Recomendaciones Técnicas 3

Noviembre de 2005

Registros para calcular costos de producción en mora

[1]Alfredo Rodríguez S.
Edilma Benjumea H.
Germán Franco
Jorge Eliécer Rodríguez O.

Qué son?

Son los gastos que se hacen por el uso de todos los recursos de producción: dinero, insumos, mano de obra y administración de la finca, con el fin de obtener un producto final, frutas, hortalizas.

Por qué son importantes?

- ✓ Porque brindan información de cuánto se está produciendo.
- ✓ Porque permiten tomar decisiones sobre el precio a que se puede vender (poder de negociación) y cuánto se gana, para poder negociar hoy o a futuro.
- ✓ Porque indican si se debe cambiar a otro cultivo, cuando el actual no deja ganancia.
- ✓ Porque se puede saber qué tan efectiva es la tecnología que se aplica.

Qué elementos tienen los costos de producción?

- ✓ Tierra
- ✓ Dinero
- ✓ Insumos
- ✓ Mano de obra
- ✓ Administración de la finca

[1]Investigadores CORPOICA, Unidad Local Eje Cafetero, Manizales.
Edición y diseño: M.V.Z. Manuel José Giraldo C. - Corpoica

Por qué se llevan costos?

- ✓ Permiten conocer la disponibilidad y uso de lotes.
- ✓ Para programar la cantidad de dinero y el momento en que se debe invertir.
- ✓ Porque se puede programar la compra y el uso de insumos.
- ✓ Permite programar el uso de la mano de obra.
- ✓ Para planear y programar la empresa (finca).
- ✓ Para saber cuánto se gana o se pierde con un cultivo, y si se debe cambiar a otro.

Cómo se obtiene la información?

- ✓ **Recursos**. Requiere cuaderno, lápiz, borrador y calculadora.
- ✓ **Frecuencia**. Cada que haga algo en el cultivo, se produce información importante que debe registrar en los formatos establecidos.
- ✓ **Metodología**. Primero determine los lotes según los cultivos que tiene su finca y cuente el número de plantas de cada lote. En cada formulario apunte la información requerida de la siguiente manera:

Registro valor de la cosecha

En el **Registro valor de la cosecha**, para cada vez que recolecte, escriba: fecha, número de kilogramos recogidos, número de plantas que cosechó, número de kilos vendidos, precio de venta de cada kilo; por último, multiplique los kilos vendidos (columna A) por el precio de venta (columna B), para obtener el total vendido multiplique (columna A x B).

Registro valor de la cosecha

Fecha	Cosecha		Kilos Vendidos (N°) A	Precio/kg ($) B	Valor Total de la cosecha ($) A x B
Enero	(Kg)	Plantas (N°)			
1	50	200	50	1.000	50.000
8	80	200	80	1.000	80.000
15	55	200	50	1.000	50.000
TOTAL	**185**		**180**		**180.000**

Ejemplo:

Valor total de la cosecha mensual = Kg vendidos (A) **x** Precio por kg (B)

Valor total de la cosecha mensual = 180 (A) **x** $1000 (B) = $180.000

Registro de labores y jornales

Inmediatamente vaya al **Registro de labores y jornales**, y apunte: fecha, tipo de labor (ejemplo: cosecha), número de jornales que se utilizaron para cosechar, valor de cada jornal, y por último multiplique los jornales utilizados (columna A) por el valor del jornal (columna B), para obtener el valor total de los jornales que se gastó (columna A x B).

Cuando realice labores como poda, desyerba y plateo, fertilización, control de plagas o de enfermedades, construcción y mantenimiento de tutorados, fabricación de bioabonos o de extractos vegetales, inmediatamente llene el **Registro de labores y jornales,** de la misma forma como se indicó anteriormente.

Recuerde.

Cuando trabaje menos de las ocho horas del día, apunte en el Registro si las labores fueron medio día (cuatro horas, equivalen a medio jornal 1/2), un cuarto de día (dos horas, son 1/4 jornal).

Registro de labores y jornales

Fecha ENERO	Tipo de labor	N° de jornales (A)	Valor jornal (B)	Valor total (A x B)
1	Cosecha	1	15.000	15.000
2	Aplicación KCl	1	15.000	15.000
8	Cosecha	1.5	15.000	22.500
15	Cosecha	1	15.000	15.000
TOTAL		**4.5**		**67.500**

Ejemplo:

Valor de labores y jornales mensual = Número de jornales (A) **x** Valor del jornal (B)

Valor de labores y jornales mensual = 4.5 (A) **x** $ 15.000 (B) = $ 67.500

Registro de compra de insumos

Cada vez que compre insumos y materiales para el cultivo, apunte en el **Registro compra de insumos**: fecha, nombre del insumo o material que se compró, cantidad que adquirió, valor de cada unidad comprada, y por último, multiplique la cantidad (columna A) por el valor unitario (columna B) para obtener el valor total de la compra (columna A x B).

Registro de compra de insumos

Fecha ENERO	Nombre del insumo o material	Cantidad (A)	Valor unitario (B)	Valor total (A x B)
1	Cloruro de potasio	2	37.800	75.600
2				
3				
TOTAL				**75.600**

Ejemplo:

Valor del insumo o material comprado en el mes = Cantidad (A) **x** Valor unitario (B)
Valor del insumo o material comprado en el mes = 2 (A) **x** $ 37.800 (B) = $ 75.600

Recuerde

- ✓ Compre sólo los insumos que vaya a utilizar y aplique las dosis recomendadas, nunca use más o menos de lo recomendado.
- ✓ Una vez abiertos los insumos o materiales, úselos en el menor tiempo posible para evitar su deterioro.
- ✓ Verifique la fecha de vencimiento de los insumos, antes de comprarlos
- ✓ Reclame la factura de compra de los insumos, ésta le sirve para control en los Registros.

Cálculo de las ganancias

En el **Registro cálculo de ganancias**, para cada mes sume los kilos vendidos que están en el **Registro de cosecha** del mes, y apunte ese total. También escriba el valor total de los jornales que gastó en ese mes que obtiene del **Registro de labores y jornales**, el valor total de los insumos que obtiene del **Registro compra de insumos**. Sume los insumos y los jornales y apúntelos en total gastos, luego al valor de los **kilos vendidos** réstele el **total de gastos** y así obtendrá el **total de ganancias** del mes, el cual escribe en la última columna. Este procedimiento se hace para cada mes y luego se suma la columna de ganancias para conocer el total ganado en el año.

Cálculo de las ganancias

Mes	Valor kg vendidos (A) ($)	Valor gastos		Total gastos (D) ($) (B+C)	Total ganancias (E) ($) (A- D)
		Jornales (B) ($)	Insumos (C) ($)		
Enero	180.000	67.500	75.600	143.100	36.900
Febrero					
Marzo					
Abril					
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					
Septiembre					
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					
TOTAL	**180.000**	**67.500**	**75.600**	**143.100**	**36.900**

Ejemplo:

Del cuadro registro de labores y jornales tome el total ($ 67.500) y apúntelo en el cuadro de cálculo de las ganancias en la casilla (B) jornales.

Del cuadro registro de insumos tome el total ($ 75.600) y apúntelo en el cuadro de cálculo de las ganacias en la casilla (C) insumos.:

Total gastos = Jornales (B) + Insumos (C)

Total gastos = $67.500 (B) + $75.600 (C) = $ 143.100 (D)

Del cuadro registro valor de la cosecha tome el total ($ 180.000) y apúntelo en el cuadro cálculo de las ganancias en la casilla (A) valor kilogramso vendidos.

Calcule el total de ganancias, así:

Total ganancias = Valor kilos vendidos (A) - Total gastos (D)
Total ganancias = $180.000 (A) - $143.100 (D) = $36.900 (E)

Costo de producción por kilogramo

Para conocer el valor para producir un kilogramo (kg), utilice el **Registro costo de producción por kg**, en cada mes apunte el total de **kilogramos cosechados** que se obtiene del **Registro de cosecha**, en la columna total jornales, apunte el valor total de los jornales del mes, dato que obtiene del

cuadro **Registro de labores y jornales**, en la columna total insumos, escriba el valor total de insumos comprados en cada mes que obtiene del **Registro compra de insumos**, sume el total de jornales y el total de insumos, y ese valor divídalo entre el total de **kilogramos cosechados**, así le dará el costo de producir un kilogramo.

Costo de producción por kilogramo

Mes	Kilos cosechados (A) (N°)	Total jornales (B) ($)	Total insumos (C) ($)	Total Gastos (D) (B+C)	Costo de producción/kg (E) ($) (D÷A)
Enero	185	67.500	75.600	143.100	774
Febrero					
Marzo					
Abril					
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					
Septiembre					
Octubre					
Noviembre					
Diciembre					

Valor costo de producción por kilo = Total gastos (D) ÷ Kilos cosechados (A)
Valor costo de producción por kilo = $ 143.100 (D) ÷ 185 (A) = $774
Valor costo de producción por kilo = $774

Los cuadros de cálculos de ganancias y costos de producción por kilogramo, calcúlelos con el asistente técnico de su zona.

Señor productor de mora, recuerde

- **Su finca es una empresa.**
- **Divida su finca en lotes, por edad, por tecnología aplicada y por topografía.**
- **Los lotes deben tener menos de 500 plantas, para una mejor administración y manejo.**
- **Cada lote debe llevar un registro contable por separado.**
- **Siembre sólo las plantas que pueda manejar técnicamente**

Copie estos cuadros en un cuaderno para que lleve ordenadamente sus costos.

Registro valor de la cosecha

Fecha	Cosecha		Kilos Vendidos (N°) (A)	Precio/kg ($) (B)	Valor Total de la cosecha ($) (A x B)
Enero	(Kg)	Plantas (N°)			
TOTAL					

Registro de labores jornales

Fecha	Tipo de labor	N° de jornales (A)	Valor del jornal (B)	Valor total (A x B)
ENERO				
TOTAL				

Registro de compra de insumos

Fecha Enero	Nombre del insumo o material	Cantidad (A)	Valor unitario (B)	Valor total (A x B)
1				
2				
3				
TOTAL				

Cálculo de las ganancias

Meses	Valor kg vendidos (A) ($)	Valor gastos		Total Gastos (D) ($) (B + C)	Total ganancias (E) ($) (A – D
		Jornales (B) ($)	Insumos (C) ($)		
Enero					
Febrero					
Marzo					
Abril					
TOTAL					

Costo de producción por kilogramo

Meses	Kilos cosechados (A) (N°)	Total jornales (B) ($)	Total insumos (C) ($)	Total gastos (D) (B+C) ($)	Costo de producción/kg (E) (D÷A) ($)
Enero					
Febrero					
Marzo					
Abril					
Mayo					
Junio					
Julio					