



Parcela de cultivo en finca colaboradora donde se obtienen las referencias del sistema convencional sin mecanización.

El cultivo de «faves». Referencias técnico- económicas

La modernización del cultivo de faves y, sobre todo, la mecanización de la finalización del producto permiten reducir los costes de producción referidos al rendimiento del trabajo.

Dentro del programa de fincas colaboradoras coordinado por el Departamento de Hortofruticultura, se incluye un convenio con un agricultor de la zona centro-costera de Asturias que, entre otras actividades, se dedica a la producción de faba Granja Asturiana cultivando una superficie de 0,8 ha en el periodo 1995/1997, aumentando en 500 m² más en 1998.

En este artículo se presentan los resultados del seguimiento técnico-económico para que pueda tomarse como referencia orientativa por aquellos productores que estén interesados en la iniciación o en mejorar las condiciones de la producción de faba granja asturiana.

En 1995 se inicia el cultivo sobre un terreno de pradera con textura franco-arenosa con un pH de 6,4 y contenido en materia orgánica del 2,6%. Durante los cuatro años se reitera el cultivo en el mismo terreno, desviando en cada uno de ellas la orientación de las líneas, para evitar en lo posible la coincidencia de los surcos con respecto a la campaña anterior. En cada campaña se realizaron las labores de arado y de fresadora con maquinaria alquilada.

La descripción y el seguimiento técnico-económico de los aspectos más relevantes del cultivo se presentan en los siguientes apartados:

Horas de trabajo

En la tabla 1 se detallan las horas de trabajo empleadas en la realización de las actividades de cultivo.

Siembra

Aproximadamente la mitad de la superficie con trasplante de plantas con cepellón y la otra mitad con siembra directa.

Tutorado

Se utilizaron estacas de eucalipto (10 t = 1400 estacas), de 2,50 m de altura y de 5 a 10 cm de diámetro. Para la estructura de entutorado se enterraron las estacas unos 50 cm en líneas a una separación de 1 m el primer año, 1,25 m el segundo y a 1,25 los dos últimos años.

La separación de las estacas dentro de cada línea fue de 6 a 7 m. Se colocaron dos alambres, el inferior de 1,6 mm a 25 cm del suelo y el alambre superior de 2 mm se sujetó en las

cabezas de las estacas. En los extremos se colocaron las estacas más gruesas y se enterraron unos 70 cm, reforzándolas con tirantes de alambre de 3 mm. Las estacas intermedias se unieron entre sí mediante cuerdas.

Como tutores se emplearon cuerdas de rafia, colocadas en posición vertical con dos atados por cuerda y a razón de 3 cuerdas por metro lineal. Estos materiales se aprovecharon en años sucesivos, no obstante en cada campaña se iba renovando los que se deterioraban.

Tabla 1. Horas de trabajo empleadas en la realización de las tareas de cultivo

Actividad	1.995	1.996	1.997	1.998	Media/ha
Preparación del terreno y abonado	3	8	4	8	6.5
Siembra	260	240	190	210	267
Entutorado	260	260	250	260	312.5
Limpieza y guiado de plantas	166	144	170	143	184
Tratamientos	48	52	56	60	67.5
Recolección	350	440	420	410	493
Desgranado	120	150	150	165	184.5
Limpieza y selección	200	250	250	225	277.5
Recogida materiales entutorado	160	150	150	165	192.5
Suma:	1.567	1.694	1.640	1.646	1.985

Recolección. Recogida de vainas.
Desgranado, limpieza y selección. Realizadas a mano.

Gastos variables del cultivo

(Tabla 2)

La densidad de siembra osciló, según campañas, entre 50 y 60 Kg de semilla por ha, utilizando marcos que oscilaron entre 1 y 1,25 m entre líneas y entre 0,25 y 0,15 m entre semillas; mientras que en la superficie trasplantada las densidades de plantas oscilaban entre 40 y 50 mil plantas por ha. En la zona sembrada se repunían los fallos de nascencia con planta con cepellón, contabilizando las horas de trabajo en el apartado de siembra.

Rendimientos (Kg.)

(Tabla 3)

Comentario:

Los resultados económicos son satisfactorios para los precios actuales de mercado, incluso para precios a granel inferiores que permitan superar un margen bruto del cultivo superior a 1,5 millones de ptas./ha (sin incluir los gastos fijos). No obstante, conviene reseñar algunos aspectos que aún podrían mejorar la rentabilidad:

Densidad de siembra.- En general, al estar por debajo de las 60 mil plantas por hectárea y basándose en los resultados experimentales, es muy probable que los rendimientos alcanzados hayan estado por debajo de las posibilidades reales.

Reiteración del cultivo en el mismo suelo.- La reiteración del cultivo durante cuatro campañas en el mismo suelo, se relaciona con la presencia de zonas con problemas importantes para las plantas, que repercutieron en un descenso de la producción de la última campaña.

Horas de trabajo.- El proceso de finalización del producto seguido en esta explotación es bastante representativo del modelo tradicional, en el que las labores de desgranado, limpieza y selección se hacen manualmente. Por otra

Tabla 2. Gastos variables del cultivo (miles de ptas.)

Concepto	1995	1996	1997	1998	Media/ha
Alquiler de maquinaria	50	60	45	60	67.5
Abonos	12.5	17.9	21.8	33.4	30.5
Semillas	50.4	48	60	82.5	81.5
Turba y bandejas para planta	37.6	38.4	9.7	29.9	35.45
Entutorado: -Estacas	67	45	33	5.7	51.2
- Alambre y cuerda	91.5	30.1	26.9	59.3	65.75
Herbicidas y productos fitosanitarios	63.8	75.1	89.3	94.2	102.9
Varios	16.7	25.1	17.5	20.3	24.2
Suma:	387.5	339.6	303.2	415.3	459

parte, el sistema de tutores utilizado, si bien es el que menos capital disponible o inversión inicial exige, absorbe un elevado número de horas en su instalación, recolección de la cosecha y recogida del material al finalizar el cultivo.

Trasladando este mismo análisis al concejo de San Tirso de Abres, también incluida en el programa de fincas colabora-doras, con un sistema de cultivo y de finalización del producto más moderno, cabe resaltar los siguientes aspectos:

Mecanización: La explotación de referencia, con una superficie de cultivo de fabas de tres hectáreas, además de contar con la maquinaria habitual de una explotación de vacuno lechero, dispone

Tabla 3. Rendimientos (kg)

	Comerciales		Total	Destrío
	Extra+1 ^a	2'		
1995	1.180		1.180	*
1996	1.520	*	1.520	230
1997	1.510	170	1.680	150
1998	1.360	98	1.458	*
Media/ha			1770	

*, Se desconoce el dato.

de maquinaria específica de cultivo y sobre todo para la finalización del producto (desgranadora, seleccionadora, calibradora y envasadora) que utiliza junto con otros productores pertenecientes a la misma cooperativa.

Tutorado: El sistema de tutorado empleado es el de varilla metálica de 12 mm de diámetro sin estructura de apoyo.

Recolección: Se realiza por arranque de plantas. En la tabla siguiente se pone de manifiesto la reducción del número de horas de trabajo que pasan, como vimos anteriormente, de 1985 h. por hectárea en el sistema tradicional, a 610 h./hectárea en sistema mecanizado empleando maquinaria en común.

Colaboración técnica:
Miguel Ángel FUEYO OLMO

Referencias técnico-económicas de la producción de fabes. Sistema mecanizado

ACTIVIDAD	RENDIMIENTO DEL TRABAJO (HORAS/HA)
1.- Cultivo:	
Preparación del terreno	9
Siembra. (Sembradora de precisión)	2
Tutorado	90
Limpieza y guiado de plantas	90
Tratamientos	24
Recolección	180
Recogida de materiales de tutorado	128
Total cultivo	523 horas
2.- Finalización del producto	
Desgranado	12
Limpieza y selección	
Transporte	4
Limpieza y calibración	6
Selección	16
Repaso manual	49
Total finalización	87 horas
Suma cultivo y finalización	610 horas/ha