



2837 39
2837 07.

ORD. N° 216

ANT: ORD N° 207

MAT: Continuación entrega

antecedentes retención de

IVA S.I.I.DIREC.NACIONAL

12251 12:24 18OCT'10

Santiago, 15 OCT. 2010

DE: DIRECTOR NACIONAL (S) OFICINA DE ESTUDIOS y POLÍTICAS AGRARIAS

A : DIRECTOR NACIONAL DEL SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS

Al primer envío que se hizo sobre retención de IVA en trigo y arroz, en el día de hoy agregamos nuestro cálculo para la retención de IVA en legumbres y berries, junto a fichas de costos de producción de las especies involucradas.

En la próxima semana haremos entrega de antecedentes respecto al sector ganadero. En relación al sector forestal, estamos buscando antecedentes básicos, pero en principio nos parece razonable la situación actual.

Le saluda atentamente,



JOSÉ IGNACIO VARGAS WIENECKE
DIRECTOR NACIONAL(S)
OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS

ELM/RAF/FDH
15.10.10



GOBIERNO DE CHILE
OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS

Simulación IVA - Berries				
Especie Segmento Zona	Arándano		Frambuesa	
	No Pequeño Centro - Sur (RM - VI- VII- VIII Región)	Pequeño Centro - Sur (VII- VIII Región)	No Pequeño VII Región (Curicó - Linares)	Pequeño VII Región (Curicó - Linares)
Precio (\$/kg)	2.000	2.000	\$ 700	\$ 700
Rendimiento (kg/ha)	7.500	6.000	12.500	6.500
Ingresos (\$/ha)	\$ 15.000.000	\$ 12.000.000	\$ 8.750.000	\$ 4.550.000
Costos (\$/ha)	\$ 6.259.611	\$ 4.038.003	\$ 7.345.599	\$ 3.659.147
Margen Neto (\$/ha)	\$ 8.740.389	\$ 7.961.997	\$ 1.404.401	\$ 890.853
IVA Costos - Crédito (\$/ha)	\$ 456.256	\$ 192.370	\$ 267.610	\$ 218.872
IVA Ingresos - Débito (\$/ha)	\$ 2.850.000	\$ 2.280.000	\$ 1.662.500	\$ 864.500

IVA pagado al productor (\$/ha)					
Retenido	No retenido	Arándano		Frambuesa	
14%	5,00%	\$ 750.000	\$ 600.000	\$ 437.500	\$ 227.500
13%	6,00%	\$ 900.000	\$ 720.000	\$ 525.000	\$ 273.000
12%	7,00%	\$ 1.050.000	\$ 840.000	\$ 612.500	\$ 318.500
11%	8,00%	\$ 1.200.000	\$ 960.000	\$ 700.000	\$ 364.000
10%	9,00%	\$ 1.350.000	\$ 1.080.000	\$ 787.500	\$ 409.500
9%	10,00%	\$ 1.500.000	\$ 1.200.000	\$ 875.000	\$ 455.000
8%	11,00%	\$ 1.650.000	\$ 1.320.000	\$ 962.500	\$ 500.500
7%	12,00%	\$ 1.800.000	\$ 1.440.000	\$ 1.050.000	\$ 546.000
6%	13,00%	\$ 1.950.000	\$ 1.560.000	\$ 1.137.500	\$ 591.500
5%	14,00%	\$ 2.100.000	\$ 1.680.000	\$ 1.225.000	\$ 637.000
4%	15,00%	\$ 2.250.000	\$ 1.800.000	\$ 1.312.500	\$ 682.500
3%	16,00%	\$ 2.400.000	\$ 1.920.000	\$ 1.400.000	\$ 728.000
2%	17,00%	\$ 2.550.000	\$ 2.040.000	\$ 1.487.500	\$ 773.500
1%	18,00%	\$ 2.700.000	\$ 2.160.000	\$ 1.575.000	\$ 819.000
0%	19,00%	\$ 2.850.000	\$ 2.280.000	\$ 1.662.500	\$ 864.500

(*) No incluye costos por arriendo del predio

Fuente: Departamento Política Agraria - Odepa

Número de explotaciones de Berries				
Región	Número	Tamaño		
		Entre 0,1 - 4,9 há	Entre 5 - 20 há	más de 20 há
Región del Maipo	6.146	3.633	1.608	905
Región del Bío-Bío	1.543	765	373	405
Subtotal	7.689	4.398	1.981	1.310
Otras regiones	2.474	905	765	804
Total nacional	10.163	5.303	2.746	2.114

Fuente: Censo Silvoagropecuario 2007

Producción Estimada y Superficie plantada de Berries a Nivel Nacional				
Especie	1997 (há)	2007 (há)	Estimación 2010 (há)	Estimación producción 2009-2010 (tons)(*)
Arándanos	908	10.808	10.000	60.000
Frambuesas	2.456	7.573	13.000	45.000
Frutillas	375	1.886	1.900	45.000
Moras	91	1.254	1.000	14.000
Total	3.830	21.521	25.900	164.000

Fuente: Censo Silvoagropecuario 1997 y 2007.

(*) estimación sector privado

Simulación IVA - Legumbres				
Especie	Poroto	Garbanzo	Lenteja	
Variedad	Tórtola	Alfa Inia	Híbrida	Híbrida
Zona	Valle regado (VII y VIII Región)	Secano costero (VII y VIII Región)	Secano interior (VII y VIII Región)	Pre-cordillera (VII y VIII Región)
Precio: (\$/kg)	\$ 400	\$ 280	\$ 260	\$ 260
Rendimiento (kg/ha)	2.800	1.500	1.400	1.500
Ingresos (\$/ha)	\$ 1.120.000	\$ 420.000	\$ 364.000	\$ 390.000
Costos (\$/ha)	\$ 785.062	\$ 369.164	\$ 341.607	\$ 214.224
Margen Neto (\$/ha)	\$ 334.938	\$ 50.836	\$ 22.393	\$ 175.776
IVA Costos - Crédito (\$/ha)	\$ 93.081	\$ 16.407	\$ 17.632	\$ 33.163
IVA Ingresos - Débito (\$/ha)	\$ 212.800	\$ 79.800	\$ 69.160	\$ 74.100

IVA pagado al productor (\$/ha)						
	Retenido	No retenido	Poroto Tórtola	Garbanzo	Lenteja 1	Lenteja 2
Actual	13%	6,00%	\$ 67.200	\$ 25.200	\$ 21.840	\$ 23.400
	12%	7,00%	\$ 78.400	\$ 29.400	\$ 25.480	\$ 27.300
	11%	8,00%	\$ 89.600	\$ 33.600	\$ 29.120	\$ 31.200
Sugerido	10%	9,00%	\$ 100.800	\$ 37.800	\$ 32.760	\$ 35.100
	9%	10,00%	\$ 112.000	\$ 42.000	\$ 36.400	\$ 39.000
	8%	11,00%	\$ 123.200	\$ 46.200	\$ 40.040	\$ 42.900
	7%	12,00%	\$ 134.400	\$ 50.400	\$ 43.680	\$ 46.800
	6%	13,00%	\$ 145.600	\$ 54.600	\$ 47.320	\$ 50.700
	5%	14,00%	\$ 156.800	\$ 58.800	\$ 50.960	\$ 54.600
	4%	15,00%	\$ 168.000	\$ 63.000	\$ 54.600	\$ 58.500
	3%	16,00%	\$ 179.200	\$ 67.200	\$ 58.240	\$ 62.400
	2%	17,00%	\$ 190.400	\$ 71.400	\$ 61.880	\$ 66.300
	1%	18,00%	\$ 201.600	\$ 75.600	\$ 65.520	\$ 70.200
	0%	19,00%	\$ 212.800	\$ 79.800	\$ 69.160	\$ 74.100

(*) No incluye costos por arriendo del predio

Fuente: Departamento Política Agraria - Odepa



GOBIERNO DE
CHILE

OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICAS AGRARIAS

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Poroto var. Tórtola

- cifras para 1 ha, en pesos de marzo 2010-

Nombre Común

Poroto

Nombre Científico

Phaseolus vulgaris L.

Zona

Valle regado (VII - VIII regiones)

Régimen Hídrico

Riego por surcos

Variedad

Tórtola

Distancia Plantación

60 cm entrehileras x 6-7 cm en la hilera

Población esperada

250.000 -280.000 plantas/ha

Destino

Mercado Mayorista Interno

Año : Cultivo Anual

Rend. / ha	2.800	kg
Precio Prod.	400	\$/ kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Labores de cultivo							
Limpia terreno	Septiembre	JH	1,00	6.436	6.436	0,8	
Aradura	Septiembre	JA	3,50	15.000	52.500	6,7	
Rastraje	Octubre	JA	2,00	15.000	30.000	3,8	
Aplic. Fertilizantes	Octubre	JH	1,00	6.436	6.436	0,8	
Siembra	Octubre	JA	1,00	15.000	15.000	1,9	
Aplic. Fitosanitarios	Octubre	JH	0,25	6.436	1.609	0,2	
Surcadura y acequiadura	Octubre	JA	0,50	15.000	7.500	1,0	
Riego (1)	Noviembre	JH	2,00	6.436	12.872	1,6	
Aplic. Fitosanitarios	Octubre	JH	0,25	6.436	1.609	0,2	
Limpia Manual	Noviembre	JH	4,00	6.436	25.744	3,3	
Riegos (2)	Diciembre	JH	2,00	6.436	12.872	1,6	
Aplic. Fitosanitarios	Octubre	JH	0,25	6.436	1.609	0,2	
Riegos (2)	Enero	JH	2,00	6.436	12.872	1,6	
Riegos (2)	Febrero	JH	2,00	6.436	12.872	1,6	
Cosecha							
Labores de cosecha	Marzo	JH	12,00	6.436	77.232	9,8	
Labores de cosecha	Marzo	JM	0,30	60.000	18.000	2,3	3.420
Subtotal Labores (a)					295.163	37,6	3.420

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Semilla	Octubre	kg	120,00	3.000	360.000	45,9	68.400
Urea granulada	Octubre	kg	100,00	270	27.000	3,4	5.130
Superfosfato triple	Octubre	kg	160,00	185	29.600	3,8	5.624
Diazinon 600 EC	Oct/Nov	lt	3,50	8.732	30.562	3,9	5.807
Basagran	Oct/Nov	lt	2,00	15.114	30.228	3,9	5.743
Dithane M-45	Nov / Dic	kg	1,50	2.720	4.080	0,5	775
Lorsban 4E	Diciembre	lt	1,00	4.304	4.304	0,5	818
Sacos	Marzo	Unidad	25,00	165	4.125	0,5	784
Subtotal Insumos (b)					489.899	62,4	93.081

Total Costo Directo (a + b)

785.062

100,0

96.501

Fuente: Fundación Chile - Odepa



GOBIERNO DE
CHILE

OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICAS AGRARIAS

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Lenteja var. Híbrida
- cifras para 1 ha, en pesos de marzo 2007 -

Nombre Común Lenteja
Nombre Científico *Lens esculenta Moench*
Zona Pre-Cordillera VII-VIII Región
Régimen Hídrico Secano
Variedad Híbrida
Distancia entrehileras 30 - 40 cm
Destino Mercado Mayorista Nacional

Año : Cultivo Anual

Rend. / ha 600 kg
Precio Prod. 260 \$ / kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Labores de cultivo							
Limpia terreno	Marzo	JH	2,00	6.436	12.872	6,0	
Aradura	Abril	JM	0,20	60.000	12.000	5,6	2.280
Rastraje (1)	Mayo	JM	0,20	60.000	12.000	5,6	2.280
Vibrocultivador	May/Jun	JM	0,20	60.000	12.000	5,6	2.280
Siembra	May/Jun	JM	0,20	60.000	12.000	5,6	2.280
Acequiadura	May/Jun	JA	0,50	15.000	7.500	3,5	
Aplicación herbicida	May/Jun	JM	0,15	60.000	9.000	4,2	1.710
Cosecha							
Labores de cosecha	Enero	JH	3,00	6.436	19.308	9,0	
Corte e hilerado	Enero	JM	0,10	60.000	6.000	2,8	1.140
Trilla	Enero	JM	0,20	60.000	12.000	5,6	2.280
Subtotal Labores (a)					114.680	53,5	14.250

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Semilla	Mayo	kg	80,00	500	40.000	18,7	7.600
Superfosfato triple	Mayo	kg	150,00	185	27.750	13,0	5.273
Inoculante	Mayo	bolsas	2,00	6.500	13.000	6,1	2.470
Gesatop 90 WG	Mayo	lt	2,00	4.012	8.024	3,7	1.525
Assure Plus	Ago/Sept	lt	0,50	15.600	7.800	3,6	1.482
Sacos	Enero	Unidad	18,00	165	2.970	1,4	564
Subtotal Insumos (b)					99.544	46,5	33.163

Total Costo Directo (a + b) 214.224 100,0 **47.413**

Fuente: Fundación Chile - Odepa



GOBIERNO
CHILE

OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICAS

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Lenteja var. Híbrida en secano

- cifras para 1 ha, en pesos de marzo 2007 -

Nombre Común	Lenteja
Nombre Científico	<i>Lens esculenta Moench</i>
Zona	Secano interior (VII y VIII Región)
Régimen Hídrico	Secano
Variedad	Híbrida
Distancia entrehileras	30 - 40 cm
Destino	Mercado Mayorista Nacional

Año :	Cultivo Anual
-------	---------------

Rend. / ha	600 kg
Precio Prod.	260 \$ / kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Labores de cultivo							
Limpia terreno	Marzo	JH	2,00	6.436	12.872	3,8	
Rotura	Abril	JA	4,00	15.000	60.000	17,6	
Cruza	Mayo	JA	3,00	15.000	45.000	13,2	
Aplicación herbicida	Mayo	JH	0,40	6.436	2.574	0,8	
Rastraje	Mayo	JA	2,00	15.000	30.000	8,8	
Siembra	Mayo	JH	3,00	6.436	19.308	5,7	
Tapado de semilla	Mayo	JA	0,50	15.000	7.500	2,2	
Aplicación herbicida	Mayo	JM	0,15	60.000	9.000	2,6	1.710
Acequiadura	Mayo	JA	0,50	15.000	7.500	2,2	
Cosecha							
Labores de cosecha	Diciembre	JH	7,00	6.436	45.052	13,2	
Trilla estacionaria	Diciembre	JM	0,25	40.000	10.000	2,9	1.900
Subtotal Labores (a)					248.806	73,1	3.610

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Semilla	Mayo	kg	80,00	500	40.000	11,8	7.600
Inoculante	Mayo	bolsas	2,00	6.500	13.000	3,8	2.470
Superfosfato triple	Mayo	kg	120,00	185	22.200	6,5	4.218
Treflan	Mayo	lt	1,50	4.294	6.440	1,9	1.224
Assure Plus	Ago/Sept	lt	0,50	15.600	7.800	2,3	1.482
Sacos	Diciembre	sacos	12,00	165	1.980	0,6	376
Subtotal Insumos (b)					91.420	26,9	17.370

Nota: La jornada hombre se ha valorado en un monto líquido de \$4.000/día, lo cual determina un costo empresa de \$6.436.

Total Costo Directo (a + b)	340.227	100,0	20.980
------------------------------------	----------------	--------------	---------------

Fuente: Fundación Chile - Odepa



GOBIERNO DE
CHILE

OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICAS AGRARIAS

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Garbanzo var. Alfa Inia

- cifras para 1 ha, en pesos de marzo 2007 -

Nombre Común	Garbanzo
Nombre Científico	<i>Cicer arietinum L.</i>
Zona	Secano costero (VII y VIII Región)
Régimen Hídrico	Secano
Variedad	Alfa Inia
Destino	Mercado Nacional

Año :	Cultivo Anual
-------	---------------

Rend. / ha	1.500	kg
Precio Prod.	280	\$ / kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Labores de cultivo							
Rotura	Mayo	JA	2,50	15.000	37.500	10,2%	
Cruza	Julio	JA	1,50	15.000	22.500	6,1%	
Rastraje (Clavos)	Julio	JA	1,00	15.000	15.000	4,1%	
Tabloneo	Julio	JA	0,40	15.000	6.000	1,6%	
Acarreo insumos	Julio	JA	0,20	15.000	3.000	0,8%	
Siembra, surcadura y tapado	Julio	JA	1,00	15.000	15.000	4,1%	
Tabloneo	Julio	JA	0,40	15.000	6.000	1,6%	
Desagües	Julio	JA	0,50	15.000	7.500	2,0%	
Limpia Manual (Azadon)	Octubre	JH	10,00	6.436	64.360	17,4%	
Cosecha							
Arranca	Febrero	JH	8,00	6.436	51.488	13,9%	
Acarreo a la era	Febrero	JA	0,50	15.000	7.500	2,0%	
Trilla estacionaria	Febrero	JM	0,30	60.000	18.000	4,9%	3.420
Acarreo a bodega	Febrero	JA	0,25	15.000	3.750	1,0%	
Subtotal Labores (a)					282.810	76,61%	3.420

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Semilla seleccionada	Julio	kg	150,00	350	52.500	14,22%	9.975
Inoculante	Julio	bolsas	2,00	4.500	9.000	2,44%	1.710
Superfosfato triple	Julio	kg	100,00	185	18.500	5,01%	3.515
Pomarsol Forte 80% WP	Julio	kg	0,40	3.510	1.404	0,38%	267
Sacos	Febrero	sacos	30,00	165	4.950	1,34%	941
Subtotal Insumos (b)					86.354	23,39%	16.407

Total Costo Directo (a + b)	369.164	100%	19.827
------------------------------------	----------------	-------------	---------------

Fuente: Fundación Chile - Odepa



GOBIERNO DE
CHILE

OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICA COMÚN

FUNDACION CHILE - ODEPA

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Frambuesa var. Heritage
- Tecnología de Agricultor Pequeño -
- cifras para 1 ha, en pesos de Julio 2008 -

Nombre Científico: Frambuesas
Zona: VII Región (Curicó - Linares)
Régimen Hídrico: Riego por surcos
Variedad: Heritage
Distancia Plantación: 3,0 m entre hileras x 0,25 m sobre la hilera
Población esperada: 13.200 plantas / ha
Destino: Mercado Interno a la Industria 100%

Año:	Plena Producción
Rend. / ha	6.500 kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA	
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)		
Labores de cultivo								
Poda de invierno	Jun/Jul	JH	14,0	5.632	78.848	2,2%	76.000	
Sacar restos de poda	Jun/Jul	JH	4,0	5.632	22.528	0,6%		
Poda de verano	Dic/Ene	JH	5,0	5.632	28.160	0,8%		
Raspa con pala	Ago/Sept	JH	6,0	5.632	33.792	0,9%		
Aplicación de Fertilizante	Ago/Sept	JH	3,0	5.632	16.896	0,5%		
Aplicación abono foliar	Oct/Ene	JH	3,0	5.632	16.896	0,5%		
Aplicación de Agroquímicos	Ago/Oct	JH	2,0	5.632	11.264	0,3%		
Aplicación de Herbicida	Ago/Oct	JH	5,0	5.632	28.160	0,8%		
Aplicación de Pesticidas	Ago/Oct	JH	3,0	5.632	16.896	0,5%		
Riegos	Sep/Mar	JH	12,0	5.632	67.584	1,8%		
Control manual malezas	Sep/Nov	JH	6,0	5.632	33.792	0,9%		
Arreglo sistema de conducción	Jun/Jul	JH	2,0	5.632	11.264	0,3%		
Cosecha								
Cosecha	Dic/May	JH	240,7	5.632	1.355.852	37,1%		
Apilacion y carga	Dic/May	JH	45,0	5.632	253.440	6,9%		
Flete de Frambuesas	Dic/May	Viajes	100,0	4.000	400.000	10,9%		
Subtotal Labores (a)					2.375.372	64,92%		

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Urea	Ago/Nov	kg	200,0	571	114.200	3,1%	21.698
Superfosfato Triple	Ago/Nov	kg	160,0	684	109.440	3,0%	20.794
Nitrato de Potasio	Ago/Nov	kg	50,0	750	37.500	1,0%	7.125
Fertilizantes foliares	Sept /Feb	lts	7,0	10.000	70.000	1,9%	13.300
Análisis de Suelo/Foliar	Jul/Ene	Gl	2,0	30.000	60.000	1,6%	11.400
Carbaryl	Ago - abril	kg	2,0	11.500	23.000	0,6%	4.370
Fast 1.8	Sept y Nov	lt	1,0	39.398	39.398	1,1%	7.486
Rovral	Sept y Nov	kg	2,5	41.000	102.500	2,8%	19.475
Cuprodul o caldo bordes	Abr/Jul	kg	2,0	9.500	19.000	0,5%	3.610
Adherentes	Abril/May	Lts	6,0	5.000	30.000	0,8%	5.700
Roundup	Jul/Ago	lts	2,0	3.845	7.690	0,2%	1.461
Galant	Sep/Nov	lts	4,0	10.500	42.000	1,1%	7.980
Farmon	Ago y Oct	lt	4,0	7.010	28.040	0,8%	5.328
Fletes Insumos	Dic/May	Ton	6,9	10.000	69.190	1,9%	13.146
Subtotal Insumos (b)					751.958	0,2	218.872

Costos Indirectos (c)	Requerimientos			Total		IVA	
	Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)		
Arriendo de suelo	ha	1,00	350.000	350.000	9,6%	14,5	
Administración y Mantenimiento Predio 1/	ha	1,00	60.000	60.000	1,6%		
Costo financiero (interés del capital) 2/	tasa anual	1,00	16,2%	121.817	3,3%		
Subtotal Costos Indirectos					531.817		

Total Costos (a + b + c) 3.659.147 100,0

1/ Datos sobre la base de un huerto de 0,5 a 1 ha

2/ No incluye costo financiero de la inversión, tasa bancaria

JH: Jornada Hombre = 7,5 hrs/día

JM: Jornada Maquinaria en arriendo

Ingresos (ahorros) capturados por el pequeño productor propietario y trabajador	(\$)	(%)
Arriendo de suelo	350.000	
Mano de Obra (15% de las labores)	289.547	
Costo Financiero de Administración	30.000	
Total ahorros (d)	669.547	18,3

Total Costos (a + b + c - d) 2.989.600

Los productos agroquímicos señalados no constituyen una recomendación. Para un caso particular consultar con un profesional calificado, el Programa Fitosanitario a aplicar dadas las condiciones edafoclimáticas del lugar, riesgos de infestación y otras restricciones.

Fuente: Odepa - Fundación Chile



GOBIERNO DE
CHILE
OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLÍTICAS AGRARIAS

FUNDACION CHILE - ODEPA

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Frambuesa var. Heritage
- Tecnología de Agricultor No Pequeño -
- cifras para 1 ha, en pesos de Julio 2008 -

Nombre Común Frambueas
Nombre Científico *Rubus idaeus*
Zona VII Región (Curicó - Linares)
Régimen Hídrico Riego Mecanizado
Variedad Heritage
Distancia Plantación 3,0 m entre hileras x 0,25 m sobre la hilera
Población esperada 13.200 plantas / ha
Destino Mercado Externo vía empresa exportadora un 65% producción
Mercado Interno (agroindustria) vía exportadora un 35% producción

Año :	Plena Producción
Rend. / ha	12.500 kg

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Labores de cultivo							
Poda de invierno	Jun/Jul	JH	25,0	8.850	221.241	3,0	
Sacar restos de poda	Jun/Jul	JH	6,0	8.850	53.098	0,7	
Poda de verano	Dic/Ene	JH	6,0	8.850	53.098	0,7	
Fertirriego	Sep/Mar	JH	12,0	8.850	106.196	1,4	
Aplicación abono foliar	Oct/Ene	JH	3,0	8.850	26.549	0,4	
Aplicación de Agroquímicos	Ago/Oct	JH	2,0	8.850	17.699	0,2	
Aplicación de Herbicida	Ago/Oct	JM	2,0	75.000	150.000	2,0	28.500
Aplicación de Pesticidas	Ago/Oct	JM	2,0	75.000	150.000	2,0	28.500
Revisión goteros	Sep/Mar	JH	6,0	8.850	53.098	0,7	
Control manual malezas	Sep/Nov	JH	5,0	8.850	44.248	0,6	
Arreglo sistema de conducción	Jun/Jul	JH	2,0	8.850	17.699	0,2	
Cosecha							
Cosecha	Dic/Mar	JH	480,8	8.850	4.254.641	57,9	
Embalaje y carga	Dic/Mar	JH	40,0	8.850	353.986	4,8	
Subtotal Labores (a)					5.501.554	74,9	

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Urea	Sep/Ene	kg	240,0	571	137.040	1,9	26.038
Sulfato de Potasio	Sep/Ene	kg	200,0	714	142.800	1,9	27.132
Fertiyeso	Ago/Nov	kg	500,0	580	290.000	3,9	55.100
Fertilizantes foliares	Sept /Feb	lts	6,0	5.800	34.800	0,5	6.612
Acido Fosforico	Sept /Feb	Lt	100,0	600	60.000	0,8	11.400
Analisis de Suelo/Foliar	Jul/Ene	Gl	2,0	50.000	100.000	1,4	19.000
Karate	Jul/Ene	kg	0,4	15.600	5.460	0,1	1.037
Sucess 48 (Spinosad)	Sep/Mar	lt	0,3	277.000	83.100	1,1	15.789
Clorpirifos	May/Jun	lt	1,0	9.500	9.500	0,1	1.805
Fast 1.8	Sept y Nov	lt	1,0	39.398	39.398	0,5	7.486
Rovral	Sept y Nov	kg	2,5	41.000	102.500	1,4	19.475
Oxicloruro de Cobre	May/Jun	kg	6,8	3.600	24.300	0,3	4.617
Roundup	Jul/Ago	kg	3,0	3.845	11.535	0,2	2.192
Farmon	Ago y Oct	lt	4,0	7.010	28.040	0,4	5.328
Fletes Insumos	Dic/Mar	Ton	1,0	40.000	40.000	0,5	7.600
Subtotal Insumos (b)					1.108.473	14,5	267.610

Costos Indirectos (c)	Requerimientos			Total	
	Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)
Arriendo de suelo	ha	1,00	350.000	350.000	4,8
Administración y Mantenimiento Predio 1/	ha	5,00	1.030.000	206.000	2,8
Costo financiero (interés del capital) 2/	tasa anual	1,00	16,2%	179.573	2,4
Subtotal Costos indirectos				735.573	10,0

Total Costos (a + b + c) 7.345.599 100,0

1/: Datos sobre la base de un huerto de 5 ha

2/: No incluye costo financiero de la inversión, tasa bancaria

JH: Jornada Hombre = 7,5 hrs/día

JM: Jornada Maquinaria en arriendo

Los productos agroquímicos señalados no constituyen una recomendación. Para un caso particular consultar con un profesional calificado, el Programa Fitosanitario a aplicar dadas las condiciones edafoclimáticas del lugar, riesgos de infestación y otras restricciones.

Fuente: Odepa - Fundación Chile



GOBIERNO DE
CHILE
OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLITICAS AGRARIAS

FUNDACION CHILE - ODEPA

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Arándano var. O'Neal

- Tecnología de Agricultor Pequeño^{1/} -
- cifras para 1 ha, en pesos de junio 2008 -

Nombre Común

Arándano

Nombre Científico

Vaccinium corimbosum

Zona

Centro-Sur (VII-VIII Región)

Régimen Hídrico

Riego por goteo

Variedad

O'Neal

Distancia de Plantación

3,0 m entrehilas x 1,0 m en la hilera

Población esperada

3.333 plantas/hectarea

Destino

Mercado Externo a través de empresa exportadora 65%

Mercado Interno a través de intermediario 35%

Año :	Plena Producción
Rendimiento/	6.000 kg/ha
Volumen de	2.400 cajas/ha
Exportacion	

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA	
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)		
Labores del Cultivo								
Aplicación Fitosanitario	Abr/Nov	JH	7,00	5.632	39.421	1,0	2.850	
Poda	May/Jul	JH	10,00	5.632	56.316	1,4		
Fertirrigación	Ago/Mar	JH	15,00	5.632	84.474	2,1		
Poda de raleo	Sept	JH	5,00	5.632	28.158	0,7		
Control de malezas	Sept/Mar	JH	15,00	5.632	84.474	2,1		
Aplicación de aserrín	Sept/Oct	JH	6,00	5.632	33.790	0,8		
Aplicación de aserrín	Sept/Oct	JM	0,20	75.000	15.000	0,4		
Revisión goteros	Ago/Mar	JH	6,00	5.632	33.790	0,8		
Cosecha								
Cosecha	Nov/Ene	JH	200,00	5.632	1.126.319	27,9		
Supervisión y selección	Nov/Ene	JH	10,00	5.632	56.316	1,4		
Embalaje	Nov/Ene	JH	133,33	5.632	750.880	18,6		
Flete Fruta	Nov/Ene	Viajes	40,00	4.000	160.000	4,0		
Subtotal Labores (a)					2.468.937	61,1		

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Urea	Jul/Ago	kg	50,00	571	28.550	0,7	5.425
Superfosfato Triple	Jul/Ago	kg	30,00	720	21.600	0,5	4.104
Fertilizantes Foliare	Oct/marzo	kg o lt	6,00	5.600	33.600	0,8	6.384
Acido Fosfórico	Sept/Mar	Lt	50,00	600	30.000	0,7	5.700
Sulpomag	Jul/Ago	kg	50,00	320	16.000	0,4	3.040
Mezcla Fertirriego	Ago/Mar	kg	250,00	850	162.500	4,0	30.875
Rovral	Sept/Nov	kg	1,50	42.430	63.645	1,6	12.093
BC- 1000	Nov/Ene	lt	1,00	45.000	45.000	1,1	8.550
Cuprodul o cobre Nordox	May/Jun	kg	2,00	7.500	15.000	0,4	2.850
Mastercop	Sept/Nov	lts	1,00	47.000	47.000	1,2	8.930
Podexal Extra	May/Jul	lt	2,00	2.840	5.680	0,1	1.079
Roundop	Ago/Sept	kg	3,00	3.500	10.500	0,3	1.995
Bravo 720	Oct/Nov	lt	1,50	12.000	18.000	0,4	3.420
Análisis de suelo y foliares	Jul/enero	JP	2,00	50.000	100.000	2,5	19.000
Aserrín con flete	Sept/Oct	m3	20,00	4.500	90.000	2,2	17.100
Baño Químico ^{1/}	Nov/Ene	unidad	2,00	40.000	80.000	2,0	15.200
Electricidad	Todo el año	kW	3.200,00	72	230.400	5,7	43.776
Subtotal Insumos (b)					997.475	24,7	192.370

Costos Indirectos (c)	Requerimientos			Total	
	Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)
Arriendo de suelo	ha	1,00	350.000	350.000	8,7
Administración y Mantenimiento Predio ^{1/}	ha	1,00	60.000	60.000	1,5
Costo financiero (interés del capital) ^{2/}	tasa anual	1	16,2%	161.591	4,0
Subtotal Costos Indirectos				571.591	14,2

Total Costo Directo (a + b + c)

4.038.003

100,0

Notas:

- 1/ Datos sobre la base de un huerto de 0,5 a 1 ha
 - 2/ Administración anual en programas pequeños agricultores
 - 3/ No incluye costo financiero de la inversión, tasa bancaria
- JH: Jornada Hombre = 7,5 hrs/día
JM: Jornada Maquinaria en arriendo

Ingresos (ahorros) capturados por el pequeño productor propietario y trabajador	(\$)	(%)
Arriendo de suelo	350.000	
Mano de Obra (15% de las labores).	344.091	
Costo Financiero de Administración	30.000	
Total ahorros (d)	724.091	17,9

Total Costos (a + b + c - d)

3.313.913

Los productos agroquímicos señalados no constituyen una recomendación. Para un caso particular consultar con un profesional calificado, el Programa Fitosanitario a aplicar dadas las condiciones edafoclimáticas del lugar, riesgos de infestación y otras restricciones.

Fuente: Odepa - Fundación Chile



GOBIERNO DE
CHILE
OFICINA DE ESTUDIOS Y
POLITICAS AGRARIAS

FUNDACION CHILE - ODEPA

Ficha Técnica Económica para el Cultivo de Arandano var. O'Neal
- Tecnología de Agricultor No Pequeño -
- cifras para 1 ha, en pesos de Julio 2008

Nombre Común	Arandano
Nombre Científico	Vaccinium corimbosum
Zona	Centro - Sur (RM - VI- VII- VIII Región)
Régimen Hídrico	Riego tecnificado
Variedad	O'Neal
Distancia Plantación	3,0 m entrehileras x 1,0 m en la hilera
Sistema Conducción	3.333 plantas/hectarea
Destino	Mercado Exportación vía empresa procesadora-exportadora

Año :	Plena Producción
Rendimiento/ha	7.500 kg/ha
Volumen de Exportación	4.500 cajas/ha

Labores	Mes	Requerimientos			Total		IVA	
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)		
Labores del Cultivo								
Aplicación Fitosanitario	Abr/Nov	JH	1,70	9.011	15.318	0,2	11.400	
Aplicación Fitosanitario	Abr/Nov	JM	0,80	75.000	60.000	1,0		
Poda - recoger ramillas	May/Jul	JH	18,00	9.011	162.190	2,6		
Acarreo ramillas	May/Jul	JM	0,50	75.000	37.500	0,6		
Control de malezas	Sep/Mar	JH	7,00	9.011	63.074	1,0		
Poner y sacar colmenas	Ago/Sep/Oct	JH	2,00	9.011	18.021	0,3		
Fertirrigación	Ago/Mar	JH	12,00	9.011	108.127	1,7		
Aplicación Compost	Ago	JH	3,00	9.011	27.032	0,4		
Aplicación Compost	Ago	JM	1,00	75.000	75.000	1,2		
Poda de raleo	Sept	JH	4,00	9.011	36.042	0,6		
Aplicación de aserrín	Sep/Oct	JH	3,50	9.011	31.537	0,5		
Aplicación de aserrín	Sep/Oct	JM	0,70	75.000	52.500	0,8		
Revisión goteros	Ago/Mar	JH	4,00	9.011	36.042	0,6		
Cosecha								
Cosecha	Nov/Ene	JH	267,86	9.011	2.413.542	38,6		28.500
Acarreo fruta	Nov/Ene	JM	2,00	75.000	150.000	2,4		
Supervisión y selección	Nov/Ene	JH	7,00	9.011	63.074	1,0		
Subtotal Labores (a)					3.348.998	53,5		

Insumos	Mes	Requerimientos			Total		IVA
		Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)	
Urea	Sep/Ene	kg	170,00	571	97.070	1,6	18.443
Sulfato de Potasio	Sep/Ene	kg	150,00	714	107.100	1,7	20.349
Microelementos foliares/quelatos	Sep/Feb	lt/kg	7,00	4.300	30.100	0,5	5.719
Acido fosfórico	Sep/Mar	Lt	50,00	600	30.000	0,5	5.700
Roundup	Ago/Sep	kg	3,00	3.500	10.500	0,2	1.995
Oxicloruro de Cobre	May/Jun	kg	6,75	3.600	24.300	0,4	4.617
Vertimec	Sep/Dic	Lt	2,00	66.000	132.000		25.080
Karate	Sep/Oct	Lt	0,25	15.600	3.900	0,1	741
Switch 62.5 WG	Oct/Nov	lt	1,50	74.800	112.200	1,8	21.318
Strepto Plus (bactericida)	Sep/Nov	kg	0,75	26.880	20.160	0,3	3.830
Podexal Extra (fungicida poda)	May/Jul	lt	2,00	2.840	5.680	0,1	1.079
Bravo 720	Sep/Oct	lt	2,10	12.350	25.935	0,4	4.928
Compostaje de aserrín	Mar/Ago	m3	20,00	11.500	230.000	3,7	43.700
Análisis foliar	Ene/Feb	JP	1,00	50.000	50.000	0,8	9.500
Análisis de suelo	Agosto	JP	1,00	30.000	30.000	0,5	5.700
Traslado personal ^{1/}	Nov/Ene	viajes	5,00	35.000	175.000	2,8	33.250
Aserrín con flete	Sep/Oct	m3	20,00	5.000	100.000	1,6	19.000
Certificación M. Externo	Nov/Feb	ha	5,00	50.000	250.000	4,0	47.500
Baños Químicos ^{1/}	Todo el año	unidad	2,00	40.000	80.000	1,3	15.200
Electricidad	Todo el año	kW	3.800,00	78	296.400	4,7	56.316
Colmenas	Sep/Oct	unidad	12,00	18.000	216.000	3,5	41.040
Subtotal Insumos (b)					2.026.345	32,4	456.256

Costos Indirectos (c)	Requerimientos			Total		IVA	
	Unidad	Cantidad	Precio (\$)	(\$)	(%)		
Arriendo de suelo	ha	1,00	350.000	350.000	5,6		
Administración y Mantenimiento Predio	ha	5,00	1.030.000	206.000	3,3		
Costo financiero (interés del capital) ^{2/}	tasa anual	1	16,2%	328.268	5,2		
Subtotal Costos Indirectos					884.268	14,1	

Total Costos (a + b + c) **6.259.611** **100**

Notas:

- 1/: Datos sobre la base de un huerto de 5,0 ha
- 2/: No incluye costo financiero de la inversión, tasa bancaria
- JH: Jornada Hombre = 7,5 hrs/día
- JM: Jornada Maquinaria en arriendo

Los productos agroquímicos señalados no constituyen una recomendación. Para un caso particular consultar con un profesional calificado, el Programa Fitosanitario a aplicar dadas las condiciones edafoclimáticas del lugar, riesgos de infestación y otras restricciones.

Fuente: Odepa - Fundación Chile