

7-1. Guia Tecnica para la Produccion de Yucca Secano

Operación Agrícola	Preparación de Suelo	Operación de Siembra	Aplicación de Fertilizante	Manejo de Cultivo	Cosecha y Procesamiento
Criterios de Trabajo	-Chapodar: 1 vez	-Espacio entre plantas	-Abono Basico	-Quitar Malezas	-Operación de Cosecha: 300 días
	-Arar: 1 vez	80 cm entre surcos y	completo 1 qq/Mz	-Riego Suplementario	despues de siembra
	-Gradear: 2 veces	45 cm de separación	(10-30-10)		
		-Metodo de plantar		-Control de Plagas para	-Cosecha a mano
		Plantando en linea	-Abono Posterior	<i>Gusano Cachon</i>	
		-Densidad: 19444/Mz	Urea 2 qq/Mz	<i>Acaro Verde</i>	
		-Variedad			
		Col 22		-Riego suplementario durante	
		Becana		la epoca seca	
		Cubana			
		Suavecita			
Procesos de Trabajo	-Arado y Gradeo debería ser hechos por Tractor o por tracción Animal mediante servicios contratados.	-Proveer recortes de 30cms con 4 a 6 ojos para semilla	-Aplicar el Abono Basico de manera superficial y mezclarlo con tierra a los 30 días.	-Los Cultivos deberían ser hechos por Tractor o Yunta de Bueyes	-Cosecha a mano excavando
		-Plantarlo manualmente		-Limpiar Malezas antes de Abono Posterior	
	-Sembra en linea con la sembradora o por implemento de tracción animal.	en linea de acuerdo a la densidad de las plantas	-Aplicar el Abono Posterior 120 días despues de plantado y mezclarlo con tierra cultivandolo	-Riego suplementario debe ser hecho cada vez que el suelo este seco	
				-Control de Plagas para	
				<i>Gusano Cachon</i>	
				<i>Acaro Verde</i>	
Tiempo Optimo para el Trabajo	-Principios de Mayo	-Mediados de Mayo	-Abono Básico	-Quitar Malezas	-Primeros días del próximo Marzo
			Mediados de Junio	1ra: Mediados de Junio	
			-Abono Posterior	2da: Mediados de Julio	
			Mediados de Septiembre	3ra: Mediados de Agosto	
				4ta: Mediados de Septiembre	
Maquinaria agricola	-Tractor o Yunta de bueyes	-Azada	-Contenedor Plastico	-Azadon o Cultivadora	-Contenedor o Carretilla
		-Carretilla	-Azada		
Trabajadores	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar
Tiempo usado para trabajo	-Chapodar = 14 hrs	-Seleccionando recortes para semilla: 14 hrs	-Aplicación de Fertilizante	-Aplicación de Quimicos	-Cosechando: 140 hrs
		-Plantando: 56 hrs	Abono Básico: 7 hrs	insecticida -1: 28 hrs	-Ensacando:42 hrs
			Abono Posterior: 7 hrs	insecticida-2: 28 hrs	
				insecticida-3: 28 hrs	
				insecticida-4: 28 hrs	
				-Aplicación de Riego	
				1st : 17.5 hrs	
				2 nd: 17.5 hrs	
				-Quitar Malezas	
				1ro: 28 hrs	
				2do: 28 hrs	
Materiales de insumo		-Cuttings: 20,000	-Completo: 1 qq/Mz	-Malathion 3 Lt/Mz	-Sacos = 125 Sacos
			-Urea : 2 qq/Mz		
Nota	-Gradeo debe ser bien hecho para evitar dejar masas de tierra.	-Recortes para semilla = 20,000	-Cultivar es altamente recomendado		

Fuente: Equipo de Estudio deJICA

7-2. El requerimiento Mensual de Labor para el Cultivo de Yucca en Telica

[illegible]

7-3. Produccion de Yuca con Riego Suplementario en Telica

Concepto	cantidad dosis	Unidad media	costo unitario	costo total (C\$)	Man- Day (M/D)	costo unitario D/H(C\$)	Costo (%)
1. Labore							
Limpias	1	pase	70	70,0			
Arado	1	pase	160	160,0			
Gradeo	2	pase	70	140,0			
Surcado	1	pase	50	50,0	?		
Cultivos	1	pase	70	70,0			
				490,0			13,3
2. Mano de Obra							
Basureo y quema	2	D/H	15	30,0			
Pica. selec. trat. mat. veg	2	D/H	15	30,0			
Siembra	8	D/H	15	120,0			
Resiembra	2	D/H	15	30,0			
Aplicacion de fertilizantes	2	D/H	15	30,0			
Aplicacion de insecticidas	4	D/H	15	60,0			
Deshierba	16	D/H	15	240,0			
Aporque	8	D/H	15	120,0			
Alimentacion	44	D/H	10	440,0			
				1100,0			29,9
3. Servicios							
Transporte Insumos	3	QQ	5	15,0			
Transporte Nat. Vegetat.	2	fletes	85	170,0			
				185,0			5,0
4-1. Insumo							
Semilla(Madra)	2	fletes	140	280,0			
Completo(10-30-10)	1	qq	124	124,0			
Urea	2	qq	86	172,0			
				576,0			15,7
4-2. Quimico							
Malathion	3	Lt	45	135,0			
				135,0			3,7
5. Cosecha							
Arranca	20	D/H	15	300,0			
Seleccion. Ensac. Transporte	6	D/H	15	90,0			
Compra de sacos	20	sacos	3	60,0			
Transporte de cosecha	150	sacos	1,5	225,0			
Alimentacion	26	D/H	10	260,0			
				935,0			25,5
6. Riego Suplemental							
Manejo de riego	5	D/H	15	75,00			
Alimentacion	5	D/H	10	50,00			
Energia	10	gln	11,28	112,80			
Lubrificante	1,25	Lt	11,7	14,63			
				252,43			6,9
Costo Total(C\$/Mz)				3673,4			100,0
Rendimiendo y ingreso bruto	125	sac	60	7500,00			
Ingreso neto(C\$)		C\$		3826,6			
B/C ratio; %	104,2						

Fuete: Equipo de Estudio de JICA

8-1. Guia Tecnica para la Produccion de Sorgo Secano

Operación Agrícola	Preparación de Tierra	Operación de Siembra	Aplicación de Fertilizante	Manejo de Cultivos	Cosecha y Procesamiento
Criterios de Trabajo	-Chapodar	-Hacer los surcos y sembrar con	-Abono Básico	-Quitar Malezas	-Operación de Siembra
	-Arar = 1 vez	implemento de siembra con Tractor	Completo 2qq/Mz	-Espantar Pajaros	De 90 a 115 días despues de siembra.
	-Gradear = 2 veces	o con tracción animal.	-Abono Posterior	-Riego suplementario	
		-Cantidad de semilla: 25lb/Mz	Urea 2qq/Mz		
		-El espacio entre surcos			
		será de 60 cm y en línea.			
		-Variedad		-Control de Plagas	
		Dk 73		Plagas a controlar:	
		DK-65		<i>Mosquita</i>	
		Esmeralda		<i>Gusano Cogollero</i>	
Procesos de Trabajo		Pinolero-1		<i>Longosta medidora</i>	
		Tortillero Precoz		<i>Elotero</i>	
	-Arado y Gradeo deberían ser hechos por Tractor o por Yunta de Buey por servicios contratados.	-Pesar semillas = 11 kg	-Aplicar el abono básico al momento de la siembra	-Interlabrado será hecho por Tractor o Bueyes si es posible.	-Cortar las cabezas con cuchillo y desgranar mediante aporreo
	-Siembra en Linea por sembradora o por tracción animal.	ya sea por Tractor o con arado Egipcio por medio de Yunta de Bueyes.	-Aplicar el abono Posterior 30 días despues de siembra	-Limpiar malezas antes de Abonos posteriores.	
				-Riego por asperción debe ser aplicado al momento de siembra	
				-Riego suplementario debe ser aplicado en la temporada seca.	
				-Espantar pajaros se iniciará unos 20 días antes de Cosecha.	
Tiempo Optimo para el Trabajo	-Principios de Julio	-Mediados de Julio	-Abono básico Mediados de Julio	-Quitar Malezas	-Mediados de Noviembre
				1ra = Finales de Julio	
			-Abono Posterior	2da = Finales de Agosto	
			1ra aplicación Mediados de Agosto	3ra = Finales de Septiembre	
Maquinaria agricola	-Tractor o Yunta de Buey	-Implemento de Siembra	-Contenedor plástico	-Azadon	-Cuchillo y Canastas
		arado Egipcio + Yunta de Bueyes	-Carretilla	-Bomba de presión	
Trabajadores	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar
Tiempo usado para trabajo	-Chapoda = 56 hrs	-Sembrando: 14 hrs	-Aplicación de Fertilizante	-Pulverización de Agroquimicos	-Cortando cabezas: 84 hrs
		-Aplicando herbicida: 14 hrs	Abono básico = 14 hrs	insect/fungicida-1: 14 hrs	-Apórreando: 84 hrs
			1er abono posterior = 7 hrs	insect/fungicida-2: 21 hrs	
			2do abono posterior = 7 hrs	insect/fungicida-3: 21 hrs	
				-Riego suplementario: 35 hrs	
				-Espantar pájaros: 70 hrs	
Materiales de insumo		-Semilla = 11 kg ó 25 Lb	-Completo: 2 qq/Mz	-Herbicida	-Sacos = 65 sacos
			-Urea : 2 qq/Mz	-Insecticida	
Nota	-El Gradeo debe ser bien hecho para evitar dejar masas de tierra.		-Interlabrar es altamente recomendado		

Fuente:Equipo de Estudio deJICA

8-2. El requerimiento Mensual de Labor para el Cultivo de Sorgo invierno en Telica

Concepto	Ago		Sept.		Oct		Nov		Dic	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Labore mecaniz										
Chapoda										
Arado										
Gradeo										
Raya de siembra	2									
Mano de obra										
Roza barrida y quema	8									
Siembra + Fert. + Insect	2									
Apl. herbicida	2									
Apl. de nitrogenadas		1			1					
Apl. insecticidas			2		3		3			
Desherbra + fertilizantes			1		1					
Pajarreo							5		5	
Corte										12
Aporeo										12
Riego		2		1	1	1				
Total (D/H)	14	3	3	1	6	1	3	5	5	24
Total (Hours basis)	98	21	21	7	42	7	21	35	35	168
El Total mensual (las horas-base)	119		28		49		56		203	

Fuente: Equipo de Estudio de JICA

8-3. Produccion de Sorgo con Riego Supplemental en Telica

Operation	cantidad dosis	Unidad media	costo unitario	costo total (C\$)	Man- Day (M/D)	costo unitario D/H(C\$)	Costo (%)
1. Labore mecaniz							
Chapoda		1 pase	50	50			
Arado	Plowing	1 pase	160	160			
Gradeo	Harrowing	2 pase	70	140			
Raya de Siembra		1 pase	80	80			
				430			13,1
2. Mano de Obra							
Roza barrida y quema		8 D/H	15	120			
Siembra +fertilizante + insecticida		4 D/H	15	60			
Aplicacion de herbicida		2 D/H	15	30			
Aplicacion de nitrogenada		2 D/H	15	30			
Aplicacion de insecticidas		8 D/H	15	120			
Deshierba + fertilizantes		2 D/H	15	30			
Pajoreo		10 D/H	15	150			
Alimentacion		36 D/H	10	360			
				900			27,4
3. Servicios							
Transporte Insumos		5 QQ	5	25			
				25			0,8
4-1. Insumo							
Semilla		25 Lb	2,5	62,5			
Completo(10-30-10)		2 qq	124	248			
Urea		2 qq	86	172			
			212,5	482,5			14,7
4-2. Quimico							
Furadan 5 %*		10 kg	35	350			
Lorsban*		1 Lt	90	90			
Atrazina 90*		1 kg	70	70			
				510			15,5
5. Cosecha							
Corte		12 D/H	15	180			
Aporeo		12 D/H	15	180			
Compra de sacos		4 sacos	3	12			
Transporte de cosecha		65 QQ	1,5	97,5			
Alimentacion		24 D/H	10	240			
				709,5			21,6
6. Riego							
Manejo de riego		5 D/H	15	75			
Alimentacion		5 D/H	10	50			
Energia		10 gln	11,28	112,8			
Lubrificante		2 Lt	11,7	23,4			
				261,2			8,0
Costo Total(C\$/Mz)				3280,7			100,0
Rendimiendo y ingreso bruto		65 qq	85	5525			
Ingreso neto(C\$)		C\$		2244,3			
B/C ratio; %		68,4					

Fuete: Equipo de Estudio de JICA

9-1. Guia Technical para la Production de Frijol Mungo Secano en El Espino

Operación Agrícola	Preparación de Tierra	Operación de Siembra	Aplicación de Fertilizante	Manejo de Cultivo	Cosecha y Procesamiento
Criterios de Trabajo	-Chapodar	-Hacer los Surcos	-Completo: 1.5 qq/Mz	-Quitar Malezas	-Operación de Cosecha
	-Arar = 1 vez	Serán a 50 cms de separación		-Aplicación de Riego	20 días despues de la etapa de floración
	-Gradoe = 2 veces	con 6.5 cms entre plantas		-Interlabrar por medio de	
	-Nivelar = 1 vez			Tractor o por Yunta de Bueyes	
	-Gradoe con Herbicida = 1 vez	-Variedad: Mungo			
		-Cantidad de semilla			
		30 Lb/Mz			
Procesos de Trabajo	-Arado y Gradoe deberían ser hechos por servicios contratados.		Aplicación de abono básico	-Interlabrar debería ser hecho por Tractor o por Bueyes.	-Cortarlo amontonado al nivel del suelo acomodándolos en una sola dirección.
	-Aplicación de Herbicida va con gradoe tambien por Tractor.			-Aplicación de Riego por asperción debe ser desde la siembra hasta 10 días antes de la cosecha	-Desgranar mediante aporreo
				-Quitar Malezas siempre que sea necesario.	
Tiempo Optimo para el Trabajo	-Inicio de Enero	-Mediados de Enero	-Abono básico Mediados de Enero	-Quitar malezas En cualquier momento	-Principios de Marzo
Maquinaria agricola	-Tractor ó Yunta de Bueyes	-Implemento de siembra	-Contenedor plástico	-Azadon	-Azadón
		+ Arado Egipcio			
Trabajadores	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar
Tiempo usado para trabajo	-Chapodar = 28 hrs	-Sembrando: 7 hrs	-Aplicación de fertilizante	-Pulverización de Agroquimicos	-Arrancando: 28 hrs
		-Aplicando herbicida: 14 hrs	Abono básico: 7 hrs	Insecticida: 28 hrs	-Aporreando: 28 hrs
				Fungicida: 28 hrs	
				-Riego: 42 hrs	
				Intervalo de 5 días con 5 hrs en cada aplicación	
Materiales de insumo	-Herbicida: Prowl 1.0 Lt/Mz	-Seleccionar semillas por agua	-Completo: 1.5 qq/Mz		-Sacos = 20 sacos
		30 Lb/Mz			
Nota	-Gradoe debe ser bien hecho para evitar masas de tierra.		-Interlabrar es altamente recomendado		

Fuente: Equipo de Estudio deJICA

9-2. El requirement Mensual de Labor para el Cultivo de frijol Mungo en El Espino

Concepto	Feb		Mar		Abr	
	F	S	F	S	F	S
Arado		*				
Gangueo		*				
Raya de siembra con buey		*				
Mano de Obra						
Roza barrida y quema	4					
Siembra y fertilizante		2				
Applicacion de herbicida		2				
Aporque(2pase)				1.2	1.2	
Apl. de insecticidas y fungi.			3	3	2	
Desmatona		3	3	3	1	
Riego		2	2	2		
Cosecha						
Arranca						4
Recolecta y tendaleo, appo.						4
Total (D/H)	4	9	8	9.2	4.2	8
Total (Hours basis)	28	63	56	64.4	29.4	56
El Total mensual (las horas-base)	91		120.4		85.4	

Fuente: Equipo de Estudio de JICA

9-3. Produccion de Frijol Mungo con Riego en El Espino

Concepto	cantidad dosis	Unidad media	costo unitario	costo total (C\$)	Man- Day (M/D)	costo unitario D/H(C\$)	Costo (%)
1. Labore mecanizadas							
Arado	1	pase	160	160,0			
Gangueo	2	pase	70	140,0			
Raya de siembra con buey	1	pase	80	80,0			
Aporque	2	pase	50	100,0			
				480,0			17,7
2. Mano de Obra							
Roza, barrida y quema	4	D/H	15	60,0			
Siembra +fertilizante]	2	D/H	15	30,0			
Aplicacion de herbicida	2	D/H	15	30,0			
Aporque(2 pase)	2,4	D/H	15	36,0			
Aplicacion de insecticidas y fungicidas	8	D/H	15	120,0			
Desmatona	10	D/H	15	150,0			
Alimentacion	28,4	D/H	10	284,0			
				710,0			26,2
3. Servicios							
Transporte Insumos	3	QQ	5	15,0			
				15,0			0,6
4-1. Insumo							
Semilla	30,0	Lb	4,2	126,0			
Completo(10-30-10)	1,5	qq	124	186,0			
				312,0			11,5
4-2. Quimico							
Dithane M-45	2	kg	135,77	271,5			
Filitor 600 Ec	0,5	kg	165,81	82,9			
Lorsban 4E	0,5	Lt	110	55,0			
Prowl 500	1,5	Lt	140	210,0			
				619,4			22,8
5. Cosecha mecanizada							
Arranca	4	D/H	3	12,0			
Recolecta y tendaleo. aporreo	4	D/H	15	60,0			
Compra de sacos	5	Unit	5	25,0			
Transporte de cosecha	20	qq	5	100,0			
Alimentacion	8	D/H	10	80,0			
				277,0			10,2
6. Riego							
Manejo de riego	6	D/H	15	90,00			
Alimentacion	6	D/H	10	60,00			
Energia	12	gln	11,28	135,36			
Lubrificante	1,25	Lt	11,7	14,63			
				299,99			11,1
Costo Total(C\$/Mz)				2713,4			100,0
Rendimiendo y ingreso bruto	20	qq	250	5000,00			
Ingreso neto(C\$)		C\$		2286,6			
B/C ratio; %	84,3						

Fuete: Equipo de Estudio de JICA

10-1. Guia Tecnica para la Produccion de Soybean Secano en Telica

Operación Agrícola	Preparación de Tierra	Operación de Siembra	Aplicación de Fertilizante	Manejo de Cultivo	Cosecha y Procesamiento
Criterios de Trabajo	-Chapodar	-Sembrar, fertilizar y aplicar	-Completo: 2 qq/Mz	-Aplicación de Pesticidas por	Operación de Cosecha inicia a los 150 días
	-Arar: 1 vez	insecticida con Tractor.	-Inoculante: 0.6 kg	Tractor.	despues de la Siembra
	-Gradear: 2 veces	-Variedad			
	-Nivelar: 1 vez	CEA CH-86		-Interlabrar o cultivar por	
	-Grdeao con Herbicida: 1 vez	Cristalina		Tractor.	
		-Cantidad de Semilla			
		50 Lb/Mz			
Procesos de Trabajo	-Arado y Gradeo deberían ser hechos por servicios contratados por maquina.	-La Siembra será hecha por Tractor junto con la Fertilización.	-Aplicación de Abono básico	-Riego Suplementario debe ser aplicado cuando el suelo comience a secarse	-La Cosecha será hecha por maquina Cosechadora.
	-Herbicida tambien debería ser aplicado por Tractor al gradear.				
Tiempo Optimo para el Trabajo	-Principios de Julio	-Mediados de Julio	-Abono básico		-Finales de Noviembre
			Mediados de Julio		
Maquinaria agricola	-Tractor ó Yunta de Bueyes	-Tractor	-Tractor	-Azadón	-Tractor
Trabajadores	-Labor Familiar	-Labor Familiar	-Labor Familiar	Labor Familiar	-Labor Familiar
Tiempo usado para trabajo	-Chapodar: 35 hrs	-Sembrar: 42 hrs	-Aplicación de Fertilizante	-Pulverización de Agroquimicos	
		-Aplicación de	Abono Posterior 1: 7 hrs	insect/fungicida-1: 7 hrs	
		Herbicida: 7 hrs	Abono Posterior 2: 7 hrs	insect/fungicida-2: 7 hrs	
			Abono Posterior 3: 7 hrs	-Riego Suplementario: 210 hrs	
				10 horas cada 5 días	
				-Espantar Pájaros: 77 hrs	
Materiales de insumo		-Semilla Inoculada	-Completo: 2 qq/Mz	-Herbicida	-Sacos: 45 sacos
		50 Lb	-Urea : 3.5 qq/Mz	-Insecticida	
Nota	-Gradeo debe ser bien hecho para evitar dejar masas de Tierra o Terrones.		-Interlabrar es altamente recomendado		

Fuente: Equipo de Estudio deJICA

10-2. El requiremento Mensual de Labor para el Cultivo de Soya en Telica

Concepto	Jul		Ago		Sept.		Oct		Nov		Dic	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Labore mecaniz												
Arado		*										
Gradeo		*										
Nivelacion		*										
Grada + herbicidas		*										
Siebra +fertilizante+Insect.		*										
Aplic. Pesticida		*										
Cultivos		*										
Mano de obra												
Apli.herbicidas		0.15										
Siembra + Fert. + Insecticidas		1										
Apl. de herbicida pre-emerge		0.15										
Apl.de insecticidas				2								
Limpia de rodas, terrazas				3								
Desmatona				3								
Riego		3	3									
Cosecha												
Cosecha mecanizada											*	
Llenado y amarre											1	
Total (D/H)	0	4.3	3	8	0	0	0	0	0	0	1	0
Total (Hours basis)	0	30.1	21	56	0	0	0	0	0	0	7	0
El Total mensual (las horas-base)	30.1		77								7	

Fuente: Equipo de Estudio de JICA

La operacion de campo marcada con * seran hechas con maquinaria

10-3. Produccion de Soya con Riego suplementario en Telica

Concepto	cantidad dosis	Unidad media	costo unitario	costo total (C\$)	Man- Day (M/D)	costo unitario D/H(C\$)	Costo (%)
1. Labore mecanizadas							
Arado	1	pase	160	160,0			
Grada	2	pase	70	140,0			
Nivelacion	1	pase	90	90,0			
Grada + herbicidas	1	pase	90	90,0			
Siembra + fertilizantes + insecticidas	1	pase	70	70,0			
Aplic. pesticida	2	pase	15	30,0			
Cultivos	2	pase	60	120,0			
				700,0			23,2
2. Mano de Obra							
Aplic. herbicida	0,15	D/H	15	2,3			
Siembra + fertilizante + insecticida	1	D/H	15	15,0			
Aplicacion de herbicida pre-emerge	0,15	D/H	15	2,3			
Aplicacion de insecticidas	2	D/H	15	30,0			
Limpia de rondas, terrazas	3	D/H	15	45,0			
Desmatona	3	D/H	15	45,0			
Alimentacion	9,3	D/H	10	93,0			
				232,5			7,7
3. Servicios							
Transporte Insumos	4	QQ	5	20,0			
				20,0			0,7
4-1. Insumo							
Semilla	50,0	Lb	5	250,0			
Inoculante(nitrogeno)	0,6	kg	5	3,00			
Completo(10-30-10)	2,0	qq	124	248,0			
			134,0	501,0			16,6
4-2. Quimico							
Dual	1	Lt	135,77	135,8			
Tackler	0,5	kg	165,81	82,9			
Basagram	0,5	Lt	138,15	69,1			
Bacillus Thuringiensis	1,5	Lt	49,78	74,7			
Decis	0,33	Lt	175,28	57,8			
Malathion	1,5	Lt	45	67,5			
Lorsban 4E	2	Lt	110	220,0			
				707,8			23,4
5. Cosecha mecanizada							
Sacos	4	Unit	3	12,0			
Cosecha mecanizada		Mz		300,0			
Transporte de cosecha	45	QQ	5	225,0			
Llenado y amarre	1	D/H	15	15,0			
Alimentacion	1	D/H	10	10,0			
				562,0			18,6
6. Riego							
Manejo de riego	6	D/H	15	90,00			
Alimentacion	6	D/H	10	60,00			
Energia	12	gln	11,28	135,36			
Lubrificante	1,25	Lt	11,7	14,63			
				299,99			9,9
Costo Total(C\$/Mz)				3023,2			100,0
Rendimiento y ingreso bruto				45 qq	120	5400,00	
Ingreso neto(C\$)				C\$		2376,8	
B/C ratio; %				78,6			

Fuete: Equipo de Estudio de JICA

11-2 El requiremento Mensual de Labor para el Cultivo de Ajonjoli en El Espino

Concepto	Aug		Sept.		Oct		Nov		Dec	
	F	S	F	S	F	S	F	S	F	S
Labore mecaniz										
Arado	*									
Gradeo	*									
Grada + herbicidas	*									
Siebra +fertilizante	*									
Cultivos y fertilizante con bue	*									
Mano de obra										
Siembra		1.2								
Raleo			5.8							
Deshierba			2.5		2.5					
Applicacion de insecticidas						0.5				
Cosecha										
Corte de emparve							8			
Aporreo									9	
Limpia de zarandeo									2	
Total (D/H)	0	1.2	8.3	0	2.5	0.5	0	8	11	0
Total (D/H: Hours basis)	0	8.4	58.1	0	17.5	3.5	0	56	77	0

La operacion de campo marcada con * seran hechas con maquinaria

Fuete: Equipo de Estudio deJICA

11-3 Producción de Ajonjol con riego suplementario en El Espino

Operation	cantidad dosis	Unidad media	costo unitario	costo total (C\$)	Man- Day (M/D)	costo unitario D/H(C\$)	Costo (%)
1. Labore mecaniz							
Arado	1 pase		160	160,0			
Gradeo	2 pase		70	140,0			
Grada + herbicida	1 pase		90	90,0			
Siembra y fertilizacion	1 pase		50	50,0			
Cultivos y fertilizacion con buey	2 pase		50	100,0			
				540,0			20,6
2. Mano de Obra							
Siembra	1,2 D/H		15	18,0			
Raleo	5,8 D/H		15	87,0			
Deshierba	5 D/H		15	75,0			
Aplicacion de insecticidas	0,5 D/H		15	7,5			
Alimentacion	11,3 D/H		10	113,0			
				300,5			11,5
3. Servicios							
Transporte Insumos	5 QQ		5	25,0			
				25,0			1,0
4-1. Insumo							
Semilla	6 Lb		9	54,0			
Completo(18-46-0)	2 qq		155	310,0			
Urea	2 qq		86	172,0			
			250,0	536,0			20,4
4-2. Quimico							
Cypermat	0,25 Lt		135	33,8			
Loraban	1 Lt		110	110,0			
Marathion	0,5 Lt		45	22,5			
Lazo	1 Lt		82	82,0			
				248,3			9,5
5. Riego							
Manejo de riego	3 D/H		15,0	45,0			
Alimentacion	3 D/H		10,0	30,0			
Enegia	20 glp		11,3	225,6			
Lubirficante	3 LT		11,7	35,1			
				335,7			
6. Cosecha							
Corte de emparve	8 D/H		15	120,0			
Aporreo	9 D/H		30	270,0			
Limpieza y zarandeo	2 D/H		15	30,0			
Compra de sacos	5		3	15,0			
Transporte de cosecha	4 sacos		3	12,0			
Alimentacion	19 D/H		10	190,0			
				637,0			24,3
Costo Total(C\$/Mz)				2622,5			100,0
Rendimiendo y ingreso bruto				12 qq	320	3840,00	
Ingreso neto(C\$)				C\$		1217,6	
B/C ratio; %				46,4			

Fuete: Equipo de Estudio de JICA