



Ficha técnico-económica
Zapallo Italiano cultivo bajo túnel y mulch
 Región de O'Higgins

1 ha Enero 2013
 Régimen hídrico: Por surco
 Densidad (Plantas/ha): 8.000 (2,0mt x 0,6mt)
 Fecha plantación: Julio-agosto

Variedad: Arauco
 Tipo de producción: Consumo fresco
 Tecnología: Media
 Fecha cosecha: Octubre-noviembre

| Parámetros generales: | |
|--|--------|
| Rendimiento (Cajas/ha): | 1.500 |
| Precio de venta mercado interno (\$/caja): (1) | 5.500 |
| 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) | 4.699.043 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 5.139.578 |
| Ingreso por hectárea (e) | 8.250.000 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 3.550.957 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 3.110.422 |

| 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-julio | 9,0 | JH | 12.000 | 108.000 |
| Plantación | Julio-agosto | 9,0 | JH | 12.000 | 108.000 |
| Manejo tuneles, aireación | Julio - Septiembre | 6,0 | JH | 12.000 | 72.000 |
| Sacar tuneles y llevarlos a bodega | Septiembre-octubre | 8,0 | JH | 12.000 | 96.000 |
| Riegos | Julio-noviembre | 8,0 | JH | 12.000 | 96.000 |
| Control malezas manual | Julio-octubre | 2,0 | JH | 12.000 | 24.000 |
| Aplicación fertilizantes | Junio-noviembre | 3,0 | JH | 12.000 | 36.000 |
| Envolver guías (3 veces) | Septiembre-octubre | 4,0 | JH | 12.000 | 48.000 |
| Aplicación agroquímicos | Julio-noviembre | 4,0 | JH | 12.000 | 48.000 |
| Cosecha (2). Corte, acarreo y carga a camión | Octubre-noviembre | 1500,0 | Cajas | 600 | 900.000 |
| Total mano de obra | | | | | 1.668.000 |

Maquinaria (b)

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|------|----|--------|----------------|
| Aradura | Mayo-junio | 1,00 | ha | 60.000 | 60.000 |
| Rastraje | Junio-agosto | 2,00 | ha | 30.000 | 60.000 |
| Melgadura- confección de mesa | Junio-agosto | 1,00 | ha | 35.000 | 35.000 |
| Acequiadura | Junio-agosto | 2,00 | ha | 5.000 | 10.000 |
| Aplicación agroquímicos | Junio-noviembre | 5,00 | ha | 20.000 | 100.000 |
| Surco de riego definitivo | Agosto-noviembre | 1,00 | ha | 15.000 | 15.000 |
| Acarreo de insumos | Junio-noviembre | 1,00 | ha | 30.000 | 30.000 |
| Total maquinaria | | | | | 310.000 |

Insumos (3) (c)

| | | | | | |
|---|----------------------|--------|----------|--------|------------------|
| Furadan 10G | Junio-julio | 10,0 | Kg | 8.736 | 87.360 |
| Planta | Julio | 8000,0 | Plántula | 60 | 480.000 |
| -Fertilizantes (4): | | | | | |
| Superfosfato Triple | Junio-noviembre | 200,0 | Kg | 393 | 78.600 |
| Urea | Agosto-noviembre | 250,0 | Kg | 350 | 87.500 |
| Urea | Junio-noviembre | 100,0 | Kg | 488 | 48.800 |
| Nitrato de Potasio | Septiembre-octubre | 150,0 | Kg | 587 | 88.050 |
| -Fungicidas: | | | | | |
| Manzate | Septiembre-octubre | 1,0 | Kg | 3.700 | 3.700 |
| Azufre ventilado | Agosto-octubre | 20,0 | Kg | 393 | 7.860 |
| -Insecticidas: | | | | | |
| Pirimor | Octubre-noviembre | 1,0 | L | 48.142 | 48.142 |
| Karate zeon | Agosto-noviembre | 1,0 | L | 33.151 | 33.151 |
| -Otros: | | | | | |
| Biozyme TE | Septiembre-octubre | 2,0 | L | 28.000 | 56.000 |
| Fosfimax 40 - 20 | Septiembre-noviembre | 4,0 | L | 6.870 | 27.480 |
| Terrisorb foliar | Agosto-octubre | 3,0 | L | 4.800 | 14.400 |
| Arcos de fierro (5 años) | Julio-agosto | 1000,0 | Unidad | 100 | 20.000 |
| Plástico mulch | Junio-julio | 250,0 | Kg | 1.800 | 450.000 |
| Plástico túnel (utiliza en 2 temporadas) | Julio-agosto | 350,0 | Kg | 1.800 | 315.000 |
| Manto térmico | Julio-septiembre | 1000,0 | m2 | 100 | 100.000 |
| Cajas plataneras capacidad para 60 unidades | Septiembre-noviembre | 1500,0 | Unidad | 500 | 750.000 |
| Análisis de suelo (fertilidad completa) | Abril-mayo | 1,0 | Análisis | 25.000 | 25.000 |
| Total insumos | | | | | 2.721.043 |

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | 4.699.043 |
|--------------------------------------|------------------|

| Otros costos (d) | Observación | Porcentaje | Valor (\$) |
|------------------------------|---|------------|----------------|
| Imprevistos | Porcentaje sobre el total de los costos directos | 5% | 234.952 |
| Costo financiero | Tasa de interés de las casas de distribución de insumos | 1,25% | 205.583 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | |
| Administración | Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio | | |
| Impuestos y contribuciones | | | |
| Total otros costos | | | 440.535 |

Análisis de sensibilidad

| Rendimiento (Cajas/ha) | Margen neto (\$/ha) (5) | | |
|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| | Precio (\$/Caja) | | |
| | 5.225 | 5.500 | 5.775 |
| 1.350 | 2.012.609 | 2.383.859 | 2.755.109 |
| 1.500 | 2.697.922 | 3.110.422 | 3.522.922 |
| 1.650 | 3.383.234 | 3.836.984 | 4.290.734 |

| Punto de equilibrio (6) | Rendimiento (Cajas/ha) | | |
|-------------------------|------------------------|----------|----------|
| | 1.350 | 1.500 | 1.650 |
| | \$ 3.734 | \$ 3.426 | \$ 3.175 |
| | | | |

Notas:

- (1) El precio de zapallo italiano para temprano utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha, al productor en la temporada 2012.
- (2) Se calculó en base al promedio de cortar, acarrear, seleccionar y cargar una camioneta de 300 cajas de zapallito italiano con 15 cosecheros a trato. Juan Emilio
- (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.