

Ficha de Valorización de Resultados

22

HORTALIZAS Y TUBÉRCULOS / HORTALIZAS DE FRUTOS

Introducción de Arvejas Sugar Snap

Proyecto de Innovación en la IX Región de La Araucanía

Se resumen los resultados, experiencias y lecciones aprendidas en un proyecto de introducción de arvejas tipo Sugar Snap para consumo fresco y procesamiento agroindustrial, desarrollado en la IX Región de la Araucanía. El proyecto fue financiado por FIA y ejecutado por el Centro de Investigaciones Carillanca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), entre el 15 de diciembre de 2003 y el 28 de febrero de 2007.

Se espera que esta información aporte a los interesados elementos claves que les permitan comenzar nuevas iniciativas en el ámbito productivo.



Esta ficha resume los resultados y lecciones aprendidas de este proyecto, expuesto en detalle en el libro correspondiente de la serie



Introducción de Arvejas Sugar Snap

Proyecto de Innovación en la IX Región de La Araucanía

Origen	<p>Esta ficha fue elaborada a partir de las experiencias y resultados obtenidos en la realización del proyecto <i>“Introducción y desarrollo de diferentes tipos de Sugar Snap, una nueva arveja hortícola de vaina comestible dulce, para consumo fresco y procesamiento agroindustrial”</i>, que contó con el financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y la gestión del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Carillanca, de la Región de la Araucanía.</p>
Tendencias del mercado de la arveja tipo Sugar Snap	<p>El consumo de productos como la arveja tipo Sugar Snap se ha incrementado en países desarrollados, debido a que existe una mayor conciencia por la alimentación más sana y natural.</p> <p>Los principales mercados importadores de arvejas de vaina comestible (Sugar Snap y Snow) son Estados Unidos y Europa. El primero se abastece desde Guatemala, Perú y México cuando sus volúmenes de producción no alcanzan para satisfacer su demanda interna, principalmente en invierno cuando su producción disminuye.</p> <p>En Europa destacan las importaciones realizadas por Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Holanda, Suecia y Suiza. Los principales proveedores del mercado europeo son Zimbabwe, Kenya, Guatemala y Zambia, que colocan su producto a lo largo del año. Los importadores europeos prefieren la arveja proveniente de dichos países, puesto que perciben una mejor calidad debida, principalmente, a factores climáticos.</p> <p>Si bien Estados Unidos ha aumentado la demanda por este tipo de arveja, se estima que ha alcanzado su máximo potencial; incluso en algunas épocas del año existe sobreoferta del producto.</p> <p>Un nicho interesante que debiera prospectarse es el mercado de productos orgánicos, cuya demanda en los últimos años ha ido en aumento, principalmente en Europa.</p>
Proyecto de inversión	<p>En la actualidad en Chile no se comercializa semilla de arveja tipo Sugar Snap; sin embargo, con el fin de estimar su rentabilidad, en la Región de la Araucanía se evaluó su cultivo en 1 ha, utilizando información disponible en el proyecto precursor.</p>
Inversiones	<p>El establecimiento de 1 ha de arveja tipo Sugar Snap tiene un costo total aproximado de \$ 1.708.000 (incluye imprevistos). Este alto valor se debe principalmente a los requerimientos de mano de obra para la cosecha, la que debe ser manual para obtener la calidad exigida en los mercados externos; también influye el costo de adquisición de semilla certificada.</p>
Rendimientos costos e ingresos	<p>De acuerdo a la información proporcionada por el proyecto precursor, el rendimiento de la arveja tipo Sugar Snap fluctúa entre 10 y 15 t/ha de vaina.</p> <p>Para efectos de la evaluación se consideró un rendimiento conservador de 8 ton/ha y un precio de venta de \$ 250/kg de vaina; sin embargo, cabe destacar que en Estados Unidos durante la última temporada el kg se transó a US\$ 5, lo que equivale, aproximadamente, a \$ 1.125 pagado a productor si se considera un valor de dólar de \$ 500 y 45% de retorno a productor.</p> <p>Los costos e ingresos del proyecto se detallan en los cuadros 1 y 2.</p>
Rentabilidad	<p>Dado el rendimiento y precio supuesto en la evaluación, el margen bruto del cultivo de arveja tipo Sugar Snap es de, aproximadamente, \$ 301.000/ha. Éste resulta más conveniente que algunos cultivos tradicionales en la Región de la Araucanía, más aún si se considera que la arveja entrega beneficios a la rotación de cultivos tradicionales como trigo y avena, por su aporte de nitrógeno al suelo, además de su contribución a la ruptura del ciclo de algunas plagas y enfermedades que los afectan.</p>



Estrategia de implementación

Para que este proyecto tenga un buen desarrollo se necesita calidad en la producción y un buen manejo de postcosecha para llegar a los mercados extranjeros; para su comercialización en Chile primero es necesario implementar una campaña de promoción del producto.

Modelo de gestión

Actualmente el principal problema que enfrenta el cultivo de arveja tipo Sugar Snap, es que la semilla no se comercializa en el país. Si este impedimento no existiera, el aspecto más importante de su gestión serían los altos requerimientos de mano de obra principalmente para la cosecha, de manera que la disponibilidad de este recurso en la zona es un factor importante que se debiera considerar al momento de sembrar este tipo de arveja.

Alcance

El Plan de Negocio Aprendido Sugar Snap ha demostrado que el cultivo de este tipo de arveja es un negocio atractivo para los agricultores de la IX Región de La Araucanía; sin embargo, para que éste se desarrolle primero debe comercializarse semilla en el país.

CUADRO 1. Margen bruto estimado para la producción de arveja tipo Sugar Snap en la Región de la Araucanía, noviembre de 2007

Ítem	\$/ha
Total costos directos	1.485.386
Imprevistos (15%)	222.808
Costo total	1.708.194
Ingreso bruto	2.000.000
Margen bruto	291.806

Nota: rendimiento promedio: 8.000 kg/ha; precio: \$250/kg de vaina.

CUADRO 2. Costos promedio de producción de 1 ha de arvejas, temporada 2006/2007*

Ítem	Cantidad	Unidad	Valor unitario (\$)	Total (\$)
Maquinaria				15.000
Arado de vertedera	0,3	JMT	-	32.000
Rastra de discos	0,18	JMT	-	16.000
Vibrocultivador	0,1	JMT	-	12.000
Equipo de barra: 4 aplicaciones: herbicidas (2), insecticidas (1), fungicidas(1)	0,06	JMT	-	30.000
Sembradora	0,12	JMT	-	20.000
Arado acequiador	0,15	JMT	-	5.000
Semilla	180	kg	1.707	307.260
Fertilizantes	-	-	-	44.650
Urea granulada	40	kg	200	8.000
Fosfato de amonio	70	kg	215	15.050
Muriato de potasio	120	kg	180	21.600
Agroquímicos	-	-	-	85.476
Herbicidas	-	-	-	-
Afalon	-	-	10.220	10.220
Herbadox	-	-	6.456	19.370
Basagran	-	-	10.490	20.980
Insecticidas	-	-	-	-
Karate + MTD	0,21	-	21.000	4.410
	1,01	-	2.640	2.666
Fungicidas	-	-	-	-
Ridomil Gold MZ	2,31	-	12.100	27.830
Mano de Obra	-	-	-	845.000
Siembra, acarreo productos	1	JH	5.000	5.000
Riegos (4)	8	JH	5.000	40.000
Cosecha	160	JH	5.000	800.000
Fletes	8.000	kg	11	88.000
TOTAL	-	-	-	1.485.386

* \$ a noviembre de 2007.

1 US\$ = \$ 538.

JH: jornada/hombre

JMT: jornada máquina tractor

Fuente: Faiguenbaum (2006) y proyecto precursor.

