



Ficha técnico-económica

Melón tuna bajo túnel

Región de O'Higgins

1 ha enero 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 10.000
 Fecha plantación: Agosto-septiembre

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

Parámetros generales:	
Rendimiento (Unidades/ha):	30.000
Precio de venta mercado interno (\$/Kg): (1)	260
Costo jornada hombre (\$/JH)	12.000
Tasa interés mensual (%):	1,25%
Endeudamiento sobre costos directos (%):	50%
Meses de financiamiento:	7

Resumen contable:	
Costos directos por hectárea (a+b+c)	4.691.639
Costos totales por hectárea (a+b+c+d)	5.131.480
Ingreso por hectárea (e)	7.800.000
Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c))	3.108.361
Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d))	2.668.520

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

Mano de obra (a)

Colocar mulch	Julio	6,0	JH	12.000	72.000
Colocar arcos y túneles	Julio-agosto	9,0	JH	12.000	108.000
Plantación	Agosto-septiembre	6,0	JH	12.000	72.000
Manejo túneles, aireación	Agosto-octubre	8,0	JH	12.000	96.000
Sacar tuneles	Octubre	4,0	JH	12.000	48.000
Riegos	Agosto-diciembre	7,0	JH	12.000	84.000
Control malezas manual	Septiembre-noviembre	2,0	JH	12.000	24.000
Aplicación fertilizantes	Agosto-octubre	4,0	JH	12.000	48.000
Envolver guías (3 veces)	Septiembre-noviembre	3,0	JH	12.000	36.000
Aplicación agroquímicos	Agosto-diciembre	5,0	JH	12.000	60.000
Cosecha (2)	Noviembre-diciembre	60,0	Bins	7.000	420.000
Total mano de obra					1.068.000

Maquinaria (b)

Aradura	Marzo-junio	1,0	ha	60.000	60.000
Rastraje	Junio-agosto	2,0	ha	30.000	60.000
Melgadura- mesa-rotovator y colocar plástico.	Junio-agosto	1,0	ha	60.000	60.000
Acequiadura	Septiembre-octubre	1,0	ha	5.000	5.000
Aplicación agroquímicos	Octubre-noviembre	3,0	ha	15.000	45.000
Surco de riego definitivo	Octubre-noviembre	1,0	ha	15.000	15.000
Acarreo de insumos	Agosto-noviembre	1,0	ha	30.000	30.000
Acarreo de cosecha y cargar a camión (bins)	Noviembre-diciembre	60,0	Bins	1.500	90.000
Total maquinaria					365.000

Insumos (3) (c)

Planta	Agosto-septiembre	10000,0	Plántula	90	900.000
-Fertilizantes (4):					
Superfosfato Triple	Agosto	250,0	Kg	333	83.250
Urea	Octubre-noviembre	200,0	Kg	314	62.800
Muriato de Potasio	Agosto-septiembre	150,0	Kg	328	49.200
Nitrato de Potasio	Octubre-noviembre	350,0	Kg	575	201.250
-Fungicidas:					
Manzate	Septiembre-octubre	1,0	Kg	3.720	3.720
Azufre ventilado	Septiembre-noviembre	20,0	Kg	350	7.000
Topas 200 EW	Noviembre	0,4	L	75.000	30.000
Aliette 80% WP	Octubre-noviembre	2,0	Kg	35.381	70.762
Goldazim 500 FL	Septiembre-noviembre	1,5	L	10.046	15.069
-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	0,5	Kg	224.300	112.150

-Otros:					
A-5 Microfertilizante biológico	Octubre-noviembre	3,0	L	7.600	22.800
Biozyme TE	Octubre	3,0	L	28.000	84.000
Fosfimax 40 - 20	Septiembre-noviembre	4,0	L	6.870	27.480
Terrasorb foliar	Septiembre-noviembre	3,0	L	4.800	14.400
Arcos de fierro (duración 5 años)	Junio	800,0	Unidad	200	32.000
Plástico mulch	Agosto	250,0	Kg	1.800	450.000
Plástico túnel	Agosto-septiembre	350,0	Kg	1.800	630.000
Manto térmico	Agosto-septiembre	1000,0	m2	100	100.000
Bins (duración 5 años)	Enero	30,0	bins	30.000	180.000
Análisis de suelo (fertilidad completa)	Mayo-junio	1,0	Análisis	25.000	25.000
Total insumos					3.258.639

Total costos directos (a+b+c) 4.691.639

Otros costos (d)	Observación	Porcentaje	Valor (\$)
Imprevistos	Porcentaje sobre el total de los costos directos	5%	234.582
Costo financiero	Tasa de interés de las casas de distribución de insumos	1,25%	205.259
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración	Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio		
Impuestos y contribuciones			
Total otros costos			439.841

Total costos 5.131.480

Análisis de sensibilidad

Margen neto (\$/ha) (5)			
Rendimiento (Unidades/ha)	Precio (\$/Unidad)		
	247	260	273
27.000	1.593.301	1.944.301	2.295.301
30.000	2.278.520	2.668.520	3.058.520
33.000	2.963.739	3.392.739	3.821.739

Punto de equilibrio (6)	Rendimiento (Unidades/ha)		
	27.000	30.000	33.000
	\$ 188	\$ 171	\$ 157

Notas:

- (1) El precio del melón tuna para temprano utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al precio promedio recibido en terreno de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2012/13.
- (2) Un bin contiene 500 melones 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.