



Ficha técnico-económica

Sandía cultivo bajo túnel y mulch

Región de O'Higgins

1 ha Enero 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 10.000 (2m x 0,5m)
 Fecha plantación: Agosto-septiembre

Variedad: Madera
 Tipo de producción: Consumo fresco
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Noviembre-diciembre

Parámetros generales:	
Rendimiento (Unidades/ha):	9.200
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	950
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,00%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.400.611
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	4.774.663
Ingreso por hectárea (e)	8.740.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	4.339.389
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	3.965.337

Labor/insumo	Época	Cantidad	Unidad	Precio(\$/un)	Valor (\$)
--------------	-------	----------	--------	---------------	------------

Mano de obra (a)

Colocar mulch	Mayo-junio	11,0	JH	12.000	132.000
Colocar tuneles y arcos	Junio-agosto	9,0	JH	12.000	108.000
Plantación	Agosto-septiembre	8,0	JH	12.000	96.000
Manejo tuneles, aireación	Agosto-septiembre	6,0	JH	12.000	72.000
Sacar tuneles y dejar en bodega el plástico.	Septiembre-octubre	8,0	JH	12.000	96.000
Riegos	Julio-diciembre	8,0	JH	12.000	96.000
Control malezas manual	Septiembre-octubre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación fertilizantes	Junio-noviembre	3,0	JH	12.000	36.000
Envolver guías (3 veces)	Septiembre-noviembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación agroquímicos	Julio-diciembre	4,0	JH	12.000	48.000
Cortador de sandía	Noviembre-diciembre	115,0	Bins	1.000	115.000
Cosecha (2)	Noviembre-diciembre	115,0	Bins	4.000	460.000
Total mano de obra					1.331.000

Maquinaria (b)

Aradura	Mayo-junio	1,00	ha	60.000	60.000
Rastraje	Mayo-junio	2,00	ha	30.000	60.000
Melgadura- confección de mesa-rotovator.	Mayo-junio	1,00	ha	65.000	65.000
Acequiadura	Mayo-junio	2,00	ha	5.000	10.000
Surco de riego definitivo	Octubre-noviembre	1,00	ha	15.000	15.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-noviembre	3,00	ha	15.000	45.000
Acarreo de insumos	Julio-diciembre	1,00	ha	60.000	60.000
Cargar a camión (bins)	Noviembre-diciembre	115,00	Bins	1.000	115.000
Total maquinaria					430.000

Insumos (3) (c)

Planta	Julio-agosto	10000,0	Plántula	75	750.000
-Fertilizantes (4):					
Superfosfato Triple	Mayo-junio	250,0	Kg	333	83.250
Urea	Mayo-septiembre	200,0	Kg	314	62.800
Nitrato de Potasio	Julio-agosto	200,0	Kg	328	65.600
	Septiembre-octubre	300,0	Kg	575	172.500
-Fungicidas:					
Manzate	Septiembre-octubre	1,0	Kg	3.720	3.720
Azufre ventilado	Septiembre-enero	20,0	Kg	350	7.000
Topas 200 EW	Noviembre	0,4	L	75.712	30.285
-Insecticidas:					
Furadan 10G	Agosto-septiembre	10,0	Kg	8.736	87.360
Puzzle 200 SL	Octubre-noviembre	0,5	L	37.856	18.928
Pirimor	Octubre-noviembre	1,0	L	51.470	51.470
Trigard	Septiembre-octubre	0,6	Kg	190.000	114.000
-Otros:					
Biozyme TE	Octubre	2,0	L	28.000	56.000
Fosfimax 40 - 20	Octubre-noviembre	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Septiembre-noviembre	3,0	L	6.406	19.218
Arcos de fierro (duración 5 años)	Agosto-septiembre	1000,0	Unidad	100	20.000
Plástico mulch	Mayo-junio	250,0	Kg	1.800	450.000
Plástico túnel (se usa 2 temporadas)	Junio-agosto	350,0	Kg	1.800	315.000
Manto térmico	Julio-agosto	1000,0	m2	100	100.000
Bins (duración 5 años)	Noviembre-diciembre	30,0	bins	30.000	180.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Mayo-junio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					2.639.611

Total costos directos (a+b+c)	4.400.611
--------------------------------------	------------------

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	220.031
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,00%	154.021
Costo oportunidad (arriendo)	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			374.052

Total costos	4.774.663
---------------------	------------------

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (Unidades/ha)	Precio (\$/Unidad)		
	903	950	998
8.280	2.772.902	3.166.202	3.559.502
9.200	3.528.337	3.965.337	4.402.337
10.120	4.283.772	4.764.472	5.245.172

Punto de equilibrio (6)	Rendimiento (Unidades/ha)		
	8.280	9.200	10.120
	\$ 568	\$ 519	\$ 479

Notas:

- (1) El precio de la sandía para temprano utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en el predio en la temporada 2012/13, precio al productor.
- (2) Sacar sandía con carretilla, seleccionar y llenar bins. Un bin lleva 80 sandías en promedio.
- (3) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación.
- (4) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (5) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (6) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.