



Registro de **manejos y costos** de producción de papa para la AFC

Constanza Sepúlveda / INIA Remehue
constanza.sepulveda@inia.cl

La papa es uno de los principales cultivos anuales de importancia mundial y también lo es en Chile. Más del 60% de la superficie destinada a este cultivo está en manos de la Agricultura Familiar Campesina (AFC). La papa es el sustento alimenticio y económico de gran parte de las familias de la AFC, por lo anterior es de gran utilidad llevar un registro de todos los manejos que se realizan en la temporada y sus respectivos costos, para así determinar la rentabilidad del mismo. Existen diversas alternativas para llevar registros de manejos y costos, ya sea a pequeña o gran escala. A continuación se presenta una alternativa a pequeña escala.

Registros técnicos de la temporada

Tabla 1. Registro general

Lugar plantación (indicar potrero)	
Variedad utilizada	
Tipo de semilla (propia, corriente, certificada)	
Distancia de plantación (nr. papas/m lineal)	
Rendimiento esperado (sacos, kilos o toneladas)	
Riego (si/no) si es "si" indicar tipo de riego	

Lugar de plantación: Información útil para el registro de rotación de potreros.

Variedad: Nombre de la variedad.

Tipo de semilla: propia, corriente, certificada.

Rendimiento esperado: de acuerdo al clima, suelo y agronomía del cultivo se puede estimar una producción total esperada. Este valor junto con el resultado del análisis de suelo realizado del potrero se puede estimar la fertilización necesaria (visitar la calculadora de fertilización razonada en manualinia.papachile.cl)

Registro de manejos de la temporada

Durante la temporada del cultivo se realizan diversos manejos culturales y agronómicos que irán sumando costos en la producción, pero que sin ellos no se podría lograr el rendimiento esperado ni la calidad deseada.

Por ejemplo, puede comenzar registrando las primeras labores que se deben realizar en la temporada: análisis de suelo, barbecho químico y preparación de suelo. Cada una de los manejos ocupará un espacio enumerado desde el número 1 hasta el número que cada agricultor complete (Tabla 2). Continúe registrando la fecha de plantación, la aplicación de algún herbicida para proteger al cultivo cuando emerja. Siga con la fecha en que se realizó la aporca, el saneamiento o roguing, las aplicaciones de fungicida para el control de enfermedades como tizón tardío. Si usted es productor de semilla, deberá eliminar el follaje cuando el calibre del tubérculo sea óptimo, por lo tanto deberá registrar también cuando aplicó



el herbicida o cuando realizó el corte manual del follaje. Por último registre la fecha en que comenzó y terminó la cosecha. En este ejemplo muy reducido de labores se completaron 10 casillas de manejos.

Registro de costos de producción

El éxito de la producción no solo lo compone el rendimiento obtenido ni la calidad del tubérculo cosechado, sino que el costo de la producción de la temporada determina finalmente si es posible “pagar” o no lo que se acaba de cosechar. El costo de producción principal de este cultivo es la adquisición de la semilla, la mano de obra o maquinaria y los fertilizantes utilizados; estos tres componentes pueden significar más del 80% de todos los costos de producción. Por lo anterior descrito es recomendable no “olvidar” ningún costo relacionado a estos ítems. En la Tabla 3 se observa un ejemplo para la producción de 1 ha de semilla que puede servir de guía para realizar su propia tabla de costos.

Con lo anterior se calcula los costos de producción de la temporada y según el rendimiento obtenido se puede calcular el costo por kilo (\$/kg) o por saco (\$/saco). Según los resultados del ejemplo anteriormente descrito, el rendimiento obtenido es 27.000 kg (540 sacos), por lo que según el cálculo realizado se obtiene un costos por kilo de \$125/kg (\$6.250 por saco). Si además de los costos se desea calcular el margen económico de la temporada, basta con restarle a los ingresos totales obtenidos por la venta de papas o tubérculos semilla el costo total de la producción, según la formula siguiente:

$$\text{Margen económico} = \text{ingresos totales} - \text{costos totales}$$

Cabe señalar que el costo calculado es representativo del agricultor que lo realiza (por lo manejos que realiza) y según las condiciones climáticas de la temporada. El resultado obtenido puede servir de ayuda para otros agricultores del rubro que presenten características de producción similares.

Tabla 2. Registro de manejos de la temporada.

Manejo	Fecha
1	
2	
3	
4	

Tabla 3. Registros económicos.

Insumo	Unidad	Cantidad		Costo por unidad	Costo por unidad superficie
1.Suelo					179.000
Arriendo	\$	1	x	150.000	150.000
Análisis suelo	\$	1	x	29.000	29.000
2.Insumos principales					
2.1 Fertilizantes y abonos					415.650
Nitromag	Kg	550	x	219	120.450
Muriato Potasio	Kg	400	x	211	84.400
SFT	Kg	850	x	248	210.800
2.2 Semilla					
Semilla corriente	kg	3150	x	350	1.102.500
2.3 Herbicidas y plaguicidas					239.634
Herbicida 1 (2 veces)	Lt	6	x	10.220	61.320
Herbicida 2	Lt	1	x	23.800	23.800
Fungicida desinfección semilla	sobre	35	x	2.000	70.000
Fungicida 1 (3 aplicaciones)	Lt	2,7	x	7.043	19.016
Fungicida 2	kg	2	x	15.232	30.464
Insecticida 1	Lt	5	x	7.007	35.034
2.4 Varios					174.870
Mallas	unid	600	x	174	104.370
Pita	unid	30	x	350	10.500
Accesorios aplicaciones	unid		x		60.000
3. Servicios y M.O					1.262.450
Preparación suelo con barbecho qco.	Horas	11,5	x	20.300	246.450
Plantación con mano de obra	Ha	1	x	170.000	170.000
Aplicaciones herbicidas y plaguicidas	ha	10	x	13.000	130.000
Saneamiento	Horas	10	x	25.000	250.000
Aporca	Horas	2	x	17.000	34.000
Muestreo calibre	Horas	1	x	8.000	8.000
Selección	sacos	540	x	600	324.000
Fletes	unid	1	x	100.000	100.000
TOTAL COSTOS					3.374.104

Nota: en la página manualinia.papachile.cl se encuentra un modelo para escalar un paso más en el cálculo de los costos e ingresos.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno
Región de Los Lagos

