

Manual del cultivo de la cebolla

INTA

CENTRO REGIONAL CUYO

GASTOS OPERATIVOS Y PRECIOS DE VENTA

Aldo López - Raúl Benito

Para el cálculo de gastos operativos se tomaron en cuenta las recomendaciones tecnológicas del Proyecto Cebolla (INTA C. R. Cuyo), considerando dos sistemas de cultivo: trasplante y siembra directa (Cuadros 29 y 30) y asumiendo los siguientes supuestos:

- Los tiempos insumidos en labores de suelo se calcularon a partir de un relevamiento realizado en Pocito (San Juan) con un tractor de 45 HP. El tiempo para las pulverizaciones es el empleado por una pulverizadora de 400 l de un ancho de trabajo de 4 surcos distanciados 0,80 m. Para las fertilizaciones se consideró un equipo con ancho de trabajo de 4 surcos. El tiempo para la aplicación de herbicidas es el consignado por Lariqueta et al. en 1991.
- Las labores realizadas corresponden a las recomendadas para un suelo con rastrojo escaso y sin presencia de capas compactadas en profundidad.
- El valor del jornal se calculó en base al del obrero rural (11,30 \$) y tractorista (12,63 \$), más un 32% de cargas sociales y jubilación.
- En actividades como trasplante, escardillado y cosecha se consideró la contratación de cuadrillas que trabajan a destajo, pagándose la labor por surco.
- Por tratarse aquí gastos operativos no se incluyó el valor de la tierra, mejoras fundiarias, amortizaciones correspondientes a la propiedad, intereses al capital, gastos administrativos ni movilidad.
- El valor del gasto por hora de tractor incluye: costo de mano de obra, combustible, lubricantes y amortizaciones del tractor y la maquinaria utilizada.
- El gasto de colocación de polietileno para cubrir los almacigos sólo es necesario en la zona del Valle de Uco y el Sur de Mendoza.
- Los productos químicos utilizados no excluyen otros de probada eficiencia.
- Al aumentar la frecuencia de riegos se considera el uso de agua subterránea en los meses de mayor consumo, en que se realiza un máximo de tres riegos con agua de turno y el resto con agua de pozo.
- Para calcular el gasto de electricidad se consideró el precio de la tarifa diurna. Cada riego implica 4 horas de uso de la bomba.
- La cantidad de fertilizantes aplicada corresponde a recomendaciones generales. En cada caso, deben ser determinadas de acuerdo a análisis de suelos.
- Las dosis de herbicida son las máximas para suelos pesados. No se incluyó en el costo el control de malezas perennes en el ciclo anterior al cultivo.
- Se consideraron dos controles preventivos de peronospora, sólo necesarios en años muy llovedores.
- La cantidad de tablas para la construcción de ballenas está calculada en base a un rendimiento de 2.000 bolsas por hectárea.

Asociación Cooperadora de la EEA INTA San Juan

R.N.C.F.S. N° 1151/CDEGK



Semillas de calidad
Semillas de hortalizas
Semillas de forrajeras
Plantas frutales

M. Zalazar y Vidart - (5425) Villa Aberastain - San Juan - Argentina

Tel.: (064) 921079 - Fax: (064) 921191

Cuadro 29

Gastos operativos de cebolla por trasplante

Mes	Actividad	Insumo	Horas tractor	Jornal	Pesos
Abril - mayo	Análisis de nematodos en suelo y semilla				35,0
	Análisis de suelo (Fert.)				20,0
	Prep. del suelo de almácigos				
	Arar, rastrear, marcar canteros		3	15	346,4
	Agregar estiércol y mezclar	2000 kg estiércol de caballo			
	Marcar surcos y sembrar	3,5 kg de semilla			
	Aplicar herbicida preemergente	0,1 l pendimentalin 33% E			
	Regar				
	Colocar polietileno	600 m2 polietileno		2	104,8
Junio - julio	Regar y cuidar almácigos	0,09 l de oxadiazon 25% E		3	48,3
Agosto	Regar y cuidar almácigos	15 kg de urea		1	19,7
	LABORES PRIMARIAS				
	Rastra de discos				14,1
	Retocar niveles		3		18,7
	Agregar estiércol	5 t	4	1	252,4
	Arada		8		18,7
	Pasar rastra de discos		4		14,1
	Surcar para riegos		3		9,4
	Hacer acequias y desagües		2	0,5	16,8
	Regar (2)		2	1	14,9
	Septiembre	LABORES DE REFINAMIENTO			
Pasar rastra de discos					14,1
Surcar para el trasplante y			3	0,5	78,3
aplicar fertilizante fosfatado		150 kg de 18 - 46 - 0	2		
Arrancar almácigo				6	89,5
Trasplantar		pagado por surco			250,0
Aplicar herbicida de preemergencia		3 l de pendimetalin 33% E		1	47,9
Aplicar fertilizante y pasar cultivador		100 kg de urea			46,1
Regar (4)		3	2	29,8	
Octubre	Tratamiento contra trips	0,7 l dimetoato 50% E			18,8
	Aplicar fertilizante y pasar cultivador	100 kg de urea	2		46,1
	Escardillado	por surco	3		200,0
	Regar (5)			2,5	37,3
Noviembre	Aplicar fertilizante y pasar cultivador	100 kg de urea			46,1
	Tratamiento contra peronóspora y trips	0,7 l dimetoato 50% E	3		31,9
		2,8 kg zineb 70% PM	2		
	Aplicar herbicida	2,5 l Oxadiazon 25% E		1	114,9
	Regar (5)			2,5	37,3
Diciembre	Preparar acequias y desagües			0,5	16,8
	Tratamiento contra trips	0,7 l dimetoato 50% E	2		18,8
	Tratamiento contra peronóspora	2 kg de oxicl. cob. 84	2		18,9
	Regar (5)		2	2,5	37,3
Enero	Regar (3)			1,5	22,4
	Aplicar herbicida	2 l de ioxinil 35% E		1	78,9
Febrero	COSECHA				
	Arrancar y acordonar	1750 tablas		por surco	364,2
		350 m plástico	4		
	Electricidad pozo				60,2
	Canon de riego				20,0
GASTO OPERATIVO EN PESOS					2659

Cuadro 30

Gastos operativos de cebolla por siembra directa

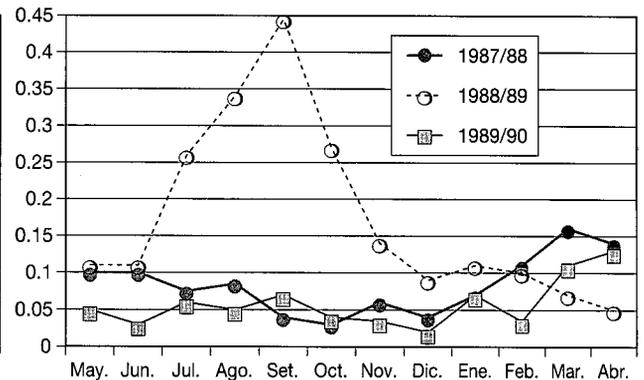
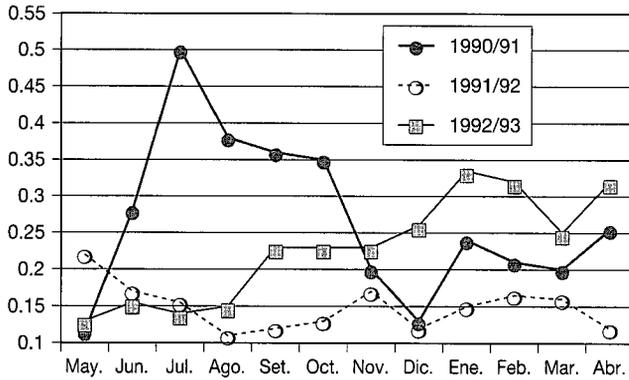
Mes	Actividad	Insumo	Horas tractor	Jornal	Pesos
Junio - julio	Análisis de nematodos en suelo y semilla				35,0
	Análisis de suelo (Fert.)				20,0
	LABORES PRIMARIAS				
	Pasar rastra de discos		3		14,1
	Retocar niveles		10		46,8
	Agregar estiércol	5 t	8	1	252,4
	Arada		4		18,7
	Pasar rastra de discos		3		14,1
	Surcar para riegos		2		9,4
	Hacer acequias y desagües		2	0,5	16,8
	Regar (2)			1	14,9
Agosto	LABRANZA DE REFINAMIENTO				
	Pasar rastra de discos		3		14,1
	Surcar para la siembra		2	0,5	16,8
	Formado de cama y fertilización	200 kg de 18 - 46 - 0	3		96,1
	Sembrar y aplicar herbicida	4 kg de semilla	3		154,3
		3 l de pendimetalin 33% E			
Regar (3)			1,5	22,4	
Septiembre	Tratamiento contra trips	0,7 l dimetoato 50% E	2		18,8
	Aplicar fertilizante y pasar cultivador	100 kg de urea	3		46,1
	Escardillado				200,0
	Regar (5)			2,5	37,3
Octubre	Aplicar fertilizante y pasar cultivador	100 kg de urea	3		46,1
	Aplicar herbicida	2,5 l oxadiazon 25% E		1	114,9
	Tratamiento contra trips	0,7 l dimetoato 50% E	2		18,8
	Regar (5)			2,5	37,3
Noviembre	Preparar acequias y desagües		2	0,5	16,8
	Aplicar fertilizante y pasar cultivador	100 kg de urea		1	46,9
	Aplicar herbicida	2 l ioxinil 35% E		1	78,9
	Tratamiento contra trips y peronóspora	0,7 l dimetoato 50% E	2		31,9
		2,8 kg zineb 70% PM			
Regar (5)			2,5	37,3	
Diciembre	Tratamiento contra trips	0,7 l dimetoato 50% E	2		18,8
	Tratamiento contra peronóspora	2 kg de oxicl. cob. 84	2		18,9
	Regar (5)			2,5	37,3
Enero	Regar (3)			1,5	22,4
	Aplicar herbicida	2 l de ioxinil 35% E		1	78,9
Febrero	COSECHA				
	Arrancar y acordonar	1750 tablas	4	por surco	364,2
		350 m plástico			
	Electricidad pozo				60,2
	Canon de riego				20,0
GASTO OPERATIVO EN PESOS					2097

Precios de venta

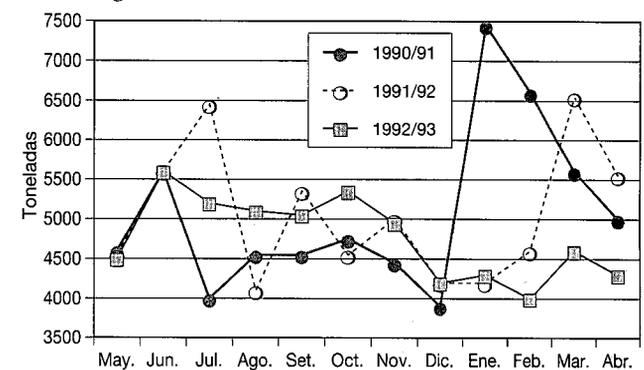
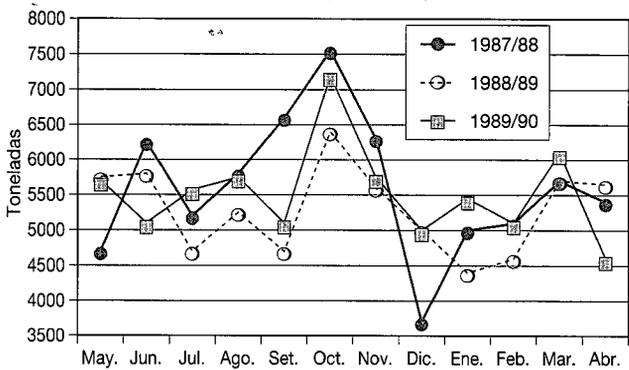
Las Fig. 56 a 60 detallan los precios promedio ponderados y volúmenes ingresados al Mercado Central de Bs. As., tomando en cuenta datos que van desde 1985 a 1993. Estos datos han sido elaborados por el Ing. Agr. G. Martín y de los mismos surge:

- Precio mínimo pagado:
0,02 U\$S/kg (0,50 U\$S/bolsa de 25 kg)
- Precio medio pagado:
0,15 U\$S/kg (3,75 U\$S/bolsa de 25 kg)
- Precio máximo pagado:
0,50 U\$S por kg (12,5 U\$S/bolsa de 25 kg)

Figuras 56 y 57. Precios promedio ponderados en el M.C.B.A.



Figuras 58 y 59. Volúmenes de cebolla ingresados al M.C.B.A.



- Volumen mínimo mensual ingresado:
931 t
- Volumen medio mensual ingresado:
5.216 t
- Volumen máximo mensual ingresado:
7.633 t

- Si consideramos una producción por hectárea, para las distintas zonas cebolleras del país, que alcance a 1000 bolsas por ha, estamos en condiciones de inferir que, en promedio, ingresa al Mercado Central de Buenos Aires la producción correspondiente a 208 ha.

Uno de los factores que más influye en la aparición de una tan marcada fluctuación de los precios es la variación en el tipo de cambio, sobre todo en los años de hiperinflación (1989-1990).

Por ello, si analizamos la relación precio/cantidad entre los distintos años, los coeficientes de correlación son muy bajos.

Por otro lado, debe considerarse que el Mercado Central no es el único determinante del precio de la cebolla.

- En el volumen ingresado tampoco se puede visualizar una clara estacionalidad.

Figura 60. Gasto por bolsa en relación al nivel productivo

