



Ficha técnico-económica

Betarraga

Región: BioBío

1 ha agosto 2013
 Régimen hídrico: por surco
 Densidad (Plantas/ha): 200.000 (melgar a 60cm)
 Fecha siembra: enero

Variedad: Americana
 Tipo de producción: consumo fresco
 Tecnología: media
 Fecha cosecha: abril-junio

| Parámetros generales: | |
|---|--------|
| Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha): | 35.000 |
| Precio de venta mercado interno (\$/paquete): (1) | 180 |
| Costo jornada hombre (\$/JH) | 9.000 |
| Tasa interés mensual (%): | 1,50% |
| Endeudamiento sobre costos directos (%): | 50% |
| Meses de financiamiento: | 6 |

| Resumen contable: | |
|--|-----------|
| Costos directos por hectárea (a+b+c) | 3.688.017 |
| Costos totales por hectárea (a+b+c+d) | 4.038.379 |
| Ingreso por hectárea (e) | 6.300.000 |
| Margen bruto por hectárea (e - (a+b+c)) | 2.611.983 |
| Margen neto por hectárea (e - (a+b+c+d)) | 2.261.621 |

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

Mano de obra (a)

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------|---------|-------|------------------|
| Riego | Enero-mayo | 8,0 | JH | 9.000 | 72.000 |
| Limpiar rasqueta | Febrero-marzo | 30,0 | JH | 9.000 | 270.000 |
| Acarreo de insumos | Enero-marzo | 4,0 | JH | 9.000 | 36.000 |
| Siembra | Enero | 2,0 | JH | 9.000 | 18.000 |
| Aplicación fertilizantes | Enero-febrero | 5,0 | JH | 9.000 | 45.000 |
| Aplicación agroquímicos | Enero-marzo | 4,0 | JH | 9.000 | 36.000 |
| Cosecha (2) | Abril-junio | 35000,0 | Paquete | 45 | 1.575.000 |
| Total mano de obra | | | | | 2.052.000 |

Maquinaria (b)

| | | | | | |
|---|-----------------|---------|---------|--------|----------------|
| Aradura | Diciembre-enero | 1,0 | ha | 50.000 | 50.000 |
| Rastraje | Enero-diciembre | 3,0 | ha | 25.000 | 75.000 |
| Melgadura, siembra y aplicar fertilizantes | Enero | 1,0 | ha | 70.000 | 70.000 |
| Acequidora | Enero-marzo | 2,0 | ha | 5.000 | 10.000 |
| Aplicación de pesticidas | Enero-marzo | 2,0 | ha | 15.000 | 30.000 |
| Acarreo de insumos | Enero-marzo | 1,0 | ha | 50.000 | 50.000 |
| Sacar betarraga del predio (coloso-tractor) | Mayo-junio | 35000,0 | Paquete | 10 | 350.000 |
| Total maquinaria | | | | | 635.000 |

Insumos (3) (c)

| | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------------------|--------|------------------|
| Semilla (4) | Diciembre | 12,0 | Tarro | 50.000 | 600.000 |
| Fertilizantes (5): | | | | | |
| Mezcla hortalicera | Enero | 300,0 | Kg | 380 | 114.000 |
| Urea | Febrero-marzo | 200,0 | Kg | 314 | 62.800 |
| Insecticida | | | | | |
| Lorsban 4E | Febrero -marzo | 1,0 | L | 5.500 | 5.500 |
| Karate zeón | Marzo-abril | 0,5 | L | 33.050 | 16.525 |
| Fungicida: | | | | | |
| Manzate | Febrero-abril | 4,0 | Kg | 3.720 | 14.880 |
| Apache Plus | Febrero-abril | 1,0 | L | 61.662 | 61.662 |
| Herbicidas: | | | | | |
| Betanal Expert | Febrero | 1,5 | L | 35.060 | 52.590 |
| Centurion Plus | Marzo | 1,0 | L | 33.060 | 33.060 |
| Otros: | | | | | |
| Hilo de amarre | Abril-junio | 6,0 | Unidad | 2.500 | 15.000 |
| Análisis de suelo (fertilidad completa) | Octubre-noviembre | 1,0 | Análisis de suelo | 25.000 | 25.000 |
| Total insumos | | | | | 1.001.017 |

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Total costos directos (a+b+c) | 3.688.017 |
|--------------------------------------|------------------|

| Otros costos (d) | Observación | Porcentaje | Valor (\$) |
|------------------------------|---|------------|----------------|
| Imprevistos | Porcentaje sobre el total de los costos directos | 5% | 184.401 |
| Costo financiero | Tasa de interés de las casas de distribución de insumos | 1,50% | 165.961 |
| Costo oportunidad (arriendo) | | | |
| Administración | Valores equivalentes a una hectárea, no sobre la totalidad del predio | | |
| Impuestos y contribuciones | | | |
| Total otros costos | | | 350.362 |

| | |
|---------------------|------------------|
| Total costos | 4.038.379 |
|---------------------|------------------|

Análisis de sensibilidad

| Rendimiento (Paquete de 5 unidades/ha) | Margen neto (\$/ha) (6) | | |
|--|-------------------------|-----------|-----------|
| | Precio (\$/paquete) | | |
| | 162 | 180 | 198 |
| 31.500 | 1.275.409 | 1.842.409 | 2.409.409 |
| 35.000 | 1.631.621 | 2.261.621 | 2.891.621 |
| 38.500 | 2.409.409 | 3.102.409 | 3.795.409 |

| Punto de equilibrio (7) | Rendimiento (Paquetes/ha) | | |
|-------------------------|---------------------------|--------|--------|
| | 31.500 | 35.000 | 38.500 |
| | \$ 122 | \$ 115 | \$ 110 |

Notas:

- (1) El precio del paquete de 5 unidades de betarraga utilizado en el análisis de sensibilidad, corresponde al promedio de la región durante el periodo de cosecha en la temporada 2013, precio a productor.
- (2) La cosecha consiste en el cortado, seleccionado, lavado y llevado en paquete de 5 unidades de betarraga al camión. Se cosechan cuando la raíz tiene sobre 10 cm de diámetro ecuatorial y así las más pequeñas logran crecer.
- (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) La unidad "Tarro" corresponde a 25 mil semillas.
- (5) Las dosis y tipos de fertilizantes recomendados son sólo referenciales, deben definirse según un análisis específico del terreno.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.