Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez Colegio de Ciencias Agrícolas

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA

Conjunto Tecnológico para la Producción de Repollo 1 PRESUPUESTO MODELO²

(una cuerda con riego por goteo)

Dra. Myrna Comas³, Agro. Nelson Rojas⁴ y Agro. Luis Conty⁵

Este presupuesto modelo tiene el propósito de servir de guía para estimar los ingresos y gastos para establecer y operar una cuerda de repollo con riego por goteo. Debido al gran número de factores que pueden afectar la operación agrícola esperamos observar diferencias en el manejo y la producción entre fincas y aún entre siembras dentro de una misma finca. Por lo que es importante que al establecer la siembra se ajusten los gastos de acuerdo a los precios vigentes en el mercado. De necesitar ayuda para preparar el presupuesto para su siembra puede comunicarse con el agente agrícola del Servicio de Extensión Agrícola de su municipio o con los autores de esta sección.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO \$/ UNIDAD	VALOR \$
INGRESOS				
Venta de repollo ⁶	750	sacos 50 libras	12.00	9,000.00
Subsidio salarial	222	hora	2.72	603.84
TOTAL DE INGRESOS				\$9,603.84
GASTOS				
GASTOS DE MATERIALES				
Semilla ⁷	0.2	libra	186.00	37.20
Propagación de semilla ⁸	15,000	plántula	0.045	675.00
Abono ⁹				350.00
Herbicida ¹⁰				126.00

¹ Derechos Reservados. La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico retiene todos los derechos sobre este documento. Se permite el uso o la reproducción parcial del mismo para usos educativos, siempre y cuando se dé crédito total a la EEA/UPR, citando la publicación, la fuente, la fecha de publicación y el autor del capítulo utilizado.

² Este documento es uno de los capítulos que componen el *Conjunto Tecnológico para la Producción de Repollo* (Publicación 158), cuya primera versión fue publicada con fecha de Diciembre 1999. Este capítulo fue debidamente revisado con fecha de 2014.

³ Especialista en Economía Agrícola, Servicio de Extensión Agrícola.

⁴ Ex-Administrador, Región Ponce, Servicio de Extensión Agrícola.

⁵ Economista Agrícola, Departamento de Agricultura.

⁶ El rendimiento obtenido dependerá de la incidencia de plagas en el área, factores ambientales como la lluvia, la capacidad empresarial del agricultor, la variedad de repollo sembrada, entre otros.

⁷ El costo de semilla varía de acuerdo al híbrido utilizado.

⁸ Se basa en una distancia de siembra de 1'x 1'en doble hilera.

⁹ La fórmula de abono que se utilizará dependerá del análisis de suelo y de la disponibilidad en el mercado. El estimado de gastos de abono se calculó a base de la aplicación de 150 libras de nitrógeno por ciclo de producción.

Plaguicidas ¹¹				1,000.00
Plástico negro	2	rollo 4,000°	142.25	284.50
Manga de cabezal	0.5	rollo 300'	250.00	125.00
Mangas de riego ¹²	1	rollo 7,000'	166.00	166.00
Conectores	70	c/u	0.54	37.80
Uniones	20	c/u	0.50	10.00
Agua de riego ¹³				180.00
Material de empaque	750	Saco 50 lb	0.45	337.50
TOTAL DE GASTOS DE				\$3,329.00
MATERIALES				
GASTOS MANO DE OBRA ¹⁴				
Trasplante	24	hora	7.25	174.00
Instalación sistema de riego	3	hora	7.25	21.75
Instalación plásticos	6	hora	7.25	43.50
Resiembra	2	hora	7.25	14.50
Abonamiento	8	hora	7.25	58.00
Control de malezas	12	hora	7.25	87.00
Riego y fertigación	10	hora	7.25	72.50
Aplicación de plaguicidas	13	hora	7.25	94.25
Cosecha ¹⁵	120	hora	7.25	870.00
Disposición de plásticos,	24	hora	7.25	174.00
mangas de riego y recipientes de				
plaguicidas ¹⁶				
Obligaciones patronales ¹⁷	20%	nómina		321.90
TOTAL GASTOS DE MANO				\$1,931.40
DE OBRA				\$1,931.40
DL ODINI				

El costo del herbicida es mínimo porque se utilizan plásticos y riego por goteo para la siembra. Este costo puede variar con las condiciones climatológicas y la eficiencia con que el agricultor maneje su sistema de riego.

El valor de los plaguicidas varía de acuerdo a la incidencia de plagas en el área. Los plaguicidas que utilice el agricultor deben tener registro de uso para este cultivo. El agricultor debe leer la etiqueta de los mismos y poner en práctica las recomendaciones teniendo en cuenta la protección del medio ambiente.
¹² Se asume que la finca posee la infraestructura de riego, incluyendo tanques y dosificadores para los fertilizantes.

Se asume que la finca posee la infraestructura de riego, incluyendo tanques y dosificadores para los fertilizantes.
 El costo de la infraestructura varía de acuerdo a la fuente de agua disponible en la finca, la topografía y otros factores.
 Se paga basándose en el costo de la energía.

¹⁴ En este caso se aplicó el salario mínimo federal (SMF) y la cantidad de mano de obra es mínima ya que se utiliza el tractor. El SMF aplica cuando se tienen más de 14 obreros fijos (o 500 días-hombre en un trimestre), o las ventas exceden \$0.5 millón, o se exporta (se realiza comercio interestatal).

¹⁵ Comienza a partir de 70 días de haberse efectuado el trasplante. Incluye costo de clasificación y empaque.

¹⁶ Para recoger el plástico y las mangas se pasa la taladora, luego se corta y despega el plástico con el tractor y finalmente se recoge el plástico y las mangas manualmente.

¹⁷ Las obligaciones patronales incluyen pagos al Internal Revenue Service (Seguro Social), Corporación del Fondo del Seguro del Estado (Seguro Obrero), Departamento del Trabajo (Seguro por Desempleo) y Negociado del Seguro Social Choferil (Seguro Choferil).

GASTOS DE ALQUILER DE MAQUINARIA ¹⁸				
Preparación de terreno ¹⁹	11	hora	40.00	440.00
Siembra	1	hora	40.00	40.00
Fertilización	1	hora	40.00	40.00
Aplicación de plaguicidas	10	hora	40.00	400.00
Cosecha	5	hora	40.00	200.00
Disposición de mangas y	1.5	hora	40.00	60.00
plásticos				
TOTAL GASTOS DE USO DE				\$1,180.00
MAQUINARIA				\$1,180.00
_				
OTROS GASTOS				60.00
Uso del terreno ²⁰				60.00
Electricidad				160.00
Disposición de plásticos, mangas				165.00
de riego y recipientes de plaguicidas ²¹				
Seguros				150.00
Seguridad Seguridad				50.00
Administración, supervisión e	10%	Nómina	1,931.40	193.14
imprevistos	1070	Nomina	1,751.40	173.14
Interés sobre gastos ²²	7%	gastos	7,218.54	505.30
		_		
TOTAL DE OTROS GASTOS				1283.44
TOTAL DE GASTOS				7,723.84
INGRESO NETO				\$1,880.00
II (GILLOU I) LI (GILLOU I)				Ψ1,000.00

Los gastos de maquinaria incluyen el costo del operador y del combustible.
 La preparación del terreno incluye arado, rastrillado, banqueo, aplicación de abono base, instalación de mangas de riego y del plástico.

20 Esto representa un costo de arrendamiento por cuatro meses, incluyendo las contribuciones.

21 Incluye el costo del alquiler de recipiente para la disposición de los plásticos, las mangas y los recipientes de

plaguicidas.
²² Aproximadamente 7% del total de gastos.