

85

110
C0
84

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

15 NOV 1984

IICA — CIDIA

✓

MÓDULO PARA MINI-MICROPLANIFICACIÓN AGRÍCOLA

IICA-CIDIA

REPOLLO //

REGIÓN VIII/FTN

IICA
600
845

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR
1983

Faint, illegible text or markings in the upper left quadrant of the page.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACION

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola

15 NOV 1984

IICA — CIDIA

MODULO PARA MINI-MICROPLANIFICACION AGRÍCOLA

R E P O L L O

EXTENSION:

REGION VIII/FTN

IICA-CIDIA

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
FONDO SIMON BOLIVAR

1983

██████████

00002817

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 REPOLLO.

El mismo constituye una guía técnica que ofrece en vía de información básica, la tecnología integrada que se requiere 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 REPOLLO, para la preparación de este documento a

MARIO SICAL R.

Particularmente, aquí se desea reconocer la capacitación, supervisión, ordenamiento de la información y el trabajo de cálculo a los Técnicos del Proyecto IICA/FSB, P.A. Julio Fernando Montenegro y al Estadístico Leopoldo Ríos Marroquín, así como el eficiente servicio 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 resúmenes 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, únicamente.

Se recomienda tener en cuenta que éste Módulo de Producción está previsto para utilizarse únicamente 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. Así 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, 1983	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. 11NIREPOLLO FTN Hoja 1 de 11 hojas Fecha 3/83 Rc: 1
Cultivo REPOLLO	Actividad SELECCION DEL TERRENO	Año

DESCRIPCION

Suelos: Francos, franco-arcilloso, ricos en materia orgánica, con un pH de 6.0 a 7.0.

Clima: Cálido, templado y frío.

Altura: 1500 a 9000 pies sobre el nivel del mar.

Temperatura: de 15 a 23° centígrados.

PERIODICIDAD/DURACION

mayo 8 días

MANO DE OBRA

MATERIALES

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1983	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. NUMIREPOLLO FTN Hoja 2 de 11 hojas Fecha 3/83 Re: 2
Cultivo REPOLLO	Actividad HECHURA DE TABLONES	Año

DESCRIPCION

Un tablón de 4 metros de largo por 1.20 metros de ancho, para 1 cuerda de repollo al campo definitivo. El alto del tablón debe ser de 20 cm.

PERIODICIDAD/DURACION

mayo 5 días

MANO DE OBRA

4 jornales

MATERIALES

estacas hechas en el terreno
pita prestada por DIGESA

EQUIPO

machete, azadón y piocha = prestadas por DIGESA.

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, 1983

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnologia

Doc. MINIREPOLLO FTN
 Hoja 3 de 11 hojas
 Fecha 3/83 Rc: 3

Cultivo REPOLLO

Actividad DESINFESTACION

Año

DESCRIPCIÓN

Se desinfecta el tablón en el momento de la siembra con Aldrín o Malathión al 20%.
 Aplicación: 1/2 o 1 medida bayer por 4 galones, para control de plagas del suelo (gallina ciega, nocheros, tierreros y barrenadores del tallo)

PERIODICIDAD/DURACION

primeros dos días de junio

MANO DE OBRA

1 jornal

MATERIALES

1 octavo de aldrín

EQUIPO

regadera de 4 gl. prestados por DIGESA.

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, 1983	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnologia	Doc. MINIREPOLLO FTN Hoja 4 de 11 hojas Fecha 3/83 Rc: 4
Cultivo REPOLLO	Actividad SIEMBRA DEL SEMILLERO	Año

DESCRIPCION

A lo ancho de los tablones, se abrirán surcos, ya sea con la mano o con una sembradora pequeña. Luego distribuir la semilla en los surcos hechos, enseguida cubrir con tierra y luego dar un riego profundo, inmediatamente tapar con paja y posteriormente se quitará al observar que la mayoría de semillas han germinado. Se continuará regando todos los días hasta el trasplante.

PERIODICIDAD/DURACION

junio primeros dos días.

MANO DE OBRA

2 jornales

MATERIALES

1 oz. de semilla.
(Hybrido, King Kole, Titanic, Surecete).

EQUIPO

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

PROYECTO DE APOYO
 IICA/FSB
 Guatemala, 1983

PLAN DE PRODUCCION
 Hoja de Tecnologia

Doc. MINIREPOLLO FTN
 Hoja 5 de 11 hojas
 Fecha 3/83 Re: 5

Cultivo REPOLLO

Actividad HECHURA DE CAMELLONES

Año

DESCRIPCION

Distancia entre camellones de 60 a 90 cms, con una altura de 20 cm.
 Para control de plagas de suelo usar Volatón granulado.

PERIODICIDAD/DURACION

junio segunda quincena

MANO DE OBRA

10 jornales

MATERIALES

Estacas hechas en el terreno
 Volatón 8 lb.

EQUIPO

pita prestada por DIGESA

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, 1983

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnologia

Doc. MINIREPOLLO
Hoja 6 de 11 hojas
Fecha 3/83 Re: 6

Cultivo REPOLLO

Actividad TRASPLANTE

Año

DESCRIPCION

Cuando las plantas alcanzan el estado de 4 a 5 hojas, se procederá al trasplante al campo definitivo. Este se hará dejando entre hileras de 60 a 90 cm y sobre la hilera 1 planta a cada 40 cm.

PERIODICIDAD/DURACION

julio primera quincena

MANO DE OBRA

8 jornales

MATERIALES

250 plantas de repollo (del almácigo)

EQUIPO

2 canastos de mimbre propios de los socios 4S

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, 1983

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. MINIREPOLLO
Hoja 7 de 11 hojas
Fecha 3/83 Re:7

Cultivo REPOLLO

Actividad LIMPIAS

Año

DESCRIPCION

Las limpias se harán a mano con azadón y machete, con aporque.

PERIODICIDAD/DURACION

julio - agosto.

MANO DE OBRA

8 jornales
(4 jornales por mes)

MATERIALES

EQUIPO

machete
azadón

} prestados por la promotoría de DIGESA

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

PROYECTO DE APOYO
IICA/FSB
Guatemala, 1983

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. MINIREPOLLO FTN
Hoja 8 de 11 hojas
Fecha 3/83 Re: 8

Cultivo REPOLLO

Actividad FERTILIZANTES

Año

DESCRIPCION

Aplicar fórmula compuesta: 15-15-23 o 15-15-15 a los 8 días después del trasplante y suministrando 3/4 de onza por planta, separado 5 cm de la base del tallo al rededor y a una profundidad de 6 cm.

A los 30 o 40 días después de la primera aplicación aplicar Nitrogeno potásio a 1/2 oz. por planta.

PERIODICIDAD/DURACION

julio y agosto

MANO DE OBRA

1. 2 jornales
2. 2 jornales

MATERIALES

- 50 lb. fertilizantes 15-15-15
- 3 lb. de Borax
- 25 lb. urea 46%

EQUIPO

botes de leche de 5 lb. (los poseen)

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

PROYECTO DE APOYO IICA/FSB Guatemala, 1983	PLAN DE PRODUCCION Hoja de Tecnología	Doc. MINIREPOLLO Hoja 9 de 11 hojas Fecha 3/83 Re: 9
--	--	---

Cultivo	REPOLLO	Actividad	CONTROL DE ENFERMEDADES	Año
---------	---------	-----------	-------------------------	-----

DESCRIPCION

Para control de: mal de talluelo, aplicar Agallol al tallo a razón de 1 gr. x lt. de agua, con regadera sin pichacha.
 Fusarium variedades resistentes, desinfección de semilleros y semillas mancha negra aplicar Polyram Combi, Dithane, Antracol 3 med. bayer x 4 gl. de agua.
 Mildiw veloso euporen o daconil 4 med. bayer x 4 gl. de agua. pudrición negra. agrimicin 500 3 med. bayer x 4 gl. de agua.

PERIODICIDAD/DURACION

julio, agosto, septiembre

MANO DE OBRA

estos productos se aplicarla juntamente con los insecticidas solo se verificará su compatibilidad.

MATERIALES

Agallol 4 oz.
 Polyran Combi 1 lb.
 Euporen 1/2 lb.
 Agrimicin 4 oz.

EQUIPO

el mismo de los insecticidas

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

Cultivo	REPOLLO	Actividad	CONTROL DE PLAGAS	Año
---------	---------	-----------	-------------------	-----

DESCRIPCION

Para control de plagas del follaje: Masticadores, gusano del repollo, gusano de la hoja, pulgilla del repollo, gusano medidor, minadores)
 Usar Lebaycid o Malathión 1 bayer x 4 gl. de agua.
 Plagas del follaje chupadoras: pulgon, mosca blanca, chinches, chicharrita, trips, salton. Usar Tamarón o azodrín a razón de 1 med. bayer x 4 gl. de agua. contra acaros usar Keltane o acricid 1 bayer x 4 gl. de agua.

PERIODICIDAD/DURACION

julio, agosto, septiembre.

MANO DE OBRA

2 jornales en julio
 3 en agosto
 2 en septiembre
 total 7 jornales

MATERIALES

Lebaycid 100 cc.
 Malathión 200 cc
 Tamarón 100 cc
 Azodrín 100 cc
 Keltane 100 cc.

EQUIPO

bomba de mochila
 equipo de protección } prestados por DIGESA

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

PROYECTO DE APOYO
IICA/FSB
Guatemala, 1983

PLAN DE PRODUCCION
Hoja de Tecnología

Doc. MINIREPOLLO: FTN
Hoja 11 de 11 hojas
Fecha 3/83 Re: 11

Cultivo REPOLLO

Actividad COSECHA

Año

DESCRIPCION

75 a 90 días después del trasplante, se cortarán las que alcanzan su punto de madurez o sea una cabeza de 20 - 30 cm. de Ø según la variedad producción 11 cientos de 15.00 c/ ciento.

PERIODICIDAD/DURACION

septiembre

MANO DE OBRA

10 jornales

MATERIALES

EQUIPO

redes del agricultor

RECOMENDACIONES/OBSERVACIONES

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

ICA	
C00	
845	
Autor	MODULO PARA MINI-MICROPLA:
	NTIFICACION AGRICOLA
	REPOLLO
Título	
Fecha Devolución	Nombre del solicitante
22 JUN 1985	W. J. J. J.

