83

IICA
COO
844

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

15 NOV 1984

IICA — CIDIA

MÓDULO PARA MINI-MICROPLANIFICACIÓN AGRÍCOLA

P E P I N O

EXTENSIÓN: 1 CUERDA
REGIÓN VIII/FTN

IICA
COO
844

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR
1983

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
15 NOV 1984
IICA — CIDIA

MÓDULO PARA MINI-MICROPLANIFICACION AGRÍCOLA

P E P I N O

EXTENSIÓN: 1 CUERDA
(21 VARAS)

REGIÓN VIII/FTN

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR
1983

[redacted]

00002816

[redacted]

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

El Proyecto de Apoyo Específico del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura/Fondo Simón Bolívar (IICA/FSB) de la Oficina del IICA en Guatemala, atendiendo a la preocupación del Sector Público Agropecuario y de Alimentación de Guatemala, de mejorar los servicios de asistencia y capacitación a los jóvenes de Clubes 4-S, futuros agricultores y amas de casa en la preparación de huertos familiares, presenta, en primera versión este Módulo de Producción de PEPINO.

El mismo constituye una guía técnica que ofrece en vía de información básica, la tecnología integrada reque ida para desarrollar en forma sistematizada y oportuna las actividades agrícolas respectivas.

La tecnología que aquí se utiliza es la que se encontró transferible de fuentes especializadas locales de DIGESA y experiencias del cultivo en la Región VIII/FTN. Los costos contemplados son locales del tercer trimestre de 1982 y básicamente incluyen costos directos; los precios de producto son promedios del mercado local, sujetos a fluctuación.

El método empleado es el del Sistema Integral Modular de Planificación Empresarial "SIMPLE" diseñado por el Especialista en Administración de Empresas Agrícolas, a cargo del Proyecto IICA/FSB en Guatemala, para la planificación, ejecución y evaluación de la producción agrícola a nivel de empresa o finca, para la capacitación de agricultores buscando asegurar el éxito empresarial de su unidad agrícola y para ejecutar y supervisar la inversión, asegurando la recuperación del capital invertido.

Este es a su vez un producto de la capacitación en servicio que el Proyecto ofrece a técnicos del SPA.

Ing. Benjamín Gallegos Jáuregui
Especialista en Administración de
Empresas Agrícolas
Responsable del Proyecto IICA/FSB

Guatemala, 1983

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

El Proyecto IICA/FSB deja constancia de su agradecimiento por su valiosa aportación de tecnología transferible del cultivo de PEPINO, para la preparación de este documento a

LAURA DÍAZ

Particularmente, aquí se desea reconocer la capacitación, supervición, ordenamiento de la información y el trabajo de cálculo a los Técnicos del Proyecto IICA/FSB, P.A. Julio Fernando Montenegro y Estadístico Leopoldo Ríos Marroquín, así como el eficiente aporte secretarial de la Srita. Ana María del Cid, Secretaria del Proyecto.

USO RECOMENDADO

Este documento es un instrumento de planificar que constituye un punto de partida en la transferencia sistemática de tecnología y por lo mismo debe mantener continua actualización, particularmente en cuanto a la tecnología misma y los costos que significa su operación, que sin duda varían con el tiempo.

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

a. Utilizar el mismo formato de las hojas de tecnología; las de presupuesto anual y del integrado, de los programas de fertilización y control integrado de plagas y enfermedades, y de los resumenes de costos, mano de obra, materiales y equipo.

b. Multiplicar los parámetros ofrecidos en este Módulo por el área que se desee sembrar, teniendo el cuidado de hacerlo con aquellos que cambian con el cultivo de área, unicamente.

Se recomienda tener en cuenta que éste Módulo de Producción está previsto para utilizarse unicamente como una guía agrícola básica para profesionales y agricultores de cierto nivel técnico en la preparación de planes de producción.

La información regional básica que ofrece deberá ajustarse de acuerdo a las condiciones particulares de producción de cada agricultor, el nivel tecnológico que éste desee seguir, las características físicas de sus tierras y las condiciones de la situación de mercado para insumos y productos que el agricultor afronte. Asi mismo, se enfatiza que la tecnología aquí ofrecida ha sido determinada para una región del país tomando en cuenta sus condiciones ecosistemáticas particulares.

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 1 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 1

Cultivo Pepino	Actividad Preparación del terreno	Año 1

DESCRIPCION

El huerto se hara en un terreno que ya este habilitado, se realizara chapeo y limpieza de troncos etc. Se procurara dejar lo mas nivelado posible.

PERIODICIDAD/DURACION

diciembre

MANO DE OBRA

16 jornales

MATERIALES

EQUIPO

4 azadones
5 machetes
3 piochas

} propios de los socios o prestados por DIGESA

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra												XXX	
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

)YECTO DE APOYO :/FSB itemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 2 de 15 hojas Fecha 3/83 Rev: 2

tivo Pepino	Actividad Trazo y estaquillado	Año 1

:RIPCION

Se hará el trazo siguiendo el sistema de conservación de suelos (curvas a nivel). Espaciamiento recomendado es de 1.50 m. entre surco y 0.30 m. sobre el surco.

IODICIDAD/DURACION

diciembre

O DE OBRA

2 jornales

ERIALES

un rollo de pita

JIPO

Estacas hechas en el terreno

COMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
no de obra												XXX	
teriales													
uipo													
ros													
tales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 3 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 3

Cultivo Pepino	Actividad Amelgado	Año 1

DESCRIPCION

El amelgado se hará siguiendo las curvas a nivel (pequeños camellones)

PERIODICIDAD/DURACION

diciembre

MANO DE OBRA

4 jornales

MATERIALES

EQUIPO

azadones

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra												XXX	
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 4 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 4

Cultivo Pepino	Actividad Desinfestación y desinfectar camellones	Año 1

DESCRIPCION

En las amelgas se aplicará Agrimicin 100 (Agrimicin 1 gr. por 3 litros) contra enfermedades del suelo. Dasanit contra plagas del suelo.

PERIODICIDAD/DURACION

diciembre

MANO DE OBRA

2 jornales

MATERIALES

Agrimicin 500 4 oz.
Dasanit 6 lb.

EQUIPO

Cubeta regadera — Prestadas por DIGESA

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra												XXX	
Materiales												XXX	
Equipo													
Otros													
Totales													

:STERIO DE AGRICULTURA
ecto de Apoyo IICA/FSB
emala, 1981

PLAN DE PRODUCCION/PRESUPUESTO ANUAL
Empresa
Loc.

Doc. Pepino FTN
Hoja 5 de 15 Hojas
Fecha 3/81

ríodo de a				MESES	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP	OCT	NOV	DIC	ABRIL
TIVOS	Has	Ren		Q.o J/Ha	I N G R E S O S												TOTALES
TAL INGRESOS																	
TAL INGRESOS ACUMULATIVO																	
								GASTOS/PRE COSECHA									
EMBRA			RE														
eparación del terreno			1													XXXXX	
taquillado y trazo			2													XXXXX	
nolgado			3													XXXXX	
esinfestación y desingección del terreno			4													XXXXX	
ransporte																	
lembra																	
ertilizantes																	
ímicos																	
ANTENIMIENTO																	
esiembra																	
odas/deshijes																	
impias/plateos																	
ertilizantes																	
plic./fertiliz.																	
esticidas																	
plic./pest.																	
erbicidas																	
plic./herb.																	
ombs./lubrc.																	
Reparaciones																	
Repuestos																	
Tractoristas/ayud.																	
Alimentos/raciones																	
Mantenedora/ayud.																	
Transporte																	
Materiales/equipo																	
I G S S 5%																	
Supervisión																	
Imprevistos (%) 10%																	
OTAL PRE-COSECHA																	
								GASTOS COSECHA									
Corte/cosecha																	
Transporte/carga																	
Materiales/equipo																	
TOTAL COSECHA																	
								GASTOS OTROS									
Impuestos/ventas																	
Maquinaria/equipo																	
Deudas varias																	
Administración 5%																	
Gastos familiares																	
Pagos capital*																	
Pagos interés*																	
OTAL OTROS																	
TOTAL GASTOS/MES																	
TOTAL GASTOS ACUMULATIVO																	
								BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)									
BALANCE: INGS-GSTS (ACUM)																	

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 6 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 1

Cultivo Pepino	Actividad Siembra	Año 2

DESCRIPCION

El espaciamiento para el pepino es de 1.50 m. entre surcos y 0.60 m. sobre surco 2 o 3 semillas por postura, esto es a mano, sembrando con macana.

PERIODICIDAD/DURACION

enero

MANO DE OBRA

2 jornales

MATERIALES

3 oz. de la variedad
Poinsett o ashley

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX												
Materiales	XX												
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 7 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 2

Cultivo Pepino	Actividad Raleo	Año 2

DESCRIPCION

En los sistemas de siembra se lleva a cabo el raleo. Realizándose a mano, si la siembra se hizo a mano, dejando una plantita nada mas.

PERIODICIDAD/DURACION

enero

MANO DE OBRA

3 jornales

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX												
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 8 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 3

Cultivo Pepino	Actividad Resiembra	Año 2

DESCRIPCION

En la resiembra se estima un 10 % de plantas a reponer

PERIODICIDAD/DURACION

enero

MANO DE OBRA

2 jornales

MATERIALES

9 gr. de semilla (ya considera en semilla)siembra Ref. 1

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XXX												
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 9 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 4

Cultivo Pepino	Actividad Fertilizantes	Año 2

DESCRIPCION

Se usaran 26 lb. de 15-15-15 aplicarlo, haciendo una pequeña media luna dejando 5 cm. a cada plantita y allí se riega el fertilizante. También se puede aplicar con macana a 5-10 cm. de las plantas a razón de 1/2 oz. por planta.

PERIODICIDAD/DURACION

enero

MANO DE OBRA

3 jornales

MATERIALES

26 lb. de 15-15-15

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

Se recomienda hacer análisis de suelo para asegurar la aplicación de fertilizante y su fórmula.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX												
Materiales	XX												
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 10 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 5

Cultivo Pepino	Actividad Limpias	Año 2

DESCRIPCION

Durante el período vegetativo se debe estar con el cuidado de estarlo limpiando de quitarles todo el monte que se realizarán 3 limpias utilizandó machetes.

PERIODICIDAD/DURACION

enero, febrero, marzo.

MANO DE OBRA

9 jornales

MATERIALES

EQUIPO

machete
asadin prestados por DIGESA
azadon

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XX	XX	XX										
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. PEPINO FTN Hoja 11 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 6

Cultivo PEPINO	Actividad PESTICIDAS .	Año 2

DESCRIPCION El pepino es atacado por las siguientes plagas: Diabrótica, Aphidos, minador de la hoja, gusano cortador, como principales plagas. Las que se controlan con THIODAN W.O. 50%, Phosdrin 2-E y Malathion 57% a razón de 1-2 med. bayer por 4 galones de agua. Las enfermedades que posiblemente atacan son las siguientes: Mildew, velloso, mancha angular de la hoja, Mildew polvoriento, antracnosis y virosis. A excepción de la virosis, los demás se controlan con fungicidas orgánicos como Euparen a razón de 3-4 medidas bayer por 4 galones de agua.

PERIODICIDAD/DURACION

enero, febrero, marzo

MANO DE OBRA

3 jornales

MATERIALES

Phosdrin 100 cc
Thiodan 100 cc
Dithane 2 lb
Antracol 3 lb
Karatane 1 lb.

EQUIPO bomba de mochila y equipo de protección (prestados por DIGESA)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra	XXXXX	XXXXX	XXXXX										
Materiales	XXXXX											•	
Equipo													
Otros													
Totales													

ROYECTO DE APOYO ICA/FSB uatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Técnico FIN Hoja 12 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 7

ultivo Pepino	Actividad Orientar guias y polinización	Año 2

SCRIPCION

Se hace la orientación de guiás con el objeto que el viento no la perjudique poniendolas en la dirección del viento.
La polinización se hace con el objeto de lograr un mayor porcentaje de flores cuajados (frutos) para aumentar la cosecha; para la cual se pone una colmena de abejas (polinización entomófila)

RIODICIDAD/DURACION

febrero

ANO DE OBRA

2 jornales

ATERIALES

1 colmena prestada

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

La colmena sera proporcionada por un apicultor en calidad de préstamo.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra		XX											
Materiales													
Equipo													
Otros													
Totales													

ROYECTO DE APOYO ICA/FSB uatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 13 de 15 hojas Fecha 3/83 Re: 8

ultivo Pepino	Actividad Cosecha	Año 2

SCRIPCION

Los rendimientos promedio para una cuerda de pepino 38 - 40 qq.

RIODICIDAD/DURACION

abril

ANO DE OBRA

10 jornales

ATERIALES

10 cajas de madera

QUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Mano de obra				XXX									
Materiales				XXX									
Equipo													
Otros													
Totales													

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1982	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. Pepino FTN Hoja 14 de 15 hojas Re: 8

Cultivo: Pepino	Act.: CALCULO DE COSECHA	Año 2

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		1																		

Distancia de siembra: entre matas 30 cm. 1.50 m, entre el surco

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

b) en surcos dobles: entre surcos _____ cm. _____ m, ancho/surco

Patron ☐ Cuadro ☐ Tresbolillo ☐ Otro: _____

Plantas sembradas 984 /ha	Plantas en producción (836) 85 (%)
Producción/cda (este año) 33qq Producción/planta (este año) 3.96 libras	El producto se cosecha en forma de: frutos

PRODUCCION/MESES

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Prodn %				100 %									100 %
lb-qq				33									33
Q/lb-qq				6.00									6.00*
Q				198.00									198.00
lb-qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb-qq													
Q/lb-qq													*
Q													
lb-qq													
Q/lb-qq													*
Q													

DEL PRODUCTO

El proceso (en la finca) para vender es:	de:	conversiones	a:
	2 cajas	a 1	1 qq
		a 1	
		a 1	

* Cuando hay variaciones de precios, se calcula promedios.

la, 1981 | Empresa Loc. | Fecha 3/83

o de a				MESES	ENERO	FEB.	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	AÑO(S)
OS PERIDO	Has	Ren		Q.o J/Ha	I N G R E S O S												TOTALES
ión %																	
ntales																	
tal																	
INGRESOS																	
INGRESOS ACUMULATIVO																	
				GASTOS/PRE COSECHA													
RA			RE														
nte																	
uillado																	
do																	
la																	
porte																	
ra			1		XXXXX												
			2		XXXXX												
ros																	
NIMIENTO																	
mbra			3		XXXXX												
s/deshijes																	
ias/plateos																	
ilizantes			4		XXXXX												
			5		XXXXX	XXXXX	XXXXX										
icidas Y SU APLICACION			6		XXXXX	XXXXX	XXXXX										
ar zuías y polinización			7			XXXXX											
icidas																	
c./herb.																	
s./lubrc.																	
araciones																	
uestos																	
ctoristas/ayud.																	
entos/raciones																	
tenedora/ayud.																	
nsporte																	
eriales/equipo																	
S S																	
ervisión																	
previstos (%)																	
TAL PRE-COSECHA																	
				GASTOS COSECHA													
rte/cosecha			8					XXXXX									
ansporte/carga																	
teriales/equipo																	
COSECHA																	
				GASTOS OTROS													
puestos/ventas																	
quinaria/equipo																	
udas varias																	
ministración																	
stos familiares																	
pos capital*																	
pos interés*																	
TAL OTROS																	
TAL GASTOS/MES																	
TAL GASTOS ACUMULATIVO																	
				BALANCE MENSUAL (TOTAL INGRESOS ACUMULATIVOS - TOTAL GASTOS ACUMULATIVO)													
BALANCE: INGS-GSTS (ACUM)																	

FECHA DE DEVOLUCION			

ICA
COO
844
MODULO PARA MINI-MICROPLA-
Autor
NIFICACION AGRICOLA.
PEPINO
Título

Fecha Devolución	Nombre del solicitante