
	₡ 180.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra		180.oo											₡ 180.oo
Materiales		481.50											481.50
Equipo		180.oo											180.oo
TOTALES POR MES		841.50											₡ 841.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 4 de 41 hojas Referencia 4 Doc.:Cítricos ViveroRe: 4

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD PREPARACION DE SEMILLERO	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se utilizará arena, materia orgánica y tierra negra en proporciones iguales. Esto es con el objetivo de que haya buen drenaje del agua y excelente crecimiento de raíces para su futuro transplante.

PERIODICIDAD/DURACION

Primera semana de marzo (3 días)

MANO DE OBRA	TOTALES
6 días hombre a ₡ 7.55 cada uno	₡ 45.30
MATERIALES	
3 metros cúbicos de tierra (ya se tiene) 3 metros cúbicos de arena a ₡ 12.oo c/metro cúbico 3 metros cúbicos de M. O. (ya se tiene)	₡ 36.oo
EQUIPO	
Transporte	₡ 15.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			45.30										₡ 45.30
Materiales			36.oo										36.oo
Equipo			15.oo										15.oo
TOTALES POR MES			96.30										₡ 96.30

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 5 de 41 hojas Referencia 5 Doc. Cítricos Vivero Re: 5

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD DESINFECCION SEMILLERO	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se utilizará un fumigante en gas, ya que éstos permiten un mejor control y el tiempo de espera es menos para realizar la siembra. Este producto controla plagas y hongos del suelo. El plástico a utilizar debe quedar sobre el suelo para evitar fuga de gas. Tapar con ladrillo.

PERIODICIDAD/DURACION

Primera semana de marzo

MANO DE OBRA	TOTALES
3 días hombre a ₡ 7.55 cada uno	₡ 22.65
MATERIALES	
6 botes de una libra de Bromuro de Metilo a ₡ 8.oo c/uno	₡ 48.oo
60 yardas de plástico (1.20 metros de ancho) a ₡ 1.60 la yarda	96.oo
EQUIPO	
Dos aplicadores	₡ 2.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se sembrará el semillero tres días después de la aplicación.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			22.65										₡ 22.65
Materiales			144.oo										₡ 144.oo
Equipo			2.oo										₡ 2.oo
TOTALES POR MES			168.65										₡ 168.6!

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/8 Hoja 6 de 41 hoja: Referencia 6 Doc. Cítricos Vivero Re: 6

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD SIEMBRA DE SEMILLERO	AÑO UNO

DESCRIPCION

Primero se quita el plástico y se deja al sol para evitar cualquier problema.
La siembra se hará con un distanciamiento de 12 centímetros entre surco y a chorro con una profundidad de la semilla de un centímetro.
Un día antes de la siembra se debe dejar la semilla en agua para evitar al momento de germinación, la mal formación de tallo, conocido como cuello de cisne.

PERIODICIDAD/DURACION

Segunda semana de marzo (un día)

MANO DE OBRA	TOTALES
6 mujeres por día a ₡ 6.oo cada una	₡ 36.oo

MATERIALES	
Zacate seco (se tiene)	

EQUIPO	
Una regadera (5 galones)	₡ 20.oo
Recipientes para colocar semilla	
Un surqueador.	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se debe utilizar zacate seco para proteger la semilla del agua de riego y lluvia. Se retirará el zacate al inicio de la germinación.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			36.oo										₡ 36.[illegible]
Materiales													
Equipo			20.oo										₡ 20.[illegible]
TOTALES POR MES			56.oo										₡ 56.[illegible]

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 7 de 41 hojas Referencia 7 Doc. Cítricos Vivero Re: 7

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD RIEGO (SEMILLERO)	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se hará el riego dos veces diarias durante dos meses, dos horas diarias.

PERIODICIDAD/DURACION

Segunda quincena de marzo - mes de abril, y primera quincena de mayo.

MANO DE OBRA	TOTALES
Una mujer trabajando 120 horas durante dos meses a ₡ 1.33 la hora	₡ 90.oo

MATERIALES

EQUIPO

Una regadera (ya se tiene)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Esta mujer trabajará únicamente en riego una hora diaria. Luego puede ser utilizada en otra labor.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			22.50	45.oo	22.50								₡ 90.oo
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES			22.50	45.oo	22.50								₡ 90.oo

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 8 de 41 hojas Referencia 8 Doc. Cítricos Vivero Re: 8

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD CONTROL PLAGAS Y ENFERMEDADES	AÑO UNO

DESCRIPCION

Hacer control de plagas y enfermedades cada 15 días, teniendo el cuidado de hacer dosis adecuadas, ya que las plantas a esa edad son delicadas.

PERIODICIDAD/DURACION

Primera aplicación, segunda quincena de marzo
Segunda y tercera aplicación, en el mes de abril
Cuarta aplicación, segunda quincena de mayo.

MANO DE OBRA	TOTALES
Dos días hombre a ₡ 7.55 cada uno	₡ 15.10

MATERIALES	
Tamarón 600, 1/2 litro	₡ 15.73
Dithane M-45, 1/2 kilogramo	13.93
	₡ 29.66

EQUIPO	
Una bomba aspersora, capacidad 5 galones (vida útil, e años Precio total ₡ 310.oo	₡ 103.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Dosificación: Tamarón 600, 8 centímetros cúbicos por galón.
Dithane M-45, 10 gramos por galon de agua.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra			3.77	7.55	3.78								₡ 15.10
Materiales			29.66										29.66
Equipo			103.oo										103.oo
TOTALES POR MES			136.43	7.55	3.78								₡ 147.76

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 9 de 41 hojas Referencia 9 Doc. Cítricos Vivero Re: 9

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD LIMPIAS (SEMILLERO)	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se realizarán tres limpias durante los dos meses. Se hará manualmente. Debe escardarse de una vez.

PERIODICIDAD/DURACION

Primera limpia, segunda quincena de abril
Segunda limpia, primera quincena de mayo.

MANO DE OBRA	TOTALES
Dos días hombre (una hora/día por limpia)	₡ 15.10
MATERIALES	
EQUIPO Escardador Cuma	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

De preferencia, efectuar la limpia temprano por la mañana y tener cuidado de no dañar las plantas.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra				7.55	7.55								₡ 15.10
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES				7.55	7.55								₡ 15.10

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 10 de 41 hojas Referencia 10 Doc. Cítricos Vivero Re: 10

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD FERTILIZANTE	AÑO UNO

DESCRIPCION

SEMILLERO: Se utilizará fórmula completa 20-20-0, usando 25 libras por semillero, haciendo sanjitas en el surco.

VIVERO: Aplicar por planta, 1/2 onza de Sulfato de Amonio, y 1/2 onza de formúla 20-20-0.

PERIODICIDAD/DURACION

SEMILLERO: Mayo (una aplicación.

VIVERO: Junio, agosto y octubre (tres aplicaciones).

MANO DE OBRA	TOTALES

MATERIALES	
Aplicación a semillero: un quintal de 20-20-0	
Aplicación a vivero: tres sacos de fórmula 20-20-0 a ₡ 65.oo c/saco	₡ 227.50
seis sacos de sulfato de amonio a ₡42.oo c/saco	252.oo
	₡ 479.50

EQUIPO	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

En el vivero se hará de la siguiente manera: En junio aplicar fórmula 20-20-0. En agosto y octubre aplicar sulfato de amonio.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra													
Materiales					479.50								₡ 479.50
Equipo													
TOTALES POR MES					479.50								₡ 479.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 11 de 41 hojas Referencia 11 Doc. Cítricos Vivero Re: 11

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD APLICACION DE FERTILIZANTES	AÑO UNO

DESCRIPCION

SEMILLERO: Poner a un lado del surco, el fertilizante formulado.

VIVERO: Poner en cada planta, 1/2 onza de fertilizante.

Primera aplicación: 1/2 onza de fórmula 20-20-0
Segunda aplicación: 1/2 onza de Sulfato
Tercera aplicación: 1/2 onza de Sulfato.

PERIODICIDAD/DURACION

Semillero: mayo
Vivero: junio, agosto y octubre.

MANO DE OBRA	TOTALES
Semillero: un jornal por día a ₡ 7.55	₡ 7.55
Vivero: 7 jornales a ₡ 7.55	52.85
	₡ 60.40

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					7.55	22.65		15.10		15.10			₡ 60.40
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES					7.55	22.65		15.10		15.10			₡ 60.40

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 12 de 41 hojas Referencia 11 Doc.:Cítricos Vivero Re: 12

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD PREPARAR TERRENO PARA TRASPLANTE	AÑO UNO

DESCRIPCION

Utilizar un tractor para el paso de dos rastras para eliminar las malezas y aereación del terreno. Hacer canteros de 50 centímetros de ancho y hacer calle de un metro. Estos canteros se diseñaran a nivel para facilitar el riego por verano.

PERIODICIDAD/DURACION

Fines de abril

MANO DE OBRA	TOTALES
Un jornal a ₡ 7.55 (ayudante tractorista)	₡ 7.55
25 jornales a ₡ 7.55/día (para hecha canteros)	188.75
	₡ 196.30

MATERIALES	
3 bollos de pita a ₡ 5.oo cada uno	₡ 10.oo

EQUIPO	
Alquiler de un tractor con rastra a ₡ 45.oo para c/pasada por mz.	₡ 90.oo
8 azadones a ₡ 18.oo c/uno	144.oo
Una cinta métrica a ₡ 27.oo con utilidad de cinco años	5.40
	₡ 239.40

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra				196.30									₡ 196.30
Materiales				10.oo									10.oo
Equipo				239.40									239.40
TOTALES POR MES				445.70									₡ 445.70

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 13 de 41 hojas Referencia 13 Doc. Cítricos Vivero Re: 13

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD LLENADO DE BOLSAS	AÑO UNO

DESCRIPCION

Utilizan tierra negra bien pulida, eliminando materias extrañas.
Llenar las bolsas procurando que queden bien compactas.

PERIODICIDAD/DURACION

Abril.

MANO DE OBRA	TOTALES
25 mujeres a ₡ 6.oo cada una en 5 días, llenando 200 bolsas diarias	₡ 750.oo

MATERIALES	
25000 bolsas de polietileno 15 X 10" a ₡ 0.10 cada una	₡2500.oo
1 1/2 quintales de insecticida Volatón G 2.5% a ₡ 175 c/qq	₡ 262.50
	₡2762.50

EQUIPO	
Una carreta alquilada	₡ 25.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra				750.oo									₡ 750.oo
Materiales				2762.50									2762.50
Equipo				25.oo									25.oo
TOTALES POR MES				₡3537.50									₡3537.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 14 de 41 hoja Referencia 14 Doc. Cítricos Vivero Re: 14

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD TRASPLANTE	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se arrancan las plantas con un palín del semillero, remojando antes el semillero con mucho cuidado para no dañar las raíces.

El trasplante será en escoba con distancia de 40 centímetros entre surco doble y un metro de distancia. No queden dobladas las raíces.

PERIODICIDAD/DURACION

Mayo (3 días)

MANO DE OBRA	TOTALES
2 mujeres en acarreo a ₡ 6.oo por 3 días	₡ 36.o
8 hombres trasplantando a ₡ 7.55	181.2
	₡ 217.2

MATERIALES

25,000 bolsas de polietileno (ya se consideró el precio)

25,000 plantas que se tienen en el semillero.

EQUIPO	
6 canastos a ₡ 2.oo cada uno	₡ 12.o
Una regadera sin precio	
Una carretilla sin precio	
2 palines a ₡ 4.oo	8.o
	₡ 20.o

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					217.20								₡ 217.2
Materiales													
Equipo					20.oo								20.o
TOTALES POR MES					237.20								₡ 237.2

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 15 de 41 hojas Referencia 15 Doc.:Cítricos Vivero Re: 15

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD LIMPIA DE CANTEROS	AÑO UNO

DESCRIPCION

Hay que mantener libre de malezas durante todo el período hasta la venta, tanto las bolsas como las calles del cantero.

En el invierno hacer desplume y limpia cada mes

En el verano hacer desplume y limpia cada dos meses.

PERIODICIDAD/DURACION

Invierno: junio, julio, agosto, septiembre y octubre
Verano: diciembre.

MANO DE OBRA	TOTALES
12 jornales a ₡ 6.00 por día	₡ 72.00
45 jornales a ₡ 7.55 por manzana (95/mes)	339.75
	₡ 411.75

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						72.00	67.95	67.95	67.95	67.95		67.95	₡ 411.75
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES						72.00	67.95	67.95	67.95	67.95		67.95	₡ 411.75

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 16 de 41 hojas Referencia 16 Doc. Cítricos Vivero Re: 16

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD CONTROL FITOSANITARIO	AÑO UNO

DESCRIPCION

Hacer aplicaciones de insecticidas mezclado con fungicidas para el control de plagas y enfermedades. La primera aplicación, poner Tamarón 600, 10 cc/galón, más 12 gramos de Dithane M-45 por galón de agua. La segunda y tercera, poner sólo Tamarón 600 a razón de 10 cc/galón de agua.

PERIODICIDAD/DURACION

Junio, agosto y octubre.

MANO DE OBRA	TOTALES
6 jornales a ₡ 7.55. Son dos jornales por aplicación, y son tres aplicaciones.	₡ 45.30

MATERIALES	
2 1/4 litro de Tamarón 600	₡ 70.76
1/2 kilo de Dithane M-45	13.75
	₡ 84.51

EQUIPO

Una bomba (ya se calculó el precio)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						15.10		15.10		15.10			₡ 45.30
Materiales						84.51							84.51
Equipo													
TOTALES POR MES						99.61		15.10		15.10			₡ 129.81

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 17 de 41 hojas Referencia 17 Doc. Cítricos Vivero Re: 17

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD R I E G O	AÑO UNO

DESCRIPCION

Efectuar riegos en los meses de verano para que las plantas no se dañen por los calores prolongados.

PERIODICIDAD/DURACION

Noviembre y diciembre

MANO DE OBRA	TOTALES
4 jornales a ₡ 7.55/riego (2 riegos por mes) total 16 jornales.	₡ 120.80

MATERIALES	

EQUIPO	
4 azadones (ya se consideró precio) 4 palas a ₡ 20.oo c/una	₡ 80.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra											60.40	60.40	₡ 120.80
Materiales													
Equipo											80.oo		80.oo
TOTALES POR MES											140.40	60.40	₡ 200.80

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 18 de 41 hojas Referencia 18 Doc.: Cítricos Vivero Re: 18

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD DESHIJE Y FORMACION	AÑO UNO

DESCRIPCION

Consiste en eliminar los hijos o ramitas que resten rápido desarrollo a las plantas. En cada corte es necesario aplicar un fungicida a base de cobre para evitar entrada de enfermedades.

PERIODICIDAD/DURACION

Junio, julio y agosto

MANO DE OBRA	TOTALES
6 jornales a ₡ 7.55 c/uno (2 jornales por mes)	₡ 45.30
MATERIALES	
1 galón de cubrecorte a ₡ 29.25	₡ 29.25
EQUIPO	
2 tijeras de podar (₡ 27.00 c/u)	₡ 54.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra						15.10	15.10	15.10					₡ 45.30
Materiales						29.25							29.25
Equipo						54.00							54.00
TOTALES POR MES						98.35	15.10	15.10					₡ 128.55

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 19 de 41 hojas Referencia 19 Doc.:Cítricos Vivero Re: 19

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD INJERTOS	AÑO UNO

DESCRIPCION

Se usará el injerto de escudete. Se hace una altura de 30 centímetros. El injerto se hará cuando el patrón tenga el grosor de un lápiz. Después de que pegue el injerto, se podarán los hijos del patrón. Se usará cinta propia para injertos. La variedad a utilizar en las yemas es: Valencia, Washington navel, Jaffa, Piña. Todas dependiendo la altura sobre el nivel del mar.

PERIODICIDAD/DURACION

Septiembre

	TOTALES
MANO DE OBRA	
125 jornales a ₡ 10.oo	₡1250.oo
MATERIALES	
25000 plantas para patrón (ya se tienen)	
3125 bástagos de 8 yemas a ₡ 0.10 c/u	₡ 312.50
40 yardas de plástico corriente p/injerto a ₡ 1.50 c/u	60.oo
500 viñetas a ₡ 0.10 c/u	50.oo
	₡ 422.50
EQUIPO	
4 navajas de injertar a ₡ 20.oo c/u	₡ 80.oo
4 piedras de afilar a ₡ 2.oo c/u	8.oo
2 tijeras de podar a ₡ 27.oo c/u	54.oo
	₡ 142.oo

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Un hombre injerta 200 al día. Precio del bástago (8-10 yemas) = ₡ 0.10
Precio por inyerto ₡ 0.50 (cuando el injertador trabaja particular).

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra									1250				₡1250.oo
Materiales									422.50				422.50
Equipo									142.oo				142.oo
TOTALES POR MES									1814.50				₡1814.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 20 de 41 hojas Referencia 20 Doc. Cítricos Vivero Re: 20

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD RE-INJERTACION	AÑO UNO

DESCRIPCION

Si a los 20 días se ve que el primer injerto no pegó, se hace una reinjertación. También en este tiempo se reinjerta el patrón que ya dió su grosor. Se calcula un 25% de reinjertación.

PERIODICIDAD/DURACION

Octubre

MANO DE OBRA	TOTALES
31 jornales a ₡ 10.oo c/u	₡ 310.oo
MATERIALES	
625 bástagos a ₡ 0.10 c/u	₡ 62.50
EQUIPO	

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra										310.oo			₡ 310.oo
Materiales										62.50			62.50
Equipo													
TOTALES POR MES										372.50			₡ 372.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 21 de 41 hojas Referencia 21 Doc.: Cítricos Vivero Re: 21

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD DESVENDE Y PODA	AÑO UNO

DESCRIPCION

A los 25 días de haber injertado, se desvendan las plantas; después se procede a podar el patron para que el injerto acelere el crecimiento.

PERIODICIDAD/DURACION

Octubre y noviembre

MANO DE OBRA			TOTALES
	Octubre	46 jornales a ₡ 10.oo c/u	₡ 460.oo
	Noviembre	17 jornales a ₡ 10.oo c/u	170.oo
		63	₡ 630.oo

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra										460.oo	170.oo		₡ 630.oo
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES										460.oo	170.oo		₡ 630.oo

MAG CENTA CDG
PROYECTO BCA
EXTENSION INTEGRADA
EL SALVADOR 1984

PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO ANUAL
Empresa:
Localización:

Doc. VIVERO DE CITRICOS
Hoja 27-A de 41 Hojas
Fecha MAYO/84

Período de a			MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	AÑO UNO
CULTIVOS/PRODS/ING.	has	Ren	C.o J/ha	I N G R E S O S												TOTALES
TOTAL INGRESOS																
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO																
GASTOS/PRE-COSECHA																
SIEMBRA			RE													
Preparación semillero			4			96.30										96.30
Const. de semillero			3		841.50											841.50
preparación tierras			12				445.70									445.70
Semilla			1	94.55												94.55
Selección de semilla			2		43.30											43.30
Siembra de semillero			6			56.00										56.00
Fertilizantes			10					479.50								479.50
Químicos																
MANTENIMIENTO																
Resiembra Trasplante			14					237.20								237.20
Podas/deshijes			18						98.35	15.10	15.10					128.55
Limpias/platabas Canteros			15						72.00	67.95	67.95	67.95	67.95		67.95	411.75
Fertilizantes/aplicación			11					7.55	22.65		15.10		15.10			60.40
Pesticidas/aplicación			16						99.61		15.10		15.10			129.81
Injertación			19									1,814.50				1,814.50
Control plagas y enfermedades del semillero			8			136.43	7.55	3.78								147.76
Limpias semillero			9				7.55	7.55								15.10
Desinfección semillero			5			168.65										168.65
Riego semilla			7			22.50	45.00	22.50								90.00
Llenado bolsas			13				3,537.50									3,537.50
Riego en el vivero			17											140.40	60.40	200.80
Transporte																
Re-injertación			20										372.50			372.50
Desvende y poda			21										460.00	170.00		630.00
Administración 10%				9.45	88.48	47.98	404.33	75.84	29.26	8.30	11.33	188.24	93.07	31.04	12.83	1,000.13
Imprevistos (%) 5%				4.73	44.24	23.99	202.17	37.90	14.63	4.15	5.67	94.12	46.53	15.52	6.41	500.06
TOTAL GASTOS PRE-COSECHA				108.73	1,017.52	551.85	4,649.80	871.78	336.50	95.50	130.25	2,164.81	1,070.28	356.96	147.59	11,501.56
GASTOS COSECHA																
Corte/cosecha																
Transporte/carga																
Materiales/empaque																
Equipo/otros ( )																
TOTAL GASTOS COSECHA																
GASTOS OTROS																
Impuestos/ventas																
Maquinaria/equipo																
Deudas varias																
Administración																
Gastos familiares																
Pagos/capital *																
Pagos/interés *																
TOTAL OTROS GASTOS																
TOTAL GASTOS/MES				108.73	1,017.52	551.85	4,649.80	871.78	336.50	95.50	130.25	2,164.81	1,070.28	356.96	147.59	11,501.56
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO				108.73	1,126.25	1,678.10	6,327.90	7,199.68	7,536.18	7,631.68	7,761.93	9,926.74	11,353.98	11,353.98	11,901.56	11,501.56
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS – TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																
BALANCE: INGS–GSTS (ACUM.)				(108.73)	1,126.25	1,678.10	6,327.90	7,199.68	7,536.18	7,631.68	7,761.93	(9926.74)	(10,997.02)	(11,353.98)	(11,901.56)	11,501.

PROGRAMA CONTROL FITOSANITARIO

A D Q U I R I R	A P L I C A R
Para control de: a) Desinfección de semilla b) Desinfección de semillero c) Control plagas y enfermedades en semillero. d) Para desinfección de tierra para llenar las bolsas de polietileno. e) Control plagas y enfermedades en el vivero. f) Para control de hongos.	- Arasan: a razón de una onza para 10 libras de semilla. - Bromuro de Metilo: 6 botes de una libra cada uno. Se aplicará un bote de una libra por semillero de 15 metros cuadrados. - Tamarón 600: 1/2 h usando 10 cc/galón, aplicar cada 15 días. - Dithane M-45: 1/2 kg usando 12 gr/galón de agua cada 15 días. Se aplicarán ambos productos mezclados. - Volatón GM 2.5%: utilizar 1 1/2 gq y aplicar 3 gr por bolsa de tierra. - Tamarón 600: 2 1/4 litro aplicando 10 cc/galón. Dithane M-45: 1/2 kg aplicando 12 gr/galón. La primera aplicación mezclando los dos productos. Segunda y tercera aplicación, únicamente Tamarón 600. - Cubrecorte: utilizar un galón para las 25,000 plantas a injertar.

PROGRAMA DE FERTILIZACION

A D Q U I R I R	A P L I C A R
a) Fórmula 20-20-0. b) Sulfato de Amonio.	- En semillero: Un quintal. Aplicar 25 libras por semillero haciendo sanjitos en el surco. En el mes de mayo. - En vivero: Tres sacos de 20-20-0 aplicando media onza por planta en el mes de junio. Seis sacos de Sulfato de Amonio, aplicando media onza por planta, en los meses de agosto y octubre.

RESUMEN ANUAL DE MANO DE OBRA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Jornales	1	12*	19.25#	60.5&	16.25+	19—	11	15	134x	90//	25"	17	420
TOTALES	7.55	198	130.22	1,006.40	258.58	124.85	83.05	113.25	1,317.95	868.15	230.40	128.35	4,466.75

x En este mes se pagó 125 jornales a ₡ 10.oo c/u para injertadores.

* En estos jornales, tres son pagados a mujeres a ₡ 6.oo c/u; y 9 jornales a ₡ 20.oo c/u al albañil.

// Se pagó 77 jornales a ₡ 10.oo c/u para re-injertar, desvende y poda.

\# En este mes se pagó 9.75 jornales a mujeres a ₡ 6.oo c/u en actividades de siembra de semillero y riego en el mismo.

" Se pagó 17 jornales a ₡ 10.oo c/u en desvende y poda.

& En este mes se pagó 32.5 jornales a mujeres a ₡ 6.oo c/u en las actividades de siembra y riego de semillero y llenado de bolsas.

\+ En este mes se pagó 5.75 jornales a mujeres a ₡ 6.oo c/u

— En este mes se pagó 12 jornales a mujeres a ₡ 6.oo c/u.

RESUMEN ANUAL DE MATERIALES

M A T E R I A L E S	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
1200 naranjos variedad naranjo agrio	48.oo										48.oo
6 sacos de henequén	24.oo										24.oo
Una onza de Arazán		0.50									0.50
8 bolsas plásticas		0.80									0.80
1500 ladrillos calabera		360.oo									360.oo
9 bolsas de cemento		72.oo									72.oo
7.5 metros cúbicos de arena		85.50									85.50
6 libras Bromuro de Metilo			48.oo								48.oo
60 yardas de plástico			96.oo								96.oo
Tamarón 600, 1/2 litro			15.73								15.73
Dithane M-45 1/2 kg			13.93								13.93
2 bollos de pita				10.oo							10.oo
2500 bolsas de polietileno				2,500.oo							2,500.oo
1 1/2 quintales Volatón 2.5% GR				262.50							262.50
3.5 sacos de Fórmula 20-20-0					227.50						227.50
6 sacos de Sulfato de Amonio					252.oo						252.oo
2 1/4 litros Tamarón 600						70.76					70.76
1/2 kg Dithane M-45						13.75					13.75
Un galón de Cubrecorte						29.25					29.25
SUB-TOTAL	72.oo	518.80	173.66	2,772.50	479.50	113.76					4,130.22

Continuación.....

M A T E R I A L E S	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
3,125 bástagos	312.50		312.50
40 yardas de plástico corriente para injertos	60.oo		60.oo
500 viñetas a ¢ 0.10 cada una	50.oo		50.oo
625 bástagos		62.50	62.50
SUB-TOTAL	422.50	62.50	485.oo
GRAN TOTAL			4,615.22

RESUMEN ANUAL DE EQUIPO

E Q U I P O	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTAL
Dos cuchillos	24.oo											24.oo
Una carretilla, 2 palas, saranda	160.oo											160.oo
Transporte de material	20.oo											20.oo
Transporte de la naranja	15.oo											15.oo
Transporte de material			15.oo									15.oo
Aplicadores			2.oo									2.oo
Una regadera (5 galones)			20.oo									20.oo
Una bomba aspersora			103.oo									103.oo
8 azadones				144.oo								144.oo
Una cinta métrica				5.40								5.40
Contrato de maquinaria				90.oo								90.oo
Alquiler de carreta				25.oo								25.oo
Dos palines					8.oo							8.oo
6 canastos					12.oo							12.oo
Dos tijeras de podar						54.oo						54.oo
4 navajas para injertar									80.oo			80.oo
4 piedras de afilar									8.oo			8.oo
Dos tijeras de podar									54.oo			54.oo
4 palas											80.oo	80.oo
T O T A L	219.oo		140.oo	264.40	20.oo	54.oo			142.oo		80.oo	919.40

C I T R I C O S V I V E R O

A Ñ O: D O S

M A Y O / 8 4

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 28 de 41 hojas Referencia 1 Doc. Cítricos Vivero Re: 1

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD R I E G O S	AÑO DOS

DESCRIPCION

Regar en los meses de verano para que no se dañen las plantas por calores prolongados.
Regar cada 15 días.

PERIODICIDAD/DURACION

De enero a abril

MANO DE OBRA	TOTALES
16 jornales a ₡ 7.55 (4 jornales/mz/mes).	₡ 120.80

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

6 jornales por mes.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra	30.20	30.20	30.20	30.20									₡ 120.80
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES	30.20	30.20	30.20	30.20									₡ 120.80

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 29 de 41 hojas Referencia 2 Doc. Cítricos Vivero Re: 2

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD CONTROL FITOSANITARIO	AÑO DOS

DESCRIPCION

Primera aplicación de Tamarón 600, 10 cc/galón + Dithane M-45, 10 gr/galón.

Las otras tres aplicaciones hacerlas con Tamarón 600.

PERIODICIDAD/DURACION

Enero a abril

MANO DE OBRA	TOTALES
8 jornales a ₡ 7.55	₡ 60.40

MATERIALES	
3 litros de Tamarón 600 a ₡ 31.45 el litro	₡ 94.35
1/2 kilo de Dithane M-45 a ₡ 27.50	₡ 13,75
	₡ 108.10

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra	15.10	15.10	15.10	15.10									₡ 60.40
Materiales	108.10												108.10
Equipo													
TOTALES POR MES	123.20	15.10	15.10	15.10									₡ 168.50

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 30 de 41 hojas Referencia 3 Doc. Cítricos Vivero Re: 3

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD L I M P I A S	AÑO DOS

DESCRIPCION

Se harán limpias para mantener limpio el terrero y las bolsas donde estan las plantas.
En el verano, hacer desplume y limpias cada dos meses.

PERIODICIDAD/DURACION

Febrero y abril

MANO DE OBRA		TOTALES
Desplume:	4 jornales a ₡ 6.00 c/u	₡ 24.00
Limpia:	16 jornales a ₡ 7.55 c/u	120.80
		₡ 144.80

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra		72.40	72.40										₡ 144.80
Materiales													
Equipo													
TOTALES POR MES		72.40	72.40										₡ 144.80

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología Control Fitosanitario	Doc. Cítricos Fecha: Mayo/84 Hoja 31 de 41 hojas Referencia: Doc.: Cítricos Vivero Re.:

Para control de: Hongos en la semilla y hongos del suelo
Fórmula (A) Arasan, Bromuro de Metilo.

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Arasan	₡ 0.50	onza	1	₡ 0.50	1	₡ 0.50
Bromuro de Metilo	8.00	libra	6	48.00	1	48.00

Para control de: Plagas y enfermedades en semillero.
Fórmula (B) Tamarón 600 - Dithane M-45

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Tamaron 600	₡ 31.45	litro	1/2 litro	₡ 15.73	4	₡ 15.73
Dithane M-45	27.50	kilo	1/2 kilo	13.93	4	13.93

Para control de: Plagas del suelo
Fórmula (C) Volaton 2.5% granulado

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Volaton 2.5% Gr.	₡ 175.00	quintal	1 1/2 qq	₡ 262.50	1	₡ 262.50

Para control de: Plagas y enfermedades en el vivero.
Fórmula (D) Tamaron 600 - Dithane M-45 - Cubrecorte

Productos:	Precio	Unidad	Cantidad	V/Total	Nº aplic.	V/aplic.
Tamaron 600	₡ 31.45	litro	5 1/4 lt	₡ 165.11	8	₡ 165.11
Dithane M-45	27.50	kilo	1 kilo	27.50	2	27.50
Cubrecorte	29.25	galón	1 galón	29.25	3	29.25

Fórmulas	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totales
A		0.50	48.00										₡ 48.50
B			7.41	14.82	7.41								29.64
C				262.50									262.50
D*	27.03	27.03	27.03	27.03		37.92	9.75	37.92		28.17			₡ 221.88

* Los meses de enero a abril pertenecen al año dos.

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Cítricos Fecha Mayo/84 Hoja 32 de 41 hojas Referencia 4 Doc. Cítricos Vivero Re: 4

CULTIVO CITRICOS VIVERO	ACTIVIDAD VENTAS	AÑO DOS

DESCRIPCION

Estos injertos se venderán en la finca cuando el injerto tenga aproximadamente 7 meses de edad. El precio es de ₡ 3.50 cada uno.

PERIODICIDAD/DURACION

Mayo - junio (60 días)

MANO DE OBRA	TOTALES
4 días/hombre a ₡ 7.55 c/u en un lapso de 60 días se espera venderlos.	₡1,812.00
MATERIALES	
EQUIPO	
4 escarman a ₡ 15.oo c/u	₡ 60.00

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTALES
Mano de obra					906.oo	906.oo							₡1,812.oo
Materiales													
Equipo					60.oo								60.oo
TOTALES POR MES					906.oo	906.oo							₡1,872.oo

MAG/CENTA-CDG PROYECTO IICA Extensión Integrada El Salvador. 1984	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc.Cítrico Fecha: Mayo/84 Hoja 33 de 41 hojas Referencia: Doc.Cítricos Vivero.:

CULTIVO: CITRICOS VIVERO | ACT.: Cálculo de Cosecha | AÑO: DOS

Año desde siembra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Año de cosecha	X																			

Distancia de siembra: entre matas _____ cm. _____ m, sobre el zurco

a) en zurcos sencillos: entre zurcos _____ cm. _____ m, ancho de calle

b) en zurcos dobles: entre zurcos 40 cm. 1 m, ancho de calle

Patrón de siembra: tradicional _____

Plantas sembradas Nº 30,000 /mz | Plantas en producción Nº 25,000 y 85 (%)

Producción/mz (este año) 25,000 plantas | El producto se cosecha en forma de: injerto

Producción/Planta (este año) _____

PRODUCCION / MESES

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Prodn. %					50%	50%							100 %
plantas					12500	12500							15,000
₡/planta					3.50	3.50							3.50 *
₡					43,750	43,750							87,500.00
lb - qq													
₡/lb-qq													*
₡													
lb - qq													
₡/lb-qq													*
₡													
lb - qq													
₡/lb-qq													*
₡													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	De:	conversiones	A:
En forma de injerto		a 1	
		a 1	
		a 1	
Lugar/venta: la finca.		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, sé calcula promedios

MAG CENTA CDG
PROYECTO BCA
EXTENSION INTEGRADA
EL SALVADOR 1984

PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO ANUAL
Empresa:
Localización:

Doc. VIVERO DE CITRICOS
Hoja 27-B de 41 Hojas
Fecha MAYO/84

Período de a				MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCTUBRE	NOV.	DIC.	AÑO DOS
CULTIVOS/PRODS/ING.	Ez.	Ren		C.o J/ha	I N G R E S O S												TOTALES
25,000 injertos									43,750.00	43,750.00							87,500.00
¢ 3.50 c/u																	
TOTAL INGRESOS									43,750.00	43,750.00							87,500.00
TOTAL INGRESOS ACUMULATIVO									43,750.00	87,500.00							87,500.00
GASTOS/PRE-COSECHA																	
SIEMBRA			RE														
Desmonte																	
Desquitado																	
Hoyado/preparación tierras																	
Arado																	
Transporte																	
Siembra																	
Fertilizantes																	
Químicos																	
MANTENIMIENTO																	
[redacted] Riegos			1		30.20	30.20	30.20	30.20									120.80
Podas/deshijes																	
Drenajes/[redacted]			3			72.40	72.40										144.80
Fertilizantes/aplicación																	
Fungicidas/aplicación			2		123.20	15.10	15.10	15.10									168.50
Insecticidas/aplicación																	
Combustibles/lubricantes																	
Operaciones																	
Impuestos																	
Tractoristas/ayudantes																	
Alimentos/raciones																	
Intermediaria/ayudantes																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
S. S. S.																	
[redacted] Administración 10%					15.34	11.77	11.77	4.53									43.41
Imprevistos (%)					7.67	5.89	5.89	2.27									21.71
TOTAL GASTOS PRE-COSECHA					176.41	135.36	135.35	52.10									499.22
GASTOS COSECHA																	
Corte/cosecha			4						966.00	906.00							1,872.00
Transporte/carga																	
[redacted] Admon. 10%									96.60	90.60							187.20
Equipo/otros ( )																	
TOTAL GASTOS COSECHA									1,062.60	996.60							2,059.20
GASTOS OTROS																	
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Gastos varios																	
Administración																	
Pagos familiares																	
Pago/capital *																	
Pago/interés *																	
TOTAL OTROS GASTOS *																	
TOTAL GASTOS/MES					176.41	135.36	135.35	52.10	1,062.60	996.60							2,558.42
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO Vienen				11,501.56	11,677.97	11,813.33	11,948.68	12,000.78	13,063.38	14,059.98							14,059.98
BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS — TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)																	
BALANCE: INGS—GSTS (ACUM.)Vienen				11,501.56	11,677.97	11,813.33	11,948.68	12,000.78	30,686.62	73440.02							73,440.02

PROGRAMA CONTROL FITOSANITARIO

A D Q U I R I R	A P L I C A R
a) Control de plagas y enfermedades en viveros.	- Tamarón 600: 3 litros, aplicar 10 centímetros por galón. - Dithane M-45: 1/2 kilo, aplicar 12 gramos por galón. La primera aplicación, hacerla mezclado los dos productos. La segunda, tercera y cuarta aplicación, aplicar únicamente Tamarón 600. Hacerlo cada mes.

RESUMEN ANUAL DE MANO DE OBRA

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
Jornales	6	16.43*	16.43*	6	120	120	284.86
TOTAL	45.30	117.70	117.70	45.30	906.oo	906.oo	2,138.oo

* En este mes, de pagó cuatro jornales a ₡ 6.oo c/u

* Idem.

RESUMEN ANUAL DE MATERIALES

M A T E R I A L E S	ENERO	TOTAL	VIENEN....	TOTAL GENERAL
3 litros de Tamarón 600	94.35	94.35		
1/2 kilogramo de Dithane M-45	13.75	13.75		
SUB-TOTAL	108.10	108.10	₡ 4,615.22	₡ 4,723.32

RESUMEN ANUAL DE EQUIPO

E Q U I P O	MAYO	SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	TOTAL GENERAL
4 escarman	60.oo	60.oo		
T O T A L	60.oo	60.oo	₡ 919.40	₡ 979.40

R E N T A B I L I D A D

INGRESOS BRUTOS	₡ 87,500.oo
COSTOS	₡ 14,059.98
INGRESO NETO	₡ 73,440.02
BALANCE/COSTO	5.22

R E S U M E N D E C O S T O S

COSTO MANO DE OBRA	₡ 6,604.75
COSTO MATERIALES	₡ 4,723.32
COSTO EQUIPO	₡ 979.40
IMPREVISTOS 5%	₡ 521.77
Administración 10%	₡ 1,230.74
T O T A L	₡ 14,059.98

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	PRIMER AÑO												SEGUNDO AÑO					
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J
ompra y selección de semilla																		
onstrucción de semillero																		
reparación de semillero																		
esinfección de semillero																		
iembra de semillero																		
iego																		
ontrol plagas y enfermedades																		
ontrol de malezas																		
ertilizantes																		
olicación de fertilizantes																		
reparación terreno para trasplante																		
lenado de bolsas																		
rasplante																		
impia de canteros																		
ontrol fitosanitario																		
iegos																		
eshije y formación																		
ijerto y reinjerto																		
esvende y poda																		
enta																		